

20.06.2019 № 98-02

**Қолданыстағы стандарттау бойынша
техникалық комитеттердің тізімін
бекіту туралы**

«Стандарттау туралы» Заңның 11-бабының 4-тармағының 11) тармақшасына және Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 26 желтоқсандағы № 919 бұйрығымен бекітілген стандарттау жөніндегі техникалық комитеттерді құру, жұмыс істеу және тарату қағидаларына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Осы бұйрықтың 1-қосымшасына сәйкес қолданыстағы стандарттау бойынша техникалық комитеттердің тізімі бекітілсін.
2. Осы бұйрықтың 2-қосымшасына сәйкес стандарттау объектілерінің тізбесі (қызмет саласы) ТК-ке бекітілсін.
3. ТК-ке мүше-ұйымдардың тізбесі осы бұйрықтың 3-қосымшасына сәйкес бекітілсін.
4. Стандарттау орталығына:
 - 1) Қазақстан Республикасы Ұлттық стандарттау жүйесі реестріне ТК – тер тіркелсін және «ҚазСтИн» РМК Интернет-ресурсына жариялансын.
 - 2) Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 26 желтоқсандағы № 919 бұйрығымен бекітілген стандарттау жөніндегі техникалық комитеттерді құру, жұмыс істеу және тарату қағидаларына сәйкес қызметін жүзеге асыру.
5. Аталған бұйрықтың орындалуын Бас директордың орынбасары И.В. Хамитовқа жүктелсін.
6. Осы бұйрық қол қойылған күннен бастап күшіне енеді.

Негіздеме: Цхай Е.В. қызметтік жазбасы, 20.04.2019 ж. бастап №26-1-04/02-1995-КТРМ ТК қызметі қабылдау-тапсыру актісі ҰСО – на жіберіледі

Бас директор

Қ. Кәрібжанов

0003129

Принят 198-02
от 20.06.2019г.

**Об утверждении перечня
действующих технических комитетов
по стандартизации**

В соответствии с пп. 11) п. 4 статьи 11 Закона «О стандартизации» и правилами создания, работы и ликвидации технических комитетов по стандартизации, утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года № 919, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить перечень действующих технических комитетов по стандартизации, согласно приложению 1.

2. Закрепить за ТК перечень объектов стандартизации (область деятельности) ТК согласно приложению 2 к настоящему приказу.

3. Утвердить перечень организаций-членов ТК, согласно приложению 3 к настоящему приказу.

4. Центру стандартизации:

1) зарегистрировать ТК в реестре национальной системы стандартизации Республики Казахстан и разместить на Интернет- ресурсе РГП «КазИнСт».

2) осуществлять деятельность согласно Правил создания, работы и ликвидации технических комитетов по стандартизации, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года № 919.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Заместителя Генерального директора Хамитова И.В.

6. Настоящий приказ вступает в силу со дня подписания.

Основание: служебная записка Цхай Е. В, акт приема – передачи дел ТК в НОС №26-1-04/02-1995-КТРМ от 20.04.2019г.

Генеральный директор

 **Х. Карибжанов**

  

Приложение 1
к приказу Генерального директора
РГП «КазИнСт»
от 20 июня 2019 года № 98-ОД

№	Наименование технических комитетов по стандартизации
1	ТК 6 по стандартизации «Уголь и продукты его переработки» на базе ТОО «НИЦ Уголь»
2	ТК 18 в области организационно-методических и общетехнических стандартов, стандартов на продукцию, процессы и услуги на базе РГП «КазИнСт»
3	ТК 29 по стандартизации «Аккредитация» на базе ТОО «Национальный центр аккредитации»
4	ТК 30 по стандартизации «Метрология» на базе РГП «КазИнМетр»
5	ТК 34 по стандартизации «Информационные технологии» на базе АО «Национальный инфокоммуникационный Холдинг «Зерде»
6	ТК 40 по стандартизации «Железнодорожный транспорт» на базе АО «НК «ҚТЖ»
7	ТК 42 по стандартизации «Автомобильные дороги» на базе АО «КазДорНИИ»
8	ТК 44 по стандартизации «Технология производства и переработка продукции» на базе «Костанайского Инженерно-экономического университета»
9	ТК 46 по стандартизации в области пожарной безопасности на базе АО «НИИ ПБ и ГО»
10	ТК 54 по стандартизации «Системы менеджмента» на базе РГП «КазИнСт»
11	ТК 55 по стандартизации «Архитектура, градостроительство и строительство» на базе ТОО «Проектная академия KAZGOR»
12	ТК 60 по стандартизации «Экология. Экологически чистая продукция, технология и услуга» на базе «Международная академия экологии»
13	ТК 61 по стандартизации «Автоматическая идентификация» на базе ОЮЛ «Ассоциация" автоматической идентификации GS1 KAZAKHSTAN»
14	ТК 62 по стандартизации «Подтверждение персонала» на базе ТОО «Центр сертификации Inter Cert»
15	ТК 65 по стандартизации «Автомобильный транспорт» на базе АО «Казахская академия транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева (КазАТК)»
16	ТК 66 по стандартизации «Космическая деятельность» на базе «Қазақстан Ғарыш Сапары»
17	ТК 67 по стандартизации «Технология, качество и безопасность пищевых продуктов» на базе «Алматинского Технологического Университета»
18	ТК 68 по стандартизации «Безопасность и охрана труда» на базе РГКП «Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан»
19	ТК 72 по стандартизации в области нанотехнологии на базе ТОО «Научно производственное объединение Инновационные нанотехнологии Казахстана»
20	ТК 73 по стандартизации в области лёгкой промышленности «Продукция лёгкой промышленности» на базе Объединения юридических лиц «Ассоциация предприятий лёгкой промышленности»
21	ТК 75 в области промышленной, общественной безопасности и чрезвычайных ситуациях «Промышленная безопасность» на базе ТОО «Едиль-Орал.kz»
22	ТК 76 по стандартизации «Неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния»/Non-destructive Testing, Diagnostics and Condition Monitoring»
23	ТК 77 по стандартизации «Нормирование в строительной отрасли» на базе АО «КазНИИСА»

24	ТК 78 по стандартизации «Строительные материалы и изделия» на базе ТОО «ИННОБИЛД»
25	ТК 80 по стандартизации «Энергосбережение, повышение энергоэффективности в энергетике и теплотехнике» на базе АО «Казахэнергоэкспертиза»
26	ТК 81 по стандартизации в сфере жилищно-коммунального хозяйства на базе ТОО «Казахстанский научно-технический центр развития жилищно-коммунального хозяйства»
27	ТК 82 по стандартизации «Сварка и родственные процессы» на базе ОЮЛ в форме Ассоциации «Казахстанская ассоциация сварки»
28	ТК 83 по стандартизации «Электронное здравоохранение» на базе РГП «Республиканский центр развития здравоохранения»
29	ТК 85 по стандартизации в «Недропользование и металлургия» на базе «Объединения юридических лиц Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» (АГМП)
30	ТК 87 по стандартизации в «Колёсные транспортные средства и сельскохозяйственные машины» на базе АО «Агромашхолдинг»
31	ТК 88 по стандартизации «Нефть, нефтепродукты и смазочные материалы» на базе ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY»
32	ТК 89 по стандартизации «Техника и технология разведки и добычи нефти и газа» на базе ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY»
33	ТК 90 по стандартизации «Природный и сжиженный газы» на базе ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY»
34	ТК 91 по стандартизации «Химия» на базе ТОО «Kazakhstan Business Solution»
35	ТК 92 по стандартизации «Туризм и услуги в сфере туризма» на базе ОЮЛ «Казахстанская ассоциация гостиниц и ресторанов»
36	ТК 94 по стандартизации «Надлежащая лабораторная практика GLP» на базе АО «Научный центр противоинфекционных препаратов»
37	ТК 96 по стандартизации «Суда и морские технологии» на базе АО «Казахский институт нефти и газа»
38	ТК 98 «Интеллектуальные транспортные системы ITS» на базе ТОО «Астана LRT»
39	ТК 99 «Автомобилестроение» на базе ТОО «Центр оценки соответствия продукции автомобилестроения и сертификации систем менеджмента качества» «KAZAUTOCERT»
40	ТК 100 по стандартизации «Органическая продукция» на базе АО «Казахский Агротехнический Университет университета им. С. Сейфуллина»
41	ТК 101 по стандартизации «Продовольственная безопасность пищевой, Халал продукции и услуг» на базе Некоммерческого акционерного общества «Казахский национальный аграрный университет»
42	ТК 102 по стандартизации «Отходы производства и потребления» на базе ТОО «НТП Kazecotech»
43	ТК 103 по стандартизации «Управление парниковыми газами» на базе ТОО «GREENORDA PROJECT».
44	ТК 104 по стандартизации «Кабельно-проводниковая продукция» на базе ТОО «Forbest»
45	ТК 105 по стандартизации в области судебно-экспертной деятельности и смежных областях «Судебная экспертиза» на базе РГКП «Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Казахстан»
46	ТК 106 «Тара и упаковка» ОЮЛ «Ассоциация упаковщиков Казахстана»

47	ТК 107 по стандартизации «Агропромышленный комплекс - Agribusiness» на базе АО «Казахский Агротехнический Университет университета им. С. Сейфуллина»
48	ТК 108 в области оборонной продукции «Вооружение, военная техника и технологии» на базе АО «Центр военно-стратегических исследований»

Пункт 31:

ТК 88 по стандартизации «Нефть, нефтепродукты и смазочные материалы» на базе ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY».

Приложение 2
к приказу Генерального директора
РГП «КазИнСт»
от 20 июня 2019 года № 98-ОД

ПЕРЕЧЕНЬ

объектов стандартизации (область деятельности) ТК № 88
«Нефть, нефтепродукты и смазочные материалы»

Наименование ТК	Организация, на базе которой создан ТК	Код МКС	Объекты стандартизации (направления деятельности)
1	2	3	4
Технический комитет по стандартизации №88 «Нефть, нефтепродукты и смазочные материалы»	ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY»	13	Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность (в части, качающейся переработки нефти)
		71.040.40	Химический анализ (в части нефтепродуктов)
		71.060.10	Химические элементы (в части нефтепродуктов)
		71.080	Органические химические вещества (в части нефтепродуктов)
		71.080.10	Алифатические углеводороды (в части нефтепродуктов)
		71.080.15	Ароматические углеводороды (в части нефтепродуктов)
		71.020	Производство в химической промышленности (в части нефтепродуктов)
		71.040.30	Химические реактивы и эталонные материалы (в части нефтепродуктов)
		75.020	Добыча и переработка нефти и природного газа в части: - Технология переработки нефти - Ремонтные работы на нефтеперерабатывающих заводах - Проектирование и строительство объектов переработки, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и

Наименование ТК	Организация, на базе которой создан ТК	Код МКС	Объекты стандартизации (направления деятельности)
1	2	3	4
			смазочных материалов
		75.040	Сырая нефть
		75.080	Нефтяные продукты в целом
		75.100	Смазки, промышленные масла и связанные с ними продукты, включая минеральные масла, жидкости для обработки металлов и для временной защиты от коррозии, смазочные системы (МКС 21.260) и изоляционные масла (МКС 29.035.40)
		75.120	Гидравлические жидкости
		75.140	Парафины, битумные материалы и другие нефтепродукты
		75.160.20	Жидкое топливо, включая бензин, дизельное топливо, керосин и т.д.
		75.180.30	Объемные измерения и средства для этих измерений
		75.200	Оборудование для переработки нефти, нефтяных продуктов и природного газа включая устройства для хранения нефти и природного газа, распределительные системы, трубопроводы, бензоколонки, распределительные устройства и т.д., в части: - Системы распределения нефти и продуктов переработки нефти - Автозаправочные станции - Системы и устройства распределения нефти и продуктов переработки нефти - Подземные нефтехранилища - Транспортировка нефти и нефтепродуктов (за исключением трубопроводного транспорта) - Оборудования и

Наименование ТК	Организация, на базе которой создан ТК	Код МКС	Объекты стандартизации (направления деятельности)
1	2	3	4
			материалы для переработки нефти - Оборудования и материалы для продуктов переработки нефти

Приложение 3
к приказу Генерального директора
РГП «КазИнСт»
от 20 июня 2019 года № 98-ОД

ПЕРЕЧЕНЬ

организаций-членов технического комитета по стандартизации № 88 «Нефть,
нефтепродукты и смазочные материалы»

№	Занимаемая позиция	Наименование организации, адрес	Ф.И.О., должность
	1	2	3
1	Председатель ТК	АО «Казмунайгаз-переработка и маркетинг» 010000, г. Астана, пр. Туран , 1 Тел. 87172 979 685	Тиесов Данияр Суиншиликович - Исполнительный вице- президент по транспортировке? переработке и маркетингу нефти
2	Заместитель Председателя ТК	ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY» 010000, пр.Кабанбай батыра, 17, В-16 Тел. 87172 79 49 82	Абуов Ержан Казбекович - директор Департамента технического регулирования; Лызлов Олег Александрович - директор департамента технического развития АО «НК «КазМунайГаз»
3	Секретарь ТК	ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY» 010000, пр.Кабанбай батыра, 17, В-16 Тел. 87172 79 01 85	Сатмагамбетова Анар Андреевна - заместитель директора департамента технического регулирования
4	Члены ТК	Министерство энергетики Республики Казахстан, 010000, г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 19 Тел. 8 7172 97 68 01	Хасенов Асхат Галымович - Директор Департамента нефтехимии и технического регулирования; Маханов Бахыт Абдильдаевич - Заместитель директора Департамента нефтехимии и технического регулирования; Дюсебаева Алия Орманбетовна - Руководитель управления технического регулирования Департамента нефтехимии и технического регулирования.
5	Члены ТК	Каспий Меруерты Оперейтинг Компани Б.В. 130000, г. Актау, 12 микрорайон, здание 74, корпус 1 Тел. 8 7292 700 761	Асангалиев Арман Боранбекович - Исполняющий обязанности Технического директора

№	Занимаемая позиция	Наименование организации, адрес	Ф.И.О., должность
	1	2	3
6	Члены ТК	ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» 060001, г. Атырау, ул. Зейноллы Кабдолова, 1 Тел. 8 7122 259 262	Карабасов Вадим Сергеевич - начальник технического отдела; Амандыков Сайлау Табылдиевич - заместитель начальника ИЦ «ЦЗЛ» по стандартизации.
7	Члены ТК	ТОО «Инжиниринговая компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС» 050016, г. Алматы, пр. Райымбека, 160 А Тел. 8 727 258 35 67	Тарасов Геннадий Александрович - Управляющий директор по инновациям; Баранов Владимир Порфирьевич - Заместитель начальника отдела.
8	Члены ТК	АО «Казахский институт нефти и газа» 010000, г. Астана, ул. Иманова, 13, 3 этаж Тел. 8 7172 550 998	Баймаганбетова Гульмира Кадыровна - директор департамента технического регулирования и разработки нормативных технических документов
9	Члены ТК	АО «НК «КазМунайГаз» 010000, г. Астана, пр. Кабанбай- батыра, 19 Тел 8 7172 78 61 01	Алсеитов Оспанбек Балтабаевич - Директор департамента нефтепереработки; Уразбаев Кайрат Кулымович - Директор департамента управления модернизации нефтеперерабатывающих заводов; Лызлов Олег Александрович - Директор департамента технического развития; Бектуров Рустем Сабитович - вице-президент по стратегическим коммуникациям PetroKazakhstan Inc.; Жампеисов Ержан Серикболович - начальник Отдела норм и стандартов департамента технического развития; Ещанов Нурлан Сисенбаевич - Главный менеджер Отдела

№	Занимаемая позиция	Наименование организации, адрес	Ф.И.О., должность
	1	2	3
			норм и стандартов департамента технического развития.
10	Члены ТК	ТОО «ҚазМұнайГазӨнімдері» 010000, г. Астана, пр. Туран, 16 Тел. 8 7172 974 243	Суханберлиев Ахметбек Имадинович - Руководитель Службы контроля качества; Мукашева Динара Талгатовна - Метролог.
11	Члены ТК	АО «Петропавловский завод тяжелого машиностроения» 150009, г. Петропавловск, пр. Я. Гашека, 1 Тел. 8 7152 39 09 30	Швыдков Владислав Рафаилович – главный конструктор.
12	Члены ТК	ТОО «Petro Kazakhstan Oil Products» 160011, г. Шымкент, ул. Капал батыра, 5, Тел. 8 7252 241 112	Шмирова Гульнара Ержановна – инженер по стандартизации.
13	Члены ТК	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» 140000, г. Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1 Тел. 8 7182 39 66 31	Пузырев Алексей Васильевич – начальник технического отдела.
14	Члены ТК	АО «РД «КазМунайГаз» 010000, г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 17 Тел. 8 7172 977 440	Назымов Сатжан Исаевич – ведущий инженер Департамента добычи нефти.
15	Члены ТК	ТОО «СапаИнтерсистем» 050061, г. Алматы, ул. Ташкентская, 473-Б Тел. 8 727 399 11 11	Азербает Аскар Салаватович - Генеральный директор; Султангалиев Жанат Джолдагалиевич – Заместитель Генерального директора.
16	Члены ТК	ТОО «Стройжиниринг Астана» 010000, г. Астана, ул. Н. Ондасынова, 45 Тел. 8 7172 245 522	Калинич Елена Александровна - Заместитель директора; Альмагжанов Темирбек Серинович - Начальник отдела нормирования и проектирования.
17	Члены ТК	ТОО «Урал Ойл энд Газ» 090000, г. Уральск, пр. Достык, 148 А-А1, Тел. 8 7112 500 508	Кушербаев Жанбулат Серинович – Заместитель Генерального директора по производству, исполняющего обязанности первого заместителя генерального директора.
18	Члены ТК	АО «НИПИ «КаспийМунайГаз» 060007, г. Атырау, ул. Абая, 5 Тел. 8 7122 992 804	Карчигин Амангельды - Начальник технического отдела.
19	Члены ТК	Казахстанско-Британский	Кенжалиев Багдаулет

№	Занимаемая позиция	Наименование организации, адрес	Ф.И.О., должность
	1	2	3
		технический университет 050000, г. Алматы, ул. Толе би, 59 Тел. 8 727 250 46 58	Кенжалиевич - Проректор по инновационной деятельности; Утелбаев Болысбек Тойчибекович - Профессор Научно-образовательно центра химической инженерии; Ильмалиев Жансерик Бахытович - Директор Департамента коммерциализации.
20	Члены ТК	Атырауский институт нефти и газа 060002, г. Атырау, проспект Азаттык, 1 Тел. 8 7122 320 176	Акжигитов Амантай Шайхимович - кандидат химических наук, профессор, заведующий лабораторией «Технология транспортировки нефти и газа»; Буканова Айгуль Сокеевна - кандидат технических наук, профессор, зав. лабораторией «Химия и химическая технология».
21	Члены ТК	АО «Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа» 130000, г. Актау, 8 мкр., дом 38 А Тел. 8 7292 60 02 08	Кондратьева Анастасия Леонидовна - директор департамента по системам менеджмента.
22	Члены ТК	ОАО «Омскнефтехимпроект» 44050 Россия, Омск, Бульвар Инженеров, 1	Полит Виктория Владимировна - Начальник отдела технологии производства и передовых методик; Мушкачева Ирина Сергеевна - начальник отдела качества и стандартизации.
23	Члены ТК	АО «СНПС-Актобемунайгаз» 030000, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии, 3	Дайрабаев Урал Утепбергенович - главный метролог отдела метрологии и автоматизации департамента координации производства технологических работ.
24	Члены ТК	ТОО «Sinooil» 050000, г. Алматы, ул. Райымбека, 74	Хазикан Нурлан - генеральный директор.
25	Члены ТК	ТОО «Национальная морская судоходная компания «Казмортрансфлот» 130000, г. Актау, 13 микрорайон 55 здание, Бизнес-центр	Бойцун Илья Александрович - начальник службы судостроения.

№	Занимаемая позиция	Наименование организации, адрес	Ф.И.О., должность
	1	2	3
26	Члены ТК	ТОО «Независимый центр экспертизы нефтепродуктов «ORGANIC» 050000, г. Алматы, пер. Первомайский, 38	Калмуратова Акмарал Абдуллаевна - руководитель ОПСЮ, кандидат химических наук, эксперт-аудитор по топливному сырью; Себекбаева Майра Майтымовна - заместитель директора по качеству, эксперт-аудитор по нефтепродуктам.
27	Члены ТК	АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа» 010000, г. Астана, ул. Туркестан 8 ЖК «Олимп Палас» ВП 7 Тел. 87172 57-46-63, 57-70-47, 57-70-39, 57-20-89	Илес Арыстан Инайулы - директор департамента технического регулирования; Бубенцов Максим Владимирович - заместитель директора департамента технического регулирования; Жалиев Багдат Айганиевич - главный менеджер департамента технического регулирования; Убиштаева Бекзада Бекболатқызы - главный менеджер департамента технического регулирования.
28	Члены ТК	ТОО «Промгеосервис-МА» 010000, г. Астана, ул. Куйши Дина, 15-4 Тел. 87172 25-22-47 87011592385	Альжанов Марат Амержанович - технический директор.
29	Члены ТК	North Caspian Operating Company 010000, город Атырау, ул. Смагулова 1 Тел. 87122 922200	Рахметуллина Аягоз Илубаевна - руководитель Отдела по нормам и стандартам
30	Член ТК	ТОО «Научно-технический центр стандартизации и сертификации» 010000, г. Астана, ул.Акмечеть, 7/1, 50 Тел. 87172 45 12 33	Туйтебаева Айжан Салтанатовна - директор; Гончаров Алексей Викторович - начальник отдела стандартизации и сертификации.
31	Члены ТК	ТОО «Verus Project Management» 010000, г.Астана, ул. Мусрепова, 5/1 Тел. 87172 50-18-67	Канат Бекмурза - генеральный директор; Эрнар Макишев - менеджер департамента управления

№	Занимаемая позиция	Наименование организации, адрес	Ф.И.О., должность
	1	2	3
			проектами.
32	Члены ТК	РГП «Казахстанский институт метрологии» 010000, г.Астана, ул.Мангилик Ел, 11 Тел. 87172 27-09-99	Биманалин Абдулла Сагындыкович - директора Актюбинского филиала; Матвеев Алексей Александрович - ведущий эксперт Западно-Казахстанского филиала.
33	Члены ТК	TOO «High Industrial Lubricants & Liquids (HILL) Corporation» г. Шымкент, X13A2T2, Енбекшинский район, ул. Капал батыра, з. Онтустик Индустриалды, д. 101 Тел. 87252 439090, 624849, 87017878964, 87017107541	Кубелекова Улпан - директор по качеству; Кайпбергенова Гульнар - руководитель отдела по сбору отработанных масел.
34	Независимый эксперт - наблюдатель	г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, д. 11	Қапқанова Н.Т. – старший специалист Центра стандартизации РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»