

ГODOVOЙ ОТЧЕТ ТК 2 "Законодательная метрология" за 2022 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОТРУДНИЧЕСТВА В ТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

В состав ТК 2 входят представители 17-ти стран-участниц КООМЕТ: Азербайджан, Армения, Беларусь, Болгария, Босния и Герцеговина, Германия, Грузия, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Куба, Молдова, Россия, Словакия, Таджикистан, Узбекистан и Украина.

Поскольку в октябре 2022 года получено уведомление Министерства экономики Украины о приостановлении участия в СОК, действующий председатель ТК 2 (Юрий Кузьменко, Украина) не смог далее исполнять свои обязанности. В виду сложившейся ситуации Совет Президента КООМЕТ назначил руководителя Секретариата КООМЕТ Надежду Ляхову в качестве и. о. председателя ТК 2 с 15.10.2022. Надежда Ляхова организовала проведение заседания ТК 2 (24 ноября 2022 года), на котором состоялись выборы нового председателя.

Члены ТК 2 одобрили назначение Марата Юнусова (УзНИМ, Узбекистан) в качестве председателя ТК 2. Его кандидатура поддержана Советом Президента КООМЕТ и представляется на утверждение Комитету КООМЕТ. С января 2023 года Марат Юнусов назначен Советом Президента в качестве и. о. председателя ТК 2.

ТК 2 осуществляет координацию работ между странами-членами КООМЕТ в области законодательной метрологии, выполняемых на региональном и международном уровнях и представляющих общие интересы для участников сотрудничества.

ТК 2 служит форумом для научно-технического сотрудничества в тематической области "Законодательная метрология" и обеспечивает, в первую очередь, реализацию такой задачи КООМЕТ как: Выполнение функции региональной организации законодательной метрологии (РОЗМ). Данная задача, равно как и иные задачи, перечисленные в документе COOMET D1/2022, реализуются через нижеуказанные направления¹ сотрудничества:

13. *осуществление переводов на русский язык документов по метрологии международных организаций по метрологии;*

14. *обмен информацией о международных требованиях и лучших практиках в области законодательной метрологии;*

15. *выработка методических указаний по применению на национальном уровне требований публикаций международных организаций в отношении средств измерений и методов их испытаний, а также иных объектов законодательной метрологии.*

В рамках ТК 2 выделены следующие направления в области законодательной метрологии и назначены их координаторы, а именно:

- 2.1 "Измерительные приборы и системы в области законодательной метрологии" (координатор уточняется);
- 2.2 "Медицинское оборудование с измерительными функциями" (координатор – Нуриддин Раймжонов, УзНИМ, Узбекистан);
- 2.3 "Оценка соответствия средств измерений" (координатор – Марат Юнусов, УзНИМ, Узбекистан);
- 2.4 "Цифровизация в законодательной метрологии" (координатор – Петер Ульбиг, MEN, Германия);
- 2.5 "Общие принципы метрологического контроля и надзора" (координатор – Руфь Генкина, ВНИИМС, Россия).

¹ см. раздел 4 документа COOMET D1/2022

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАСЕДАНИЙ ТК 2

23-е заседание ТК 2 состоялось 24 ноября 2023 года в онлайн формате. В заседании приняли участие представители 9 стран КООМЕТ: Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Китай, Россия, Таджикистан, Узбекистан.

Основные решения ТК 2:

А. Общие вопросы

1) Просить членов ТК 2 направить в Секретариат КООМЕТ информацию об экспертах их стран, готовых участвовать в обсуждении вопросов сотрудничества по всем направлениям деятельности в сфере ЗМ (срок – 20.01.2023).

2) Просить Избранного председателя ТК 2 совместно с Секретариатом КООМЕТ организовать в 1 полугодии 2023 года **рабочие онлайн совещания экспертов стран по направлениям 2.1 – 2.5** (см. раздел 1) для обсуждения возможной тематики сотрудничества в рамках каждого направления.

Комментарии: опрос организован. Информация по экспертам направлена координаторам направлений. Проведение рабочих онлайн совещаний с экспертами запланировано на 2 квартал 2023 года. По результатам совещаний координаторы представят на заседании ТК 2-2023 свои предложения по развитию работ по возглавляемым направлениям.

3) Просить избранного председателя ТК 2 совместно с Секретариатом КООМЕТ инициировать в 2023 году подготовку **обновленной информации о системах законодательной метрологии стран-участниц КООМЕТ**, опубликованной на веб-портале КООМЕТ.

<https://www.coomet.ru/deyatelnost/zakonodatel'naja-metrologija/zm-v-stranakh-coomet/>

Комментарии: запрос в страны направлен. Обновление информации будет осуществляться по мере поступления обновлённых сведений от стран. Результаты будут представлены на заседании ТК 2-2023.

В. Цифровизация в области законодательной метрологии

4) Принять к сведению информацию председателя ЦГ-DigTr Андрея Панькова о предложениях² в части разработки совместно с ТК 2 рекомендаций КООМЕТ:

- "Структура и требования к цифровым сертификатам, паспортам и описаниям типа на средства измерений в странах-участницах КООМЕТ";
- "Структура и требования к цифровым сертификатам поверки средств измерений в странах-участницах КООМЕТ".

5) Просить председателя ЦГ-DigTr информировать о завершении работ по проекту "Разработка рекомендации КООМЕТ "Структура и требования к цифровым описаниям карточек групп СИ в странах-участницах КООМЕТ" как основы для последующих работ по проектам из п.4).

Комментарии: вопрос будет рассматриваться на последующих заседаниях ТК 2 (после получения информации от председателя ЦГ-DigTr). Также на заседаниях ТК 2 будут обсуждаться и другие важные вопросы цифровизации в области законодательной метрологии в рамках КООМЕТ (цифровой обмен данными; репозиторий документов по результатам метрологических работ (сертификаты, свидетельства и т.д.); методы дистанционного проведения метрологических работ (поверки, калибровки, оценки соответствия и т.д.); цифровые банки данных, работа с big data и др.).

С. Регулирование в отношении "смарт-счетчиков"

² предложения из Дорожной карты по реализации Концепции КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии

6) Принять к сведению результаты опроса членов ТК 2 по **проблемам регулирования интеллектуальных счетчиков ("смарт-счетчиков")** в странах-участницах КООМЕТ, проведенного в рамках подготовки к Круглому столу РОЗМ (27.09.2022), и **отметить актуальность данной проблемы для КООМЕТ.**

7) Просить Президента КООМЕТ направить в МБЗМ официальное письмо с предложением о формулировании термина "смарт-счетчик" (как средства измерений с указанием его метрологических особенностей с учетом технологии "смарт") в публикации МОЗМ для одинакового трактования данного понятия во всех странах и регионах.

8) Считать целесообразным **проведение семинара "Вопросы метрологического обеспечения измерений с использованием интеллектуальных счетчиков ("смарт-счетчиков")"** (возможно с приглашением представителей изготовителей таких средств измерений) накануне заседания ТК 2 в 2023 году для обмена опытом по данной проблеме.

9) Решение о целесообразности открытия темы КООМЕТ или осуществлении иных шагов в части обсуждения данной проблемы в рамках КООМЕТ принять на очередном заседании ТК 2 в 2023 г.

Комментарии: Обращение Президента в МБЗМ направлено. Начаты работы по подготовке программы семинара. Обсуждение проблемы будет продолжено на заседании ТК 2-2023.

D. Участие в системе сертификации МОЗМ

10) Принять к сведению информацию о подготовке проекта **перевода брошюры UNIDO-OIML "Сертификация средств измерений"** и его предварительном рассмотрении членами РГ по теме 827/RU/21 (координатор - Александр Кузин, ВНИИМС, Россия)

11) Просить координатора темы информировать и.о. председателя ТК 2 о получении от UNIDO (OIML) разрешения на публикацию перевода брошюры, в т.ч. на информационных ресурсах КООМЕТ, и оформить перевод брошюры на русском языке в максимально близком к оригиналу виде.

Комментарии: Проект перевода подготовлен. В н.в. ведется работа по получению разрешения UNIDO на публикацию перевода в формате, максимально близком к оригиналу, на бумажных носителях и на веб-ресурсах КООМЕТ. После завершения данных работ брошюра будет направлена в страны-участницы КООМЕТ.

12) Одобрить проведение в 2023 году **вебинара КООМЕТ по системе сертификации МОЗМ для заинтересованных специалистов стран-участниц КООМЕТ**; даты проведения вебинара согласовать в рабочем порядке с учетом завершения работ по переводу брошюры.

13) Просить представителя КООМЕТ в OIML-CS Александра Кузина (Россия) начать подготовку предложений по программе вебинара и возможным докладчикам – обсудить их на рабочей онлайн встрече с участием избранного председателя ТК 2, координатора направления 2.3 "Оценка соответствия средств измерений" и Секретариата КООМЕТ в удобные сроки.

14) Секретариату КООМЕТ информировать о запланированном вебинаре не позднее двух месяцев до его проведения.

Комментарии: работы продолжаются.

E. О переводах публикаций МОЗМ и разработке рекомендаций КООМЕТ на базе публикаций МОЗМ

15) Считать целесообразным инициировать в 2023 году тему КООМЕТ по переводу международного словаря законодательной метрологии VIML (издание 2022 года). Просить заинтересованных членов ТК 2 информировать избранного председателя ТК 2 (копия в Секретариат КООМЕТ) о готовности выступить в качестве координатора проекта в срок до 20.01.2023.

Комментарии: Достигнута предварительная договоренность о том, что координатором работ выступит ВНИИМС, Россия. Ожидается формуляр предлагаемой темы на регистрацию.

16) Просить избранного председателя ТК 2 совместно с Секретариатом КООМЕТ провести опрос членов ТК 2 от Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана и Узбекистана о том, переводы каких публикаций OIML (TOP10) наиболее актуальных в н.в. для их стран. Обобщенные предложения стран в план КООМЕТ по переводу публикаций

OIML представить на очередном заседании ТК 2 в 2023 году для обсуждения и учета при подготовке Программы работ ТК 2 на 2024 - 2026 годы.

Комментарии: Опрос проводится. Результаты будут представлены на ТК 2-2023.

17) Просить координаторов направлений 2.1 – 2.5 провести предварительное рассмотрение вопроса о целесообразности разработки рекомендаций KOOMET по вопросам, связанным с публикациями МОЗМ, на рабочих онлайн совещаниях с экспертами направлений 2.1 – 2.5. Продолжить обсуждение вопроса на очередном заседании ТК 2 в 2023 года.

Комментарии: На заседании ТК 2-2021 отмечена целесообразность разработки рекомендаций KOOMET по вопросам применения следующих публикаций МОЗМ: G19, D10, D23, D30. В рамках онлайн совещаний будет продолжено обсуждение данного вопроса.

Ф. Сотрудничество с РОЗМ

18) Принять к сведению информацию о публикации на портале KOOMET перечня переводов на русский язык документов региональных организаций с краткими аннотациями (подготовлен в рамках темы 844/UA/21).

См. <https://www.coomet.net/ru/publikacii/translations-into-russian-of-documents-of-regional-organizations/>

19) Избранному председателю ТК 2 совместно с Секретариатом KOOMET завершить опрос членов ТК 2 для оценки текущей ситуации по применению Руководств WELMEC и других РОЗМ в странах-участницах KOOMET и целесообразности их применения в будущем в срок до 30.06.2023. Результаты опроса представить на заседании ТК 2 в 2023 году.

20) Рассмотреть на заседании ТК 2 в 2023 году вопрос о формировании Плана переводов Руководств WELMEC и документов других РОЗМ на русский язык (с учетом результатов опроса членов ТК 2).

21) Принять к сведению информации о получении разрешения WELMEC на публикацию переводов своих руководств при условии выполнении требований документа "Conditions for the Use and Translation of WELMEC e.V. Guides" от 13.08.2021 (хранится в Секретариате KOOMET).

22) Считать целесообразным осуществлять переводы документов иных РОЗМ и их размещение на информационных ресурсах KOOMET только при условии получения согласия этих организаций.

Комментарии: Опрос будет завершен во 2 квартале 2023 года. Обсуждение будет продолжено на заседании ТК 2-3023.

Е. Обсуждение возможной тематики обучающих онлайн курсов по вопросам законодательной метрологии, представляющих интерес для специалистов стран-участниц KOOMET

23) Избранному председателю ТК 2 совместно с Секретариатом KOOMET завершить опрос членов ТК 2 для определения возможной тематики и формата обучающих мероприятий по вопросам ЗМ, представляющим интерес для специалистов стран-участниц KOOMET в срок до 30.06.2023. Результаты опроса представить на заседании ТК 2 в 2023 году, в рамках которого сформулировать точные темы обучающих семинаров для включения в План обучающих мероприятий KOOMET на 2023-2024 годы и последующие годы.

Комментарии: В н.в. отсутствует техническая возможность проведения онлайн-обучения посредством веб-ресурсов KOOMET. Поэтому все усилия по проведению обучающих мероприятий по вопросам ЗМ сосредоточены на проведении обучающих семинаров/вебинаров. В плане на 2023 год предусмотрено проведение вебинара KOOMET по системе сертификации МОЗМ (даты уточняются) и семинара "Вопросы метрологического обеспечения измерений с использованием интеллектуальных счетчиков ("смарт-счетчиков")" (совместно с заседанием ТК 2).

Платформа электронного обучения МОЗМ находится в стадии модернизации (на веб-портале KOOMET размещена ссылка на данную платформу).

3. СОСТОЯНИЕ ТЕМ KOOMET

В 2022 году **завершены** работы по теме KOOMET **797/BY/19** "Анализ подходов к метрологическому обеспечению средств измерений медицинского назначения" (координатор - БелГИМ, Беларусь).

Рабочая группа: члены ТК 2 или иные специалисты стран-участниц КООМЕТ (Беларусь, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Германия, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Россия, Украина). В рамках темы проведено анкетирование среди представителей заинтересованных стран (из числа членов РГ по теме), по результатам которого подготовлен краткий обзор походов к метрологическому контролю средств измерений медицинского назначения с числовыми показаниями, выраженными в единицах измерений. Результаты переданы координатору направления 2.2 "Медицинское оборудование с измерительными функциями" и представлены на заседании ТК 2 (24.11.2022).

В н.в. **проводятся работы** по следующим темам КООМЕТ:

Тема, координатор	Участники	Выполнение
716/BY-a/17 "Разработка правил установления межповерочных и межкалибровочных интервалов средств измерений, используемых в сфере законодательной метрологии" (координатор – Беларусь)	Беларусь, Армения, Германия, Кыргызстан, Куба, Молдова, Россия, Украина, иные заинтересованные члены ТК 2	Проведено предварительное обсуждение проекта рекомендации. Обсуждение будет продолжено на онлайн совещании с экспертами направления 2.1 (2 квартал 2023 года), информация о ходе работ будет представлена на заседании ТК 2 в 2023 году.
778/UA-a/19 "Разработка Рекомендации КООМЕТ "Метрологический контроль измерительных систем. Основные положения" (координатор – уточняется)	Беларусь, Босния и Герцеговина, Куба, Россия, Словакия, Узбекистан, иные заинтересованные члены ТК 2	В 2021-2022 годы проводилось обсуждение проекта рекомендации. Учитывая смерть координатора темы, на заседании ТК 2-2022 принято решение: 1) Обсудить целесообразность продолжения работ по теме на рабочем онлайн совещании с экспертами направления 2.1 (2 квартал 2023 года); 2) В случае положительного решения определить нового координатора и поручить ему оформить формуляр согласованной темы КООМЕТ с уточнением кода страны и членов РГ по теме.
Актуализация публикаций		
823/BY/21 Актуализация Рекомендации КООМЕТ R/LM/25:2015 "Порядок отнесения технических устройств к средствам измерений" (координатор – Беларусь)	Беларусь, Узбекистан, иные заинтересованные члены ТК 2	Работы проводятся. Информация о ходе работ будет представлена на заседании ТК 2 в 2023 году.
831/UZ-a/21 Актуализация Рекомендации КООМЕТ R/LM/8:2002 "Построение, изложение, оформление и содержание Описания типа средства измерений для национального реестра средств измерений" (координатор - Нуриддин Раймжонов, Узбекистан)	Узбекистан, Беларусь, Казахстан, Молдова	Работы проводятся. Информация о ходе работ будет представлена на заседании ТК 2 в 2023 году.
Переводы		
844/UA/21³ Формирование перечня принятых правил, руководств, рекомендаций в области законодательной метрологии других RLMO, представляющих интерес для стран КООМЕТ, и согласование возможности их применения в странах-участницах КО-	Украина, Беларусь, Казахстан, иные заинтересованные члены ТК 2	Перечень публикаций РОЗМ с краткими аннотациями размещен на странице ТК 2 на веб-портале КООМЕТ в качестве справочной информации. Далее будет проведен опрос для оценки текущей ситуации по применению документов РОЗМ в странах-участницах КО-

³ Примечание: будет оформлен формуляр согласованной темы от имени УзНИМ (Узбекистан)

Тема, координатор	Участники	Выполнение
ОМЕТ (координатор – Юрий Кузьменко, Украина)		ОМЕТ и целесообразности их применения в будущем. Информация о ходе работ будет представлена и.о. председателя ТК 2 на заседании ТК 2 в 2023 году.
827/RU/21 Перевод Брошюры UNIDO-OIML "Сертификация средств измерений" (координатор – Александр Кузин, Россия)	Россия, Беларусь, Казахстан, иные заинтересованные члены ТК 2	Проект перевода подготовлен. В н.в. ведется работа по получению разрешения UNIDO на публикацию перевода в формате, максимально близком к оригиналу, на бумажных носителях и на веб-ресурсах KOOMET. После завершения данных работ брошюра будет направлена в страны-участницы KOOMET. Тема будет завершена после публикации брошюры на веб-ресурсах KOOMET.
834/RU/21 Перевод Документа OIML D 1:2020 "Национальные метрологические системы – Развитие институциональной и законодательной базы" (координатор – Юрий Андрощук, Россия)	Россия, Беларусь, Узбекистан, иные заинтересованные члены ТК 2	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в мае 2023 года.
845/KG/21 Перевод Документа ILAC-G24/OIML D 10:2007 "Руководство по определению межкалибровочных интервалов средств измерений" (координатор – Марина Денисова, Кыргызстан)	Кыргызстан, Казахстан, Россия, иные заинтересованные члены ТК 2	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в мае 2023 года.
835/RU/21 Перевод Документа OIML D 11:2013 "Общие требования к средствам измерений. Условия окружающей среды" (координатор - Юрий Андрощук, Россия)	Россия, Беларусь, иные заинтересованные члены ТК 2	Завершается подготовка перевода – будет направлен членам ТК 2 и РГ по теме во 2 квартале 2023 года.
838/BY/21 Перевод Документа OIML D 30:2020 "Руководство по применению ISO/IEC 17025 для оценки испытательных лабораторий, действующих в области законодательной метрологии" (координатор – Беларусь)	Беларусь, Россия, Узбекистан	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в апреле 2023 года.
836/RU/21 Перевод Документа OIML D 31:2019 "Общие требования к средствам измерений с программным управлением" (координатор - Юрий Андрощук, Россия)	Россия, иные заинтересованные члены ТК 2	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в мае 2023 года.
839/BY/21 Перевод Документа OIML D 32:2018 "Руководство по применению ИСО/МЭК 17065 для оценки органов по сертификации в области ЗМ" (координатор – Беларусь)	Беларусь, Россия, Узбекистан	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в апреле 2023 года.
847/AZ/21	Азербайджан, Беларусь	Завершается подготовка перевода –

Тема, координатор	Участники	Выполнение
Перевод Документа OIML D 33:2019 "Стандартные образцы жидкостей (стандартный образец вязкости ньютоновской жидкости для калибровки и поверки вискозиметров)" (координатор – Азер Курбанов, Азербайджан)	иные заинтересованные члены ТК 2	будет направлен членам ТК 2 и РГ по теме в 2 квартале 2023 года.
832/UZ/21 Перевод Рекомендации OIML R 75-3:2006 "Счетчики тепла. Часть 3: Форма протокола испытаний" (координатор - Нуриддин Раймжонов, Узбекистан)	Узбекистан, Казахстан иные заинтересованные члены ТК 2	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в мае 2023 года.
837/RU/21 Перевод Рекомендации OIML R 125:1998 "Измерительные системы масс жидкостей в резервуарах" (координатор – Юрий Андросчук, Россия)	Россия, иные заинтересованные члены ТК 2	Завершается подготовка перевода – будет направлен членам ТК 2 и РГ по теме во 2 квартале 2023 года.
840/BY/21 Перевод Руководства OIML G 14:2011 "Измерение плотности" (координатор – Надежда Ляхова, Беларусь)	Беларусь, Узбекистан	Перевод подготовлен. Тема будет завершена в апреле 2023 года.

Из Рабочей программы ТК 2 в 2022 году **исключены** следующие темы КООМЕТ:

Номер темы	Наименование темы	Координатор темы	Примечания
842/UA/21	Перевод рекомендации OIML R 137-1/2:2012 "Счетчики газа. Часть 1: Метрологические и технические требования и часть 2: Метрологический контроль и эксплуатационные испытания" (с поправками 1/2 от 2014 г.)	Юрий Кузьменко (Укрметртестстандарт, Украина)	Исключен по инициативе координатора
843/UA/21	Перевод рекомендации OIML R 137-3:2014 "Счетчики газа. Часть 3: Форма протокола испытаний"	Юрий Кузьменко (Укрметртестстандарт, Украина)	Исключен по инициативе координатора
830/BY/21	Актуализация рекомендации COOMET R/LM/28:2016 "Типовая программа испытаний программного обеспечения средств измерений"	Максим Шабанов (БелГИМ, Беларусь)	Исключена по решению ТК 2-2022
841/BY/21	Актуализация рекомендации COOMET R/LM/26:2015 "Общие требования к компетентности поверочных лабораторий"	Максим Шабанов (БелГИМ, Беларусь)	Исключена по решению ТК 2-2022
848/UA/21	Разработка рекомендации КООМЕТ "Процедура установления межповерочных интервалов измерительных систем, применяемых в сфере законодательной метрологии"	Александр Кричевец (ДП НДИ "Система", Украина)	Исключена по инициативе председателя ТК 2 (Юрий Кузьменко)

4. ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ И РЕГИОНАЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ОБЛАСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ

Валерий Гуревич, Президент КООМЕТ, и Андрей Паньков, председатель ЦГ-DigTr, представляли КООМЕТ на заседании Круглого стола региональных организаций по законодательной метрологии (27 сентября 2022 года, онлайн); во время заседания ими сделана презентация о деятельности КО-

ОМЕТ в области законодательной метрологии. В рамках презентации представлены результаты опроса членов ТК 2 в отношении национального регулирования смарт-счетчиков.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕСТЕ И ДАТЕ СЛЕДУЮЩИХ ЗАСЕДАНИЙ

Проведение 24-го заседания ТК 2 запланировано на **сентябрь-октябрь 2023 года совместно с семинаром "Вопросы метрологического обеспечения измерений с использованием интеллектуальных счетчиков ("смарт-счетчиков")"**. Направлен запрос членам ТК 2 о возможности организации офлайн заседания ТК 2 (1 день) и семинара (1 день) в своей стране.

Согласовано, что в случае отсутствия приглашения провести оба мероприятия в онлайн формате (точные даты будут согласованы с членами ТК 2 в рабочем порядке не позднее 01.05.2023).

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К РЕЗОЛЮЦИЯМ КОМИТЕТА КООМЕТ

➤ Утвердить Марата Юнусова (Узбекистан) в качестве нового председателя ТК 2 "Законодательная метрология" на 4 года с 2023 года по 2027 год (первый срок полномочий).



Марат Юнусов
и.о. председателя ТК 2