

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ  
по стандартизации подшипников качения  
МТК-307  
"Подшипники качения"  
115088, Россия, Москва,  
ул. Шарикоподшипниковская, д.13, стр. 62  
☎ +7 (495) 775-19-01  
☎ +7 (495) 789-75-30  
e-mail: lapenko@epkgroup.ru

INTERSTATE  
TECHNICAL COMMITTEE  
for Standardization of Rolling Bearings  
ITC-307  
"Rolling Bearings"  
Sharikopodshipnikovskaya str, 13 build 62,  
115088, Moscow, RUSSIA  
☎ +7 (495) 775-19-01  
☎ +7 (495) 789-75-30  
e-mail: lapenko@epkgroup.ru

---

03.05.2018 № МТК-307/583  
На Ваш № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору бюро по стандартам  
Ответственному секретарю МГС  
В. Н. Черняк  
ул. Мележа, д. 3, 220113, г. Минск  
Республика Беларусь  
E-mail: [easc@easc.org.by](mailto:easc@easc.org.by)

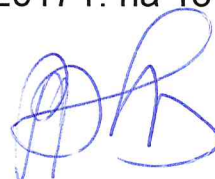
[Отчет МТК-307 за 2017 год]

Уважаемый Владимир Николаевич!

В соответствии с решением в пункте 4.2 протокола № 2-2018 заседания Рабочей группы по организации работы МТК 10 апреля 2018 г. для оценки межгосударственных технических комитетов (МТК) по межгосударственной стандартизации направляем Вам отчет о работе МТК за 2017 г. согласно 7.2.4 ГОСТ 1.4–2015.

Приложение: Отчет о работе МТК за 2017 г. на 18 листах во вложении.

С уважением,  
Ответственный секретарь



В. А. Лапенко

# Отчет межгосударственного технического комитета по стандартизации МТК 307 о деятельности за 2017 год

Ответственный секретарь МТК 307 Лапенко В.А. 

## Сведения о МТК 307.

МТК 307 «Подшипники качения» работает на базе открытого акционерного общества «Управляющая компания ЕПК» (ОАО «УК ЕПК»). Ее данные:

Адрес: 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 62; тел.: (495) 789-75-28; электронная почта: [office@epkgroup.ru](mailto:office@epkgroup.ru).

Председателем МТК 307 является Копецкий Александр Карлович, Генеральный директор ОАО «УК ЕПК». Ответственным секретарем МТК 307 является Лапенко Валерий Алексеевич, Заместитель Генерального директора ОАО «УК ЕПК» по стандартизации - Директор департамента стандартизации.

## Структура МТК 307:

| Наименование межгосударственного технического комитета (подкомитета) | Организация, на базе которой действует межгосударственный технический комитет (подкомитет)                                  | Соответствующие МТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК | Специализация МТК  |
|--|---|---|--|
| «МТК 307» «Подшипники качения»                                       | ОАО «УК ЕПК»,<br>1150888, Москва, ул.<br>Шарикоподшипников-<br>ская, д. 13<br>Тел. (495) 789-75-28<br>Факс. (495) 789-75-30 | ИСО/ТК 4 «Подшип-<br>ники качения»          | Стандартизация<br>подшипников каче-<br>ния, шарнирных и<br>приборных подшип-<br>ников, подшипников<br>линейного переме-<br>щения, автономных<br>подшипниковых уз-<br>лов, корпусов узлов,<br>крышек подшипнико-<br>вых узлов и других<br>деталей узлов |

## Результаты выполнения программы работ по межгосударственной стандартизации за 2017 год.

Изменение №1 ГОСТ 18572–2014 «Подшипники качения. Подшипники буксовые роликовые цилиндрические железнодорожного подвижного состава. Технические условия» (без шифра) введено в действие на территории Российской Федерации (Приказ № 31-ст от 06 февраля 2017 года);

Изменение №1 ГОСТ 32769–2014 «Подшипники качения. Узлы подшипниковые конические букс железнодорожного подвижного состава. Технические условия» (без шифра) введено в действие на территории Российской Федерации (Приказ № 32-ст от 06 февраля 2017 года);

ГОСТ 8328–201X «Подшипники качения. Подшипники роликовые радиальные цилиндрические однорядные» (шифр 1.2.307-2.003.12) размещен в АИС МГС на стадии «голосование»;

ГОСТ 8338–201X «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиальные однорядные» (шифр 1.2.307-2.007.12) размещен в АИС МГС на стадии «голосование»;

ГОСТ XXXX «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 1. Основные положения» (шифр 1.2.307-2.001.15) размещен в АИС МГС на стадии «голосование»;

ГОСТ XXXX «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 2. Радиальные и радиально-упорные шариковые подшипники» (шифр 1.2.307-2.002.15) размещен в АИС МГС на стадии «голосование»;

Изменение №1 ГОСТ 24810–2013 «Подшипники качения. Внутренние зазоры» (шифр 1.2.307-2.001.16), редакция принята на заседании Секретариата ТК 307 и МТК 307 и размещена в АИС МГС на стадии «голосование».

### **Результаты работ по международной стандартизации в 2017 году.**

Принято участие в совещании ISO/TC 4 «Подшипники качения», проходившем с 27 ноября по 1 декабря 2017 г. в Стокгольме в составе следующих подкомитетов и рабочих групп:

ПК 4/РГ 7 «Пересмотр ISO 492»,  
ПК 5/РГ 4 «Пересмотр ISO 12997-1»,  
AG 2 «GPS»,  
РГ 23 «Рассмотрение 21250-1»,  
ПК 4/РГ 5 «Пересмотр ISO 1132-1»,  
AG 1 «Координация деятельности ТК 4»,  
ПК 6/РГ 1 «Пересмотр ISO 9628».

Принято участие в следующих онлайн совещаниях:

ПК 5/РГ 2 «Керамические цилиндрические ролики», прошедшем 28 февраля,  
ПК 6 «Вкладышные подшипники», прошедшем 15 марта,  
ПК 5/РГ 2 «Керамические цилиндрические ролики», прошедшем 27 марта.

### **Принято участие в следующих голосованиях ISO/TC 4:**

- ISO/TC 4/SC 5 ISO 3030:2011 (Ed 3) «Подшипники качения – Подшипники игольчатые роликовые радиальные без колец - Размеры и допуски», проголосовано 3А пересмотр, с замечаниями;

- ISO/TC 4/SC 11 ISO 12090-1:2011 «Подшипники качения – Подшипники качения линейного перемещения, тип с профильными рельсовыми направляющими. Часть 1: Основные размеры и допуски для серий 1, 2 и 3», проголосовано 3А утверждение, без замечаний;

- ISO 12090-2:2011 «Подшипники качения – Подшипники качения линейного перемещения, типа с профильными рельсовыми направляющими – Часть 2: Основные размеры и допуски для серий 4 и 5», проголосовано 3А утверждение, без замечаний;

- ISO/TC 4/SC 5 №406 Предложенные заключения по полученным замечаниям ISO/DIS 1206 «Подшипники качения. Игольчатые роликовые подшипники, обработанные резанием. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ПРОТИВ, с замечаниями;

- №1821 ПРОПУСК стадии FDIS для ISO 15242-3 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации Часть 3: Роликовые конические и радиальные сферические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью», проголосовано 3А;

- №1823 ПРОПУСК стадии FDIS для ISO 15242-4 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации Часть 4: Роликовые радиальные цилиндрические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью», проголосовано 3А;

- ISO/TC 4/SC 8 ISO 76:2006/DAM 1 «Подшипники качения. Статическая грузоподъемность ИЗМЕНЕНИЕ 1», проголосовано 3А, с замечаниями;

- ISO/TC 4 №1826; №1828 ПРОПУСК стадии FDIS для ISO 15 «Подшипники качения. Радиальные и радиально-упорные подшипники. Присоединительные размеры, общая программа», проголосовано ЗА;
- ISO/TC 4 ISO/FDIS 15243 «Подшипники качения – Повреждения и разрушения - Термины, характерные особенности и причины», проголосовано ЗА;
- ISO/TC 4/WG 23 ISO/NP 22279 «Подшипники качения. Испытательное оборудование ROF и ROF+ для пластичной смазки подшипников качения. Оценка срока службы пластичного смазочного материала», проголосовано ПРОТИВ, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC12/WG1 №34 CD 19843.2 «Подшипники качения – Керамические шарики для подшипников – Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TK4/PG18 ISO/DIS 5593 «Подшипники качения. Словарь», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- TC4/SC6/WG1 №14 ISO/CD 9628 «Подшипники качения - Вкладышные подшипники и эксцентрические стопорные кольца – Геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/SC 8 ISO/DIS 20056-2 «Подшипники качения. Грузоподъёмность для гибридных подшипников качения с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 2: Статическая грузоподъёмность», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/SC 5 ISO/DIS 3096 (Ed 3) «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/SC 5 ISO/DIS 7063 (Ed 3) «Подшипники качения. Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC5 №0426 ISO/CD 3030.2 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого радиального подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC5 №0425 ISO/CD 3031 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого упорного подшипника, кольца упорного подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/SC 12 № 87 ISO/CD 19843.2, Подшипники качения. Керамические шарики для подшипников. Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков, проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/SC 8 ISO/FDIS 20015 «Шарнирные подшипники. Метод расчёта статической и динамической грузоподъёмности», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/WG 23 №67 ISO/NP 21250-4 «Подшипники качения – Испытание шумности пластичных смазок подшипников качения. Часть 4: Метод испытания и оценки NQ», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC4 №438 ISO/TC 4/SC 4 – Резолюция 164:2017 (по почте) Аннулирование ISO 1224-1:2007 и ISO 1224-2:2007, проголосовано против отмены ISO 1224-1:2007
- ISO/TC4/WG23 №80 ISO/CD 21250-1, Подшипники качения. Испытание шумности пластичных смазочных материалов в подшипниках качения Часть 1: Основные принципы, испытательный узел, испытательная установка, проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC8 ISO/FDIS 20056-1, Подшипники качения. Грузоподъёмность гибридных подшипников с телами качения, изготовленными из керамики Часть 1: Динамическая грузоподъёмность, проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC 4/SC 5 №443 ISO/FDIS 3096, «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ПРОТИВ, с замечаниями;

- ISO/TC4/SC8 ISO/FDIS 20056-2, Подшипники качения. Грузоподъёмность для гибридных подшипников качения с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 2: Статическая грузоподъёмность, проголосовано ЗА, с замечаниями;
- №444 ISO/FDIS 7063, «Подшипники качения. Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков», проголосовано ПРОТИВ, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC5 ISO/FDIS 1206, Подшипники качения. Игольчатые роликовые подшипники, с кольцами, обработанными резанием. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков, проголосовано ПРОТИВ, с замечаниями;
- ISO/TC 213 DIS 21204 «Геометрические характеристики изделий – Обозначение кромок заданной формы», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC11, ISO 13012-1 «Подшипники качения - Принадлежности для, линейных шариковых подшипников, втулочного типа. Часть 1: Присоединительные размеры и допуски для серий 1 и 3», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC11, ISO 13012-2 «Подшипники качения - Принадлежности для, линейных шариковых подшипников, втулочного типа. Часть 2: Присоединительные размеры и допуски для серии 5», проголосовано ЗА, с замечаниями;
- ISO/TC4/SC12 ISO/DIS 19843, Подшипники качения. Керамические шарики для подшипников. Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков;
- ISO/TC4/SC8 №483 ISO/TR 20051, Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъёмности;
- ISO/TC4/SC8 ISO/FDIS 15312 «Подшипники качения. Номинальная тепловая частота вращения. Расчет и коэффициенты».

#### **Направлены замечания по следующим документам ISO/TC 4:**

- ISO/TC4/WG23 ISO/NWIP 21250-2 Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 2: Метод испытания и оценки BQ+; ISO/NWIP 21250-3 Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 3: Метод испытания и оценки MQ;
- ISO/TC4/SC5 ISO/DIS 12297-2 «Подшипники качения – Цилиндрические ролики – Часть 2: Керамические ролики – Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC8 ISO/FDIS 14728-1 Подшипники качения - Подшипники качения линейного перемещения – Часть 1: Динамическая грузоподъёмность и расчетный ресурс; ISO/FDIS 14728-2 Подшипники качения - Подшипники качения линейного перемещения – Часть 2: Статическая грузоподъёмность;
- ISO/TC4/SC 5, ISO 3030:2011 «Подшипники качения – Подшипники игольчатые роликовые радиальные без колец - Размеры и допуски»;
- ISO/DIS 20170, Разложение (представление) геометрических параметров для контроля продукции;
- ISO 76:2006 DАmd 1 «Подшипники качения. Статическая грузоподъёмность ИЗМЕНЕНИЕ 1»;
- ISO/DIS 12297-2:2016 «Подшипники качения – Цилиндрические ролики – Часть 2: Керамические ролики – Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC12/WG1 №34, ISO/CD 19843 «Подшипники качения. Керамические шарики для подшипников. Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков»;

- ISO/TC4/SC8/WG8, ISO/TR 20051 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъемности»;
- ISO/TC4/SC4/WG5 «Комментарий терминов, определений и обозначений GPS для ISO 1132-1 «Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения (GPS) и (традиционные)»»;
- ISO/TC4/SC6/WG1, 14, ISO/CD 9628 «Подшипники качения - Вкладышные подшипники и эксцентрические стопорные кольца – Геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №33, ISO/CD 1132-1:2017 «Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения (GPS) и (традиционные)»;
- Proposed Terms-Definition and GPS Symbols for ISO 1132-1 (Предложенные Термины-определения и обозначения GPS для ISO 1132-1) Координация ISO 1132-1, Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения с ISO 492, Подшипники качения. Радиальные и радиально-упорные подшипники. Размерные и геометрические допуски;
- ISO/TC4/WG21, №71, ISO/DIS 15242-3 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 3: Роликовые конические и радиальные сферические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC 4/SC 12, ISO 20515:2012 «Подшипники качения. Радиальные подшипники с фиксирующими канавками. Размеры и допуски»;
- ISO/TC 4/SC 5, №443, ISO/FDIS 3096 «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC 4/SC 5, №444, ISO/FDIS 7063 «Подшипники качения. Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC 4/SC 23, №80, ISO/CD 21250-1 «Подшипники качения. Испытание шумности пластичных смазочных материалов в подшипниках качения. Часть 1: Основные принципы, испытательный узел, испытательная установка»;
- ISO/TC 4/SC8, ISO/FDIS 20056-1, Подшипники качения. Грузоподъемность гибридных подшипников с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 1: Динамическая грузоподъемность»;
- ISO/TC 4/SC8, ISO/FDIS 20056-2, Подшипники качения. Грузоподъемность для гибридных подшипников качения с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 2: Статическая грузоподъемность»;
- ISO/TC4/WG23, № 83, ISO/WD 21250-2 «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 2: Метод испытания и оценки BQ+»;
- ISO/TC4/WG23, № 84, ISO/WD 21250-3 «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 3: Метод испытания и оценки MQ»;
- ISO/TC4/WG18, ISO/FDIS 5593 «Подшипники качения. Словарь».

**Направлены во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для регистрации в качестве официальных переводов на русский язык переводы следующих международных стандартов:**

- ISO 14405-1:2016 «Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление размерных допусков Часть 1: Линейные размеры»;
- ISO 1101:2017 «Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление геометрических допусков. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения»;
- ISO 5753-2:2010 «Подшипники качения. Внутренний зазор. Часть 2: Осевой внутренний зазор шариковых подшипников с четырехточечным контактом».



## Переведены на русский язык следующие документы ISO:

- ISO/TC4/SC4/WG5, №18, Протокол совещания ISO/TC4/SC4/WG5, которое прошло в Берлине 29.11.2016;
- ISO/TC4/SC4/WG5 №26, Рекомендации 2-го совещания ISO/TC 4/SC 4/WG 5 – Австрийский институт по стандартизации, Берлин 2016-11-29;
- ISO/TC4/SC4/WG5 №25, Презентация ISO/TC4/SC4/WG5, Пересмотр ISO 1132-1 «Подшипники качения - Допуски - Часть 1: Термины и определения», Введение терминов и определений GPS;
- ISO/TC 4/AG 1 №56, Рекомендации с 5-го совещания ISO/TC 4/AG 1, Координация деятельности ISO/TC4 - DIN, Берлин, 2016-11-30;
- ISO/TC 4/AG 1 №55, Протокол 5-ого совещания ISO/TK 4/AG1 «Координация деятельности ISO/TK 4»;
- ISO/TC 4/AG 1 №60, Презентация совещания в Берлине ISO/TC 4/AG 1, 30.11.2016;
- ISO/TC4/SC8/WG 7 №47, Проект протокола 4-го совещания ISO/TC4/SC8/WG 7 «Грузоподъёмность гибридных подшипников»;
- ISO/TC4/SC8/WG8 №64, Протокол 5-го совещания ISO/TC 04/SC 08/WG 08 «Шарнирные подшипники – Статическая и динамическая грузоподъёмность»;
- ISO/TC4/WG21 №71, ISO/DIS 15242-3 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации Часть 3: Роликовые конические и радиальные сферические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4/WG21 №72, ISO/DIS 15242-4 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации Часть 4: Роликовые радиальные цилиндрические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4/SC5 №411, Решение комитета по DIS, результаты голосования, сводка замечаний и заключения секретариата по ISO/CD 7063 «Подшипники качения - Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры и допуски»;
- ISO/TC4/SC5 №412, Решение комитета по DIS, результаты голосования, сводка замечаний и заключения секретариата по ISO/CD 3096 «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC5 №413, ISO/DIS 3096:2016 «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков».
- ISO/TC4/SC5 №414, ISO/DIS 7063:2016 «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC 4/WG 22 №27, Протокол 3-го совещания ISO/TC 4/WG 22, ISO 15 – Расширение таблиц;
- ISO/TC4/SC5 №416, Результаты голосования и сводка замечаний по ISO/DIS 12297-2 «Подшипники качения – Цилиндрические ролики – Часть 2: Керамические ролики – Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/WG23, №47, «Рекомендации, принятые ISO/TC 4/WG 23 на 2-ом совещании РГ в Берлине 28 ноября 2016»
- ISO/TC4/WG23, №48, Протокол совещания ISO/TC4/WG23, которое проходило в Берлине;
- ISO/TC4/SC6, №256, Протокол третьего совещания ISO/TC 04/SC 06/WG 01 «Вкладышные подшипники» - Пересмотр ISO 9628 «Подшипники качения. Вкладышные подшипники и эксцентрические стопорные кольца. Геометрическая характеристика изделий (GPS) и значения допусков»;

- ISO/TC4/SC6, №257, Протокол четвертого совещания ISO/TC 04/SC 06/WG 01 «Вкладышные подшипники» - Пересмотр ISO 9628 «Подшипники качения. Вкладышные подшипники и эксцентрические стопорные кольца. Геометрическая характеристика изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC11, №280, Результаты голосования систематического пересмотра ISO 12090-1:2011 «Подшипники качения –Подшипники качения линейного перемещения, тип с линейными профильными рельсовыми направляющими Часть 1: Присоединительные размеры и допуски для серий 1, 2 и 3»;
- ISO/TC4/SC11, №281, Сводка замечаний по ISO 12090-1:2011 «Подшипники качения –Подшипники качения линейного перемещения, тип с линейными профильными рельсовыми направляющими Часть 1: Присоединительные размеры и допуски для серий 1, 2 и 3»;
- ISO/TC4/SC11, №282, Результаты голосования систематического пересмотра ISO 12090-2:2011 «Подшипники качения –Подшипники качения линейного перемещения, тип с линейными профильными рельсовыми направляющими Часть 2: Присоединительные размеры и допуски для серий 4 и 5»;
- ISO/TC4/SC11, №283, Сводка замечаний по ISO 12090-2:2011 «Подшипники качения –Подшипники качения линейного перемещения, тип с линейными профильными рельсовыми направляющими Часть 2: Присоединительные размеры и допуски для серий 4 и 5»;
- ISO/TC4/SC11, №84, результаты голосования и сводка замечаний к док. ISO/DIS 26602 «Тонкая керамика (высококачественная керамика, высококачественная техническая керамика). Нитридкремниевые материалы для шариков и роликов подшипников качения»;
- ISO/TC4/SC5, №420, Результаты голосования систематического пересмотра ISO 3031:2000 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого упорного подшипника, кольца упорного подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC5, №421, Результаты голосования систематического пересмотра ISO 3030:2001 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого радиального подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC5, №423, Резолюции 15 и 160 ISO/TC 4/SC 5: Пересмотр ISO 3030:2011 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого радиального подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков» и ISO 3031:2000 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого упорного подшипника, кольца упорного подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC5, №422, Вызов руководителя для пересмотра ISO 12297 «Подшипники качения. Цилиндрические ролики. Часть 1: Стальные ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/ SC5/ WG2, №44, сводка замечаний и заключение секретариата к док. ISO/DIS 12297-2 «Подшипники качения. Цилиндрические ролики. Часть 2: Керамические ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»
- ISO/TC4/WG 21, № 1835, результаты голосования по Резолюции 796:2016 ISO/DIS 15242-3 – Пропустить стадию FDIS (представить к ПУБЛИКАЦИИ) и сводка замечаний к док. ISO/DIS 15242-3 «Подшипники качения – Методы измерения вибрации – Часть 3: Роликовые конические и радиальные сферические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4/WG 21, № 1839, результаты голосования по Резолюции 797:2016 ISO/DIS 15242-4 – Пропустить стадию FDIS (представить к ПУБЛИКАЦИИ) и сводка замечаний к док. ISO/DIS 15242-4 «Подшипники качения – Методы измерения вибрации – Часть 4: Ро-



ликовые радиальные цилиндрические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;

- ISO/TC4/WG 23, №55, результаты голосования и сводка замечаний по Предложению новой рабочей темы ISO/NP 21250-2 «Подшипники качения. Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 2: Метод испытания и оценки BQ»;

- ISO/TC4/WG 23, №56, результаты голосования и сводка замечаний по Предложению новой рабочей темы ISO/NP 21250-3 «Подшипники качения. Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 3: Метод испытания и оценки MQ»;

- ISO/TC4/SC8, №471, результаты голосования и сводка замечаний по ISO 76:2006/DAmD 1 «Подшипники качения. Статическая грузоподъемность. Изменение 1»;

- ISO/TC4/SC11, №286, Вклад Японии по ISO 12090-1 «Подшипники качения. Подшипники качения линейного перемещения, тип с профильными рельсовыми направляющими. Часть 1: Основные размеры и допуски для серий 1, 2 и 3» и ISO 12090-2 «Подшипники качения. Подшипники качения линейного перемещения, тип с профильными рельсовыми линейными направляющими. Часть 2: Основные размеры и допуски для серий 4 и 5»;

- ISO/TC 4/WG 23, №59 ISO/WD 21250-1 «Подшипники качения. Испытание шумности пластичных смазочных материалов для подшипников качения Часть 1: Основные принципы, испытательный узел, испытательная установка»;

- ISO/TC 4, №1820 Форма 4: Предложение Новой рабочей темы по ISO/NP22279 «Подшипники качения. Испытательное оборудование ROF и ROF+ для пластичной смазки подшипников качения. Оценка срока службы пластичного смазочного материала»;

- ISO/TC 4/WG 23, №64, Замечания от Великобритании к ISO/TC 4/WG 23, №59, ISO/WD 21250-1 «Подшипники качения. Испытание шумности пластичных смазочных материалов для подшипников качения. Часть 1: Основные принципы, испытательный узел, испытательная установка»;

- ISO/TC4/SC8/WG8, №70, ISO/TR 20051 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъемности»;

- ISO/TC4/SC5, ISO/DIS 3096:2017 «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;

- ISO/TC4/SC5, ISO/DIS 7063:2017 «Подшипники качения. Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;

- ISO/TC4, № 1819, NWIP 22279 «Подшипники качения. Испытательное оборудование ROF и ROF+ для пластичной смазки подшипников качения. Оценка срока службы пластичного смазочного материала»;

- CEN/TC 256/SC2/WG12, EN12081 «Виды применения на железнодорожном транспорте. Буксы. Пластичные смазочные материалы»

- ISO/TC 4/SC 8, ISO/DIS 20056-2 «Подшипники качения. Грузоподъемность для гибридных подшипников качения с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 2: Статическая грузоподъемность»;

- ISO/TC 4, №1852 «ISO TMB Сообщение 55 - Февраль 2017 – тема 6 – Директивы ISO/IEC Часть 1 – Большие изменения в новом издании, май 2017»;

- ISO/TC 4, №1853 «ISO TMB Сообщение № 55 - Февраль 2017 – тема 12 – Редакция DIS»;

- ISO/TC 4, №1854 «ISO TMB Сообщение № 55 - Февраль 2017 – тема 8 – платформа участия в совещании ИСО»;

- ISO/TC 4/SC5, №425, ISO/CD 3031 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого упорного подшипника, кольца упорного подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;

- ISO/TC 4/SC5, №426, ISO/CD 3030 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого радиального подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC12WG1, №35, Результаты голосования и сводка замечаний с заключениями руководителя по ISO/CD 19843 «Подшипники качения. Керамические шарики для подшипников. Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков»;
- ISO/TC 4/SC 12 №88 «ISO/TC 4/SC 12 "Шариковые подшипники" Отчёт секретариата»;
- ISO/TC 4/SC 12 №89 «Отчет по РГ1, Испытание на растяжение керамических шариков»;
- ISO/TC 4/SC 12 №90 «Документ для пересмотра связей ISO/TC 4/SC 12»;
- ISO/TC4 №1845, Результаты голосования и сводка замечаний к документу ISO/FDIS 15243 «Подшипники качения – Повреждения и разрушения - Термины, характерные особенности и причины»;
- ISO/TC4 №1859 «Резолюция 799:2017 (по переписке) Согласие ISO/TC4 установить связь с ISO/TC39 «Станки»;
- ISO/TC4 №1860 «Резолюция 800:2017 (по переписке) Согласие ISO/TC4 установить связь с ISO/TC269/SC2 «Железные дороги/подвижной состав»»;
- ISO/TC4 №1861 «Отчёт AG2 для пленарного совещания в Атланте 20170519»;
- ISO/TC4 №1864 «Отчёт о связи ISO/TC4 с ISO/TC213 для пленарного совещания ISO/TC4 в Атланте 20170519»;
- ISO/TC 4/WG 23 №68, «Отчёт секретариата ISO/TC 4/WG 23 для совещания 2017-05-19 в Атланте, США»;
- ISO/TC 4/SC 12 №87, ISO/CD 19843.2 «Подшипники качения. Керамические шарики для подшипников. Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков»;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №32, «Отчет руководителя для пленарного совещания ISO/TC4 в Атланте 2017»;
- ISO/TC4/SC6/WG1, №13 «Протокол Шестого совещания ISO/TC 04/SC 06/WG 01 «Вкладышные подшипники» - Пересмотр ISO 9628»;
- ISO/TC 4/SC 4/WG 6, №26 «Протокол 2-го совещания ISO/TC 4/SC 4/WG 6 «Пересмотр ISO 1132-2»»;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №33, ISO/CD 1132-1:2017 «Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения (GPS) и (традиционные)»;
- ISO/TC4, №1848 Результаты голосования по пропуску стадии FDIS для ISO/DIS 15 «Подшипники качения. Радиальные и радиально-упорные подшипники. Присоединительные размеры, общая программа»;
- ISO/TC4, №1849, заключение секретариата по замечаниям по пропуску стадии FDIS для ISO/DIS 15 «Подшипники качения. Радиальные и радиально-упорные подшипники. Присоединительные размеры, общая программа»;
- ISO/TC 4/SC 5, №431, Результаты голосования по вызову руководителя для пересмотра ISO 12297 «Роликовые подшипники. Стальные цилиндрические ролики. Размеры и допуски»;
- ISO/TC4, №1840, Отчёт о голосовании по ISO/DIS 15 «Подшипники качения. Радиальные и радиально-упорные подшипники. Присоединительные размеры и общая программа»;
- ISO/TC4, №1841, Отчёт о голосовании по ISO/DIS 15243-3 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 3: Роликовые конические и радиальные сферические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4, №1842, Отчёт о голосовании по ISO/DIS 15243-3 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 4: Роликовые радиальные цилиндрические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;

- ISO/TC4, №1843, РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ по Резолюции 797:2016, Пропустить стадию FDIS для ISO/DIS 15242-4 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 4: Роликовые радиальные цилиндрические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4, №1857, сводка замечаний, включая заключение секретариата по результатам голосования по резолюции 796 по пропуску стадии FDIS для ISO/DIS 15242-3 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 3: Роликовые конические и радиальные сферические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4, №1858, сводка замечаний, включая заключение секретариата по результатам голосования по резолюции 797 по пропуску стадии FDIS для ISO/DIS 15242-4 «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 4: Роликовые радиальные цилиндрические подшипники с цилиндрическим отверстием и цилиндрической наружной поверхностью»;
- ISO/TC4/SC4, №438, Резолюция 164:2017, Аннулирование ISO 1224-1:2007 «Подшипники качения. Приборные прецизионные подшипники. Часть 1: Характеристики подшипников метрических серий» и ISO 1224-2:2007 «Подшипники качения – Приборные прецизионные подшипники. Часть 2: Присоединительные размеры, допуски и характеристики подшипников дюймовых серий»;
- ISO/TC4/SC4/WG6, №24, Презентация по ISO 1132-2 «Подшипники качения. Допуски. Часть 2: Принципы и методы измерения и контроля»;
- ISO/TC4/WG18, №149, Сводка замечаний с заключениями к ISO/DIS 5593 «Подшипники качения. Словарь»;
- ISO/TC4/SC8/WG8, №73, Результаты голосования и сводка замечаний к ISO/TC4/SC8/WG8, № 70, ISO/TR WD 20051.4 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъемности»;
- ISO/TC4/WG23, №71, Сводка замечаний к ISO/TC4/WG23, № 59 ISO/WD 21250-1 «Подшипники качения. Испытание шумности пластичных смазочных материалов для подшипников качения Часть 1: Основные принципы, испытательный узел, испытательная установка»;
- ISO/TC 4/SC 8, ISO/FDIS 20015 «Шарнирные подшипники. Метод расчёта статической и динамической грузоподъёмности»;
- ISO/TC4/WG23, №67, ISO/NP 21250-4 «Подшипники качения – Испытание шумности пластичных смазок подшипников качения. Часть 4: Метод испытания и оценки NQ»;
- ISO/TC4/SC6/WG1, №14, ISO/WD 9628 «Подшипники качения. Вкладышные подшипники и эксцентрические стопорные кольца. Геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC8/WG8, №74, Сводка замечаний с заключениями к документу ISO/TR/WD 20051 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъёмности»;
- ISO/TC4/SC8/WG8, №75, ISO/TR 20051 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъёмности»;
- ISO/TC4/WG18, №151, Решения, принятые ISO/TC 4/WG18 15 мая 2017, Атланта, США;
- ISO/TC4/WG18, №153, Протокол совещания ISO/TC4/WG18, состоявшегося 15 мая 2017, Атланта;
- ISO/TC4/SC4/WG5, № 41, Альтернативные предложения по введению GPS при сохранении традиционных терминов и определений для пересмотра ISO 1132-1 «Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения»;
- ISO/TC4/SC4/WG6, №28, Пересмотренные Рекомендации со 2-го совещания ISO/TC 4/AG 2, поддержка по вопросам GPS, Шанхай, 2016-09-29 (заменяет №17);
- ISO/TC4/SC5/WG1, №106, Протокол совещания ISO/TC4/SC5/WG1, состоявшегося 16-го мая 2017г. в Атланте;

- ISO/TC4/SC5, №437, резолюции 161 - 164, Принятые ISO/TC4/SC5 на совещании в Атланте 2017-05-16;
- ISO/TC4/SC5/WG1, №107, сводка замечаний с заключениями к документу ISO/CD 3030 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого радиального подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC4/SC5/WG1, №108, сводка замечаний с заключениями к документу ISO/CD 3031 «Подшипники качения. Подузлы роликов и сепаратора игольчатого упорного подшипника, кольца упорного подшипника. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- BS EN 12082, Виды применения на железнодорожном транспорте. Буксы. Проведение эксплуатационных испытаний
- ISO/TC4/SC8/WG7, №55, сводка замечаний и заключение секретариата к ISO/DIS 20056-2 «Подшипники качения. Грузоподъемность для гибридных подшипников качения с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 2: Статическая грузоподъемность»;
- ISO/TC4/SC8, №475, Резолюции ISO/TC 4/SC 8, принятые на 16-ом совещании ISO/TC 4/SC 8 в Атланте, США, от 2017-05-18;
- ISO/TC4/SC9, №263, Резолюция, принятая на 15-м совещании ISO/TC 4/SC 9, состоявшемся в Атланте 18 мая 2017;
- ISO/TC4/SC9, №264, Протокол 15-го совещания ISO/TC 4/SC 9, проводившегося в Атланте 2017-05-18;
- ISO/TC4/SC11, №292, Резолюции, принятые на совещании ISO/TC4/SC11, Атланта, 15 мая 2017 г;
- ISO/TC4/SC12, №93, Резолюции, принятые на 3-ем совещании ISO/TC4/SC12, «Подшипники качения/Шариковые подшипники», прошедшем в Атланте, США, 2017-05-18;
- ISO/TC4/SC4/WG6, №30, Решения, принятые на 3-ем совещании ISO/TC 4/SC 4/WG 6 «Пересмотр ISO 1132-2»;
- ISO/TC4/SC4, №442, Решения 17-ого совещания ISO/TC 4/SC 4, Подшипники качения – Допуски, определения допусков – Обозначения (вкл. GPS), Hyatt Regency Hotel, Атланта, США, 18.05. 2017;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №37, Рекомендации 3-го совещания ISO/TC 4/SC 4/WG 5 – Атланта, США;
- ISO/TC4, №1891, Решения 28-ого совещания ISO/TK 4, Подшипники качения – Атланта, США, 2017-05-19;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №36, Презентация руководителя по пересмотру ISO 1132-1 «Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения»;
- ISO/TC4/WG23, №74, Рекомендации ISO/TC 4/WG 23, принятые на 3-ом совещании РГ в Атланте, США, 17 мая 2017;
- ISO/TC4/AG1, №67, Рекомендации с 6-го совещания ISO/TC 4/AG 1, Координация деятельности ISO/TC4 - Атланта, США, 2017-05-19;
- ISO/TC4/SC12, №94, Протокол 3-его совещания ISO/TC 4/SC 12 «Подшипники качения/шариковые подшипники», проходившего в Атланте, США, 2017-05-18;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №42, сводка замечаний и примечания руководителя к ISO/CD 1132-1 «Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения (GPS) и (традиционные)»;
- ISO/TC4/WG15, №103, сводка замечаний к ISO/TS 23768-1 «Подшипники качения. Библиотека деталей. Часть 1: Справочный словарь по подшипникам качения»;
- ISO/TC4/SC11, №293, Протокол 16-го совещания ISO/TC 4/SC 11, Атланта, 2017-05-15;
- ISO/TC4/WG23, №78, Протокол 3-го совещания ISO/TC 4/WG 23 «Испытание шумности пластичных смазок подшипников качения»;
- ISO/TC4/SC12, №95, Обоснование для отчета касательно исследования стандартов по калибровке для очень тонких поверхностей шариков;

- ISO/TC4/SC12, №438, Протокол совещания ISO/TC4/SC5, которое проводилось в Атланте 16.05.2017;
- ПК5 №433, замечания к DIS 3096, Подшипники качения – Игольчатые ролики – Присоединительные размеры, геометрическая характеристика изделий (GPS) и значения допусков;
- ПК5 №434, замечания к DIS 7063, Подшипники качения – Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками – Присоединительные размеры, геометрическая характеристика изделий (GPS) и значения допусков;
- ПК8 №476, FDIS 20015, Шарнирные подшипники – Метод расчета статической и динамической грузоподъемности»;
- РГ23 №80, CD 21250, Испытание шумности пластичных смазочных материалов в подшипниках качения;
- ISO/TC4, №1894, Презентация «Керамические тела качения. Дефекты»;
- ISO/TC4, №1895, Презентация «Брикеты из шлифовального шлама подшипников качения»;
- ISO 26602 ПК 12 № 96, Тонкая керамика (высококачественная керамика, высококачественная техническая керамика) – Нитриднекремниевые материалы для шариков и роликов подшипников качения;
- ISO 1101 Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление геометрических допусков. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения;
- ПК4/РГ5 №43, ISO 1132-1, Версия 3, Подшипники качения. Допуски. Часть 1: Термины и определения (GPS) и (традиционные);
- ISO/TC 4/WG 15, №105, Первый комплект замечаний с заключениями от РГ15 по ISO/TS 23768-1 «Подшипники качения. Библиотека деталей. Часть 1: Справочный словарь по подшипникам качения»;
- ISO/TC 4/SC 5, №440, ISO/FDIS 1206:2017 «Подшипники качения. Игольчатые роликовые подшипники, с кольцами, обработанными резанием. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC 4/SC 8, ISO/FDIS 20056-1:2017 «Подшипники качения. Грузоподъемность гибридных подшипников с телами качения, изготовленными из керамики Часть 1: Динамическая грузоподъемность»;
- ISO/TC 4/SC 5, №445, Сводка замечаний с заключением секретариата к док. ISO/DIS 3096 «Подшипники качения. Игольчатые ролики. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC 4/SC 5, №446, Сводка замечаний с заключением секретариата к док. ISO/DIS 7063 «Подшипники качения. Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков»;
- ISO/TC 4/SC 5, №447, Замечания по результатам голосования ISO/FDIS 1206 «Подшипники качения. Игольчатые роликовые подшипники, с кольцами, обработанными резанием. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков» касательно Kea и Kia;
- ISO/TC 4/SC 5, ISO/FDIS 1206, Подшипники качения. Игольчатые роликовые подшипники, с кольцами, обработанными резанием. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков
- ISO/TC4/SC12, ISO/DIS 19843 «Подшипники качения. Керамические шарики для подшипников. Определение прочности путём проведения испытания надрезанных шариков»;
- ISO/TC4/WG23, №83, ISO/WD 21250-2 «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения Часть 2: Метод испытания и оценки BQ+»;
- ISO/TC4/WG23, №84, ISO/WD 21250-3 «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения Часть 3: Метод испытания и оценки MQ»;

- ISO/TC 4/SC 5, №450, ISO/FDIS 12297-2 «Подшипники качения. Цилиндрические ролики. Часть 2: Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков для керамических роликов»;
- ISO/TC 4/SC8, ISO/FDIS 20056-2 «Подшипники качения. Грузоподъёмность для гибридных подшипников качения с телами качения, изготовленными из керамики. Часть 2: Статическая грузоподъёмность»;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №44, ISO/WD 22872 «Подшипники качения. Допуски. Термины и определения, связанные с геометрическими характеристиками изделий (GPS)»;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №45, Предлагаемые статьи для ISO/WD 22872 «Подшипники качения. Допуски. Термины и определения, связанные с геометрическими характеристиками изделий (GPS)»;
- ISO/TC4/SC8, №483, ISO/TR 20051 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъёмности»;
- ISO/TC4/SC8/WG8, №58, сводка замечаний и заключения секретариата к ISO/TR WD 20051 «Шарнирные подшипники. Выведение коэффициентов грузоподъёмности»;
- ISO/TC4/SC23, №86, NP 21250-4 «Подшипники качения – Испытание шумности пластичных смазок подшипников качения. Часть 4: Метод испытания и оценки NQ»;
- ISO/TC4/SC23, №92, замечания от Японии к документу ISO/TC4/WG23, № 83, ISO/WD 21250-2 «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 2: Метод испытания и оценки BQ+»;
- ISO/TC4/SC23, №93, замечания от Японии к документу ISO/TC4/WG23, № 84, «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 3: Метод испытания и оценки MQ»;
- ISO/TC4/SC23, №94, замечания от Китая к документу ISO/TC4/WG23, № 83, ISO/WD 21250-2 «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 2: Метод испытания и оценки BQ+»;
- ISO/TC4/SC23, №95, замечания от Китая к документу ISO/TC4/WG23, № 84, «Подшипники качения – Испытание на шумность пластичных смазочных материалов, применяемых в подшипниках качения. Часть 3: Метод испытания и оценки MQ»;
- Черновик ISO/FDIS 7063 Подшипники качения. Опорные ролики с игольчатыми роликовыми подшипниками. Присоединительные размеры, геометрические характеристики изделий (GPS) и значения допусков;
- Выполнен перевод документа TC 213, TC4/AG2 N0043, ISO/DIS 21204, Геометрические характеристики изделий (GPS) – Характеристика установленного перехода между элементами;
- ISO/TC123/SC7N95, NP TR 21784, Подшипники скольжения – Направленное смазывание впрыскиванием через форсунку самоустанавливающихся сегментных подшипников скольжения;
- ISO/TC123, WD/NWI 21784, Подшипники скольжения – Направленное смазывание впрыскиванием через форсунку самоустанавливающихся сегментных подшипников скольжения;
- ISO/TC123/SC3 N549\_ISO 19349, замечания;
- ISO/TC123/SC7N102, CD 22423\_замечания;
- ISO/TC4/SC4/WG5, №52, Сводка замечаний и заключения к док. ISO/WD 22872 «Подшипники качения. Допуски. Термины и определения, связанные с геометрическими характеристиками изделий (GPS)»;
- ISO/TC4/SC4/WG7, №54, Пересмотренный Рисунок 2 для ISO/DIS 7063;
- ISO/TC4/AG2, №50, Пересмотренный Рисунок 2 для ISO/FDIS 1206;
- ISO/TC4/AG2, №45, Японские предложения по применению ISO/DIS 21204 «Геометрические характеристики изделия (GPS). Характеристика определенных переходов между элементами» к ISO 582 «Подшипники качения. Величины фасок. Максимальные величины».

## **Сведения о заседаниях МТК 307 в 2017 году.**

В 2017 году состоялось два совместных заседания ТК 307 и МТК 307:

С 27 по 28 июня в Москве, в заседании приняли участие представители следующих стран: Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, на заседании приняты решения:

1 Разработать окончательные редакции проектов

- ГОСТ XXXX «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 3. Роликовые конические и радиальные сферические подшипники» и

- ГОСТ XXXX «Подшипники качения. Методы измерения вибрации. Часть 4. Радиальные роликовые цилиндрические подшипники» с учетом решений данного совещания.

2 Составить новые окончательные редакции проектов

- ГОСТ 831-2015 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные»;

- ГОСТ 7242-201X «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиальные однорядные с защитными шайбами» и

- ГОСТ 8882-201X «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиальные однорядные с уплотнениями» с учетом решений данного совещания.

3 Начать разработку проекта новой редакции ГОСТ 10058 «Подшипники радиальные шариковые однорядные для приборов. Технические условия». Включить эту разработку в план национальной стандартизации на 2018 г. Разработку проекта поручить ООО «ЗПП», город Самара.

4 Начать пересмотр ГОСТ 832-78 «Подшипники шариковые радиально-упорные сдвоенные. Типы и основные размеры» Включить эту разработку в план национальной стандартизации на 2018 г. Разработку проекта поручить ООО «ИЦ ЕПК».

5 Начать пересмотр ГОСТ 2893-82 «Подшипники качения. Канавки под упорные пружинные кольца. Кольца упорные пружинные. Размеры» на основе ISO 464:2015. Все размеры, включая размеры фасок со стороны канавки должны соответствовать ISO 464:2015. Включить эту разработку в план национальной стандартизации на 2018 г. Разработку проекта поручить ООО «ИЦ ЕПК».

5 Начать разработку проекта нового ГОСТ «Шарнирные подшипники. Метод расчета статической и динамической грузоподъемности» на основе проекта ISO 20015. Включить эту разработку в план национальной стандартизации на 2018 г. Разработку проекта поручить ООО «ИЦ ЕПК».

6 Изучить возможность создания стандарта или пакета стандартов на авиационные подшипники. Работу поручить ООО «ИЦ ЕПК».

7 Послать замечание в ISO/TC 4: Исправить рисунок 2 в проекте ISO 15242-3:

- изменить положение датчика на рисунке справа;

- изменить штриховку.

8 На основе принятых замечаний к третьей и четвертой частям проекта ГОСТ «Подшипники качения. Методы измерения вибрации» внести изменения также во вторую часть данного стандарта, находящейся на стадии издательского редактирования.

9 Следующее совместное совещание ТК 307 и МТК 307 провести в ноябре 2017 года.



С 21 по 22 ноября в Москве, в заседании приняли участие представители следующих стран: Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, на заседании приняты решения:

1 Разослать копии приказа об организации деятельности ТК 307 «Подшипники качения и скольжения» членам ТК.

2 Разработать новые редакции проектов ГОСТ 831 и ГОСТ 832, распространяющиеся на подшипники с предварительным натягом и зазором, изменив концепцию на основе документов ДИ 37.006.003 и ДИ 37.006.004.

3 Изучить возможность создания дополнительного стандарта или пакета стандартов, детализирующих методику измерения вибрации подшипников.

4 Отложить исследования в области стандартизации авиационных подшипников.

5 Начать разработку стандарта технических условий на буксовые подшипники вагонов метрополитена.

6 На основании полученных замечаний разработать проекты новых редакций рассмотренных стандартов и изменений.

7 Следующее совещание провести в мае-июне 2018 года в городе Минске.

**Приложение №1**  
**Выписка из программы работ по межгосударственной стандартизации на 2018 год**

| №                                 | Шифр задания ПМС    | Наименование проекта государственного нормативного документа                  | Вид НД (стандарта)                              | Сроки (месяц, год)               |  | Национальный орган по стандартизации                             | Источники финансирования |
|-----------------------------------|---------------------|---|---|----------------------------------|--|--|--------------------------|
|                                   | Шифр задания ПНС    | Вид работы  | Основание разработки НД (стандарта)             | Рассылка 1-й редакции проекта НД | Предст. оконч. редакции проекта НД                   |  |                          |
|                                   | Код МКС             |   | Государства, заинтересованные в разработке НД   |                                  | Наименование приоритетных направлений стандартизации | Направление проекта НД в Бюро на принятие                        |                          |
| 1                                 | 2                   | 3   | 4   | 5                                | 6  | 7  | 8                        |
| <b>МТК 307 Подшипники качения</b> |                     |   |   |                                  |  |  |                          |
|                                   | RU.1.1029-2016      | Подшипники качения. Внутренние зазоры   |   | 02.2016                          | 10.2017  | Федеральное Агентство по техническому регулированию и метрологии | Другие источники         |
|                                   | 1.2.307-2.001.16-RU | Изменение ГОСТ 24810-2013   |   |                                  | 02.2018  | ООО "Инжиниринговый центр ЕПК"                                   |                          |
|                                   | 21.100.20           | AZ BY KG KZ RU TJ UA UZ   |   |                                  |  |  |                          |
|                                   | RU.1.219-2012       | Подшипники качения. Подшипники роликовые радиальные цилиндрические однорядные | Стандарт на продукцию                           |                                  | 10.2017  | Федеральное Агентство по техническому регулированию и метрологии | Другие источники         |
|                                   | 1.2.307-2.003.12-RU | Пересмотр ГОСТ 8328-75  | 102 О безопасности машин и оборудования (ТР ТС) |                                  | 02.2018  | ООО "Инжиниринговый центр ЕПК"                                   |                          |
|                                   | 21.100.20           | AM AZ BY GE KG KZ MD TJ TM UA UZ  |   |                                  |  |  |                          |
|                                   | RU.1.220-2012       | Подшипники качения. Подшипники шариковые радиальные однорядные                |   |                                  | 10.2017  | Федеральное Агентство по техническому регулированию и метрологии | Другие источники         |
|                                   | 1.2.307-2.007.12-RU | Пересмотр ГОСТ 8338-75  | 102 О безопасности машин и оборудования (ТР ТС) |                                  | 02.2018  | ООО "Инжиниринговый центр ЕПК"                                   |                          |
|                                   | 21.100.20           | AM AZ BY GE KG KZ MD TJ TM UA UZ  |   |                                  |  |  |                          |
|                                   | RU.1.523-2015       | Подшипники качения. Методы измерения виб-                                     | Стандарт на методы контроля                     |                                  | 10.2017  | Федеральное Агентство по техническому                            | Другие источники         |

|  |                         |  |                             |  |         |   |                  |
|--|-------------------------|--|-----------------------------|--|---------|---|------------------|
|  |                         | рации. Часть 1. Основные положения   |                             |  |         | регулированию и метрологии  |                  |
|  | 1.2.307-2.001.15-<br>RU | Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р 52545.1-2006<br>Принятие МС в качестве модифицированного<br>МГ стандарта - MOD ISO 15242-1:2004                                 |                             |  | 02.2018 | ООО "Инжиниринговый центр ЕПК"                                      |                  |
|  | 21.100.20               | AM AZ BY GE KG KZ MD TJ TM UA UZ   |                             |  |         |   |                  |
|  | RU.1.524-2015           | Подшипники качения. Методы измерения виб-<br>рации. Часть 2. Радиальные и радиально-<br>упорные шариковые подшипники   | Стандарт на методы контроля |  | 10.2017 | Федеральное Агентство по техническому<br>регулированию и метрологии | Другие источники |
|  | 1.2.307-2.002.15-<br>RU | Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р 52545.2-2012<br>Принятие МС в качестве модифицированного<br>МГ стандарта - MOD ISO 15242-2:2004, ISO<br>15242-2:2004/Cor.1:2010 |                             |  | 02.2018 | ООО "Инжиниринговый центр ЕПК"                                      |                  |
|  | 21.100.20               | AM AZ BY GE KG KZ MD TJ TM UA UZ   |                             |  |         |   |                  |

## **Приложение №2**

### **Перечень межгосударственных стандартов, подлежащих проверке в 2018 году**

- ГОСТ 4.479-87 «Система показателей качества продукции. Подшипники качения. Номенклатура показателей»;
- ГОСТ 7634-75 «Подшипники радиальные роликовые многорядные с короткими цилиндрическими роликами. Типы и основные размеры»;
- ГОСТ 24310-80 «Подшипники качения. Подшипники радиальные роликовые игольчатые без колец. Технические условия»;
- ГОСТ 24955-81 «Подшипники качения. Термины и определения».