

Проекты стандартов ИСО

№	Рабочая группа ИСО	Проект стандарта ИСО
1	2	3
	TK4 Подшипники качения	
1	TK4/PG8 Методы измерения шума и вибрации	ПК 15242-1 Подшипники качения - Методы измерения вибрации - Часть 1: Основные принципы
	TK23 Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства	
	TK23/ПК2 Испытания общего вида	
2	TK23/ПК2/PG3 Передаваемая вибрация	ПМС 5007 Тракторы сельскохозяйственные колесные - Сиденье водителя - Лабораторный метод измерения передаваемой вибрации
3		ПМС 5008 Тракторы сельскохозяйственные колесные и машины для полевых работ - Измерения общей вибрации, воздействующей на водителя
4	TK23/ПК17 Ручные машины для лесного хозяйства	ПК 22867 Ручные машины для лесного хозяйства с приводом от двигателя внутреннего сгорания - Измерения вибрации на рукоятке
	TK39 Станки	
	TK39/ПК2 Испытания металлорежущих станков	
5	TK39/ПК2/PG3 Испытания металлообрабатывающих центров	НРТ 13041-12 Станки - Условия испытаний для токарных станков и центров - Часть 12: Оценка вибрации
	TK43 Акустика	
	TK43/ПК1 Шум	
6	TK43/ПК1/PG31 Измерение передаточных характеристик упругих элементов	НРТ 10846-3 Акустика и вибрация - Лабораторные измерения виброакустических передаточных свойств упругих элементов - Часть 3: Динамическая жесткость упругих опор при поступательном движении (косвенный метод)
7		РП 10846-4 Акустика и вибрация - Лабораторные измерения виброакустических передаточных свойств упругих элементов - Часть 4: Передаточные характеристики для упругих элементов, не являющихся опорами
8		НРТ 10846-5 Акустика и вибрация - Лабораторные измерения виброакустических передаточных свойств упругих элементов - Часть 5: Низкочастотная динамическая жесткость упругих опор при поступательной вибрации - Метод на основе измерений входной характеристики
	TK70 Двигатели внутреннего сгорания	
9	TK70/PG5 Угловая вибрация	ПМС 3046-5 Двигатели внутреннего сгорания поршневые - Характеристики - Часть 5: Угловая вибрация (Пересмотр ИСО 3046-5:1978)
	TK108 Вибрация и удар	
10	TK108/PG1 Терминология	РП 2041 Вибрация и удар - Термины и определения (Пересмотр ИСО 2041:1990)
11	TK108/PG23 Вибро- и удароизоляция	ПК 2017-1 Вибрация и удар - Опоры упругие - Часть 1: Информация для проектирования изоляции источника и приемника вибрации
12	TK108/PG24 Оценка состояния сооружений по измерениям динамического отклика	НРТ 18430 Оценка состояния сооружений по измерениям динамического отклика
13	TK108/PG25 Контроль состояния сооружений	НРТ 16587-1 Вибрация и удар - Контроль состояния сооружений - Часть 1: Общее руководство

1	2	3
14	TK108/PG26 Методы обработки сигнала при анализе стационарной вибрации	НРТ 18431-1 Вибрация и удар - Методы обработки сигналов - Часть 1: Общие положения
15		РП 18431-2 Вибрация и удар - Методы обработки сигналов - Часть 2: Использование окон во временной области для реализации преобразования Фурье
16		ПРТ 18431-4 Вибрация и удар - Методы обработки сигналов - Часть 4: Анализ ударного спектра
17		ПРТ 18431-5 Вибрация и удар - Методы обработки сигналов - Часть 5: Анализ во временной области
18	TK108/PG27 Методы обработки сигнала при анализе нестационарной вибрации и ударов	ПРТ 18431-3 Вибрация и удар - Методы обработки сигналов - Часть 3: Методы анализа в пространстве "частота - время"
19	TK108/PG28 Характеристика динамических свойств вязкоупругих материалов	ПРТ 18437-1 Описание динамических свойств вязкоупругих материалов - Часть 1: Принципы и руководство
20		РП 18437-2 Описание динамических свойств вязкоупругих материалов - Часть 2: Резонансный метод
21		РП 18437-3 Описание динамических свойств вязкоупругих материалов - Часть 3: Метод консольной балки
22		ПРТ 18437-4 Описание динамических свойств вязкоупругих материалов - Часть 4: Импедансный метод
	TK108/ПК1Балансировка, включая балансировочные станки	
23	TK108/ПК1/PG1 Терминология в области балансировки	ПРТ 1925 Вибрация - Балансировка - Термины и определения (Пересмотр ИСО 1925:2001)
24	TK108/ПК1/PG2 Подверженность и чувствительность машин к дисбалансу	ПРТ 10814 Вибрация - Подверженность и чувствительность машин к дисбалансу (Пересмотр ИСО 10814:1996)
25	TK108/ПК1/PG8 Качество балансировки жестких роторов	ПК 1940-1 Вибрация - Требования к качеству балансировки жестких роторов - Часть 1: Определение допустимого остаточного дисбаланса (Пересмотр ИСО 1940-1:1986)
26		ПРТ 1940-2 Вибрация - Требования к качеству балансировки жестких роторов - Часть 2: Погрешности балансировки (Пересмотр ИСО 1940-2:1997)
27	TK108/ПК1/PG10 Характеристики балансировочных станков и методы их подтверждения	ПРТ 12047 Вибрация - Балансировочные станки для массового производства - Характеристики и методы их подтверждения
28	TK108/ПК1/PG12 Ограждения и другие меры безопасности	ПМС 7475 Станки балансировочные - Ограждения и другие меры безопасности (Пересмотр ИСО 7475:1984)
29	TK108/ПК1/PG14 Основы балансировки	РП 19499 Вибрация - Введение в стандарты по балансировке
30		РП 20806 Балансировка роторов на месте их эксплуатации
31	TK108/ПК2 Измерения и оценка вибрации применительно к машинам, транспортным средствам и сооружениям	НРТ 9629 Вибрация - Геометрия железнодорожного пути - Представление результатов измерений

1	2	3
32		ФПМС 10056 Вибрация - Измерение и анализ вибрации, воздействующей на пассажиров и экипаж железнодорожных транспортных средств
33		ФПМС 10326-2 Вибрация - Лабораторный метод оценки вибрации сидений транспортных средств - Часть 2: Применение на железнодорожном транспорте
34	TK108/ПК2/РГ1 Вибрация машин	ФПМС 7919-2 Вибрация - Оценка состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах - Часть 2: Стационарные паротурбинные агрегаты и генераторы мощностью более 50 МВт с номинальной скоростью вращения 1500, 1800, 3000 и 3600 об/мин
35		ФПМС 10816-2 Вибрация - Оценка состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях - Часть 2: Стационарные паротурбинные агрегаты и генераторы мощностью более 50 МВт с номинальной скоростью вращения 1500, 1800, 3000 и 3600 об/мин
36		ПМС 13373-1 Контроль состояния и диагностика машин - Вибрационный контроль состояния машин - Часть 1: Общие методы
37		РП 13373-2 Контроль состояния и диагностика машин - Вибрационный контроль состояния машин - Часть 2: Процедуры, анализ и диагностика
38	TK108/ПК2/РГ2 Вибрация на судах	НРТ 15915 Вибрация - Измерения вибрационного шума и критерии приемки судового оборудования
39	TK108/ПК2/РГ3 Вибрация стационарных конструкций	ПК 14963 Вибрация и удар - Общее руководство по проведению динамических испытаний и исследованиям мостов и виадуков
40		РП 16950 Вибрация и удар - Руководство по проектированию и применению системы изоляции основания для ослабления вибрации, передаваемой через грунт
41		РП 18649 Анализ результатов измерений вибрации и его применение при диагностике мостов
42	TK108/ПК2/РГ7 Вибрация машин с активной магнитной подвеской	ПМС 14839-1 Вибрация - Вибрация машин вращательного действия с активной магнитной подвеской - Часть 1: Термины и определения
43		РП 14839-2 Вибрация - Вибрация машин вращательного действия с активной магнитной подвеской - Часть 2: Оценка вибрационного состояния
44		ПРТ 14839-3 Вибрация - Вибрация машин вращательного действия с активной магнитной подвеской - Часть 3: Оценка стабильности работы активной магнитной подвески
45		ПРТ 14839-4 Вибрация - Вибрация машин вращательного действия с активной магнитной подвеской - Часть 4: Техническое руководство по работе активной магнитной подвески
46	TK108/ПК2/РГ8 Вибрация от подземного железнодорожного транспорта	РП 14837-1 Расчет вибрации, вызываемой движением подземных железнодорожных транспортных средств. Часть 1: Общее руководство
47		ПРТ 14837-2 Расчет вибрации, вызываемой движением подземных железнодорожных транспортных средств. Часть 2: Эмпирический метод
48		ПРТ 14837-3 Расчет вибрации, вызываемой движением подземных железнодорожных транспортных средств. Часть 3: Теоретические методы
49		ПРТ 14837-4 Расчет вибрации, вызываемой движением подземных железнодорожных транспортных средств. Часть 4: Полуэмпирические методы
50	TK108/ПК2/РГ9 Вибрация насосов	РП 10816-7 Вибрация - Оценка состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях - Часть 7: Вибрация ротородинамических насосов

1	2	3
51	TK108/ПК3 Применение и калибровка средств измерения вибрации и удара	ПРТ 16427 Средства измерений потока механической мощности
52	TK108/ПК3/РГ1 Воздействие вибрации на человека - Средства измерений	ПК 8041 Воздействие вибрации на человека - Средства измерений (Пересмотр ИСО 8041:1990, ИСО 8041, Попр.1:1993)
53	TK108/ПК3/РГ6 Калибровка датчиков вибрации и удара	ПМС 16063-12 Методы калибровки датчиков вибрации и удара - Часть 12: Абсолютная вибрационная калибровка на основе принципа взаимности (Пересмотр ИСО 5347-20:1997)
54		ФПМС 16063-13 Методы калибровки датчиков вибрации и удара - Часть 13: Абсолютная калибровка ударом методом лазерной интерферометрии
55		ПРТ 16063-14 Методы калибровки датчиков вибрации и удара - Часть 14: Абсолютная калибровка ударом высокой мощности (Пересмотр ИСО 5347-10:1993)
56		ПМС 16063-21 Методы калибровки датчиков вибрации и удара - Часть 21: Вибрационная калибровка сравнением (Пересмотр ИСО 5347-3:1993)
57		РП 16063-22 Методы калибровки датчиков вибрации и удара - Часть 21: Калибровка ударом методом сравнения (Пересмотр ИСО 5347-4:1993)
58	TK108/ПК3/РГ10 Датчики и аппаратура для контроля вибрационного состояния машин	ПРТ 13377 Датчики и средства измерений для контроля вибрационного состояния машин
	TK108/ПК4 Воздействие вибрации и удара на человека	
59	TK108/ПК4/РГ2 Воздействие общей вибрации	ПМС 2631-2 Вибрация и удар - Оценка воздействия общей вибрации на человека - Часть 2: Вибрация в зданиях в диапазоне частот от 1 до 80 Гц (Пересмотр ИСО 2631-2:1989)
60		ПК 2631-5 Вибрация и удар - Оценка воздействия общей вибрации на человека - Часть 5: Метод оценки вибрации, содержащей многократные выбросы
61	TK108/ПК4/РГ3 Вибрация, передаваемая на руки	ФПМС 5349-2 Вибрация - Измерения и оценка воздействия локальной вибрации на человека - Часть 2: Практическое руководство по проведению измерений на рабочих местах
62		ПРТ 15230 Вибрация - Измерение силы нажатия и обхвата
63		ПК 15694 Вибрация и удар - Оценка одиночных ударов, передаваемых через руку человека
64		ПРТ 18570 Пересмотр корректирующих частотных характеристик при оценке локальной вибрации
65	TK108/ПК4/РГ5 Биодинамическое моделирование	ФПМС 5982 Вибрация и удар - Диапазон идеализированных характеристик для описания биодинамического отклика на воздействие вибрации в вертикальном направлении (Пересмотр ИСО 5982:1981, ИСО 7962:1987)
66	TK108/ПК4/РГ8 Вибротактильное восприятие	ПК 13091-2 Вибрация - Порог виброчувствительности при обнаружении неврологических нарушений - Часть 2: Интерпретация результатов измерений на кончиках пальцев рук
67	TK108/ПК4/РГ11 Воздействие вибрации на сосудистую систему человека	РП 14835-1 Вибрация и удар - Испытания холодом при оценке периферической сосудистой функции - Часть 1: Измерения и анализ температуры кожного покрова пальцев рук
68		РП 14835-2 Вибрация и удар - Испытания холодом при оценке периферической сосудистой функции - Часть 1: Измерения и анализ систолического кровяного давления пальцев рук
	TK108/ПК5 Контроль состояния и диагностика машин	

1	2	3
69	TK108/ПК5/РГ1 Терминология	ПК 13372 Вибрация - Терминология в области контроля состояния и диагностики машин
70	TK108/ПК5/РГ2 Методы диагностики и интерпретация результатов измерений	ПК 13379 Вибрация - Интерпретация данных и методы диагностирования с использованием информации, связанной с контролем состояния машин
71	TK108/ПК5/РГ3 Контроль и диагностика по рабочим характеристикам машин	ПМС 13380 Контроль состояния и диагностика машин - Применение результатов измерений рабочих характеристик машин - Общее руководство
72	TK108/ПК5/РГ4 Трибологический контроль состояния и диагностика	ПМС 14830-1 Контроль состояния и диагностика машин - Трибологический контроль состояния машин - Часть 1: Общее руководство
73		ПРТ 14830-2 Контроль состояния и диагностика машин - Трибологический контроль состояния машин - Часть 1: Взятие проб смазки
74	TK108/ПК5/РГ5 Прогноз состояния	ПК 13381 Вибрация - Контроль состояния машин - Методы прогнозирования
75	TK108/ПК5/РГ6 Форматы и методы представления, отображения и обмена данными	ПМС 13374-1 Контроль состояния и диагностика машин - Методы обработки, передачи и представления данных - Часть 1: Общее руководство
76		ПРТ 13374-2 Контроль состояния и диагностика машин - Методы обработки, передачи и представления данных - Часть 2: Общие методы обработки и анализа данных
77	TK108/ПК5/РГ7 Обучение и аккредитация персонала в области контроля состояния и диагностики	ПК 18436-1 Контроль состояния и диагностика машин - Обучение и аттестация персонала и аккредитация испытательных лабораторий - Часть 1: Общее руководство
78		ПК 18436-2 Контроль состояния и диагностика машин - Обучение и аттестация персонала и аккредитация испытательных лабораторий - Часть 2: Вибрационный анализ
79		ПРТ 18436-4 Контроль состояния и диагностика машин - Обучение и аттестация персонала и аккредитация испытательных лабораторий - Часть 4: Анализ смазки и масла
80		ПРТ 18436-6 Контроль состояния и диагностика машин - Обучение и аттестация персонала и аккредитация испытательных лабораторий - Часть 6: Прогноз и диагностика
81	TK108/ПК5/РГ8 Контроль состояния и диагностика машин	ПК 17359 Контроль состояния и диагностика машин - Общее руководство
82		ПРТ 22349 Оптимизация технического обслуживания по состоянию - Общее руководство
83	TK108/ПК5/РГ10 Контроль состояния и диагностика электрического оборудования	РП 19035 Обзор методов, используемых для контроля состояния машин
84	TK108/ПК5/РГ11 Термография	РП 18434 Контроль состояния и диагностика машин с помощью методов термографии - Общее руководство
85		ПРТ 18436-5 Контроль состояния и диагностика машин - Обучение и аттестация персонала и аккредитация испытательных лабораторий - Часть 5: Термография
	TK108/ПК6 Системы воспроизведения вибрации и удара	
86	TK108/ПК6/РГ1 Терминология	ПК 15261 Системы воспроизведения вибрации и удара - Термины и определения
87	TK108/ПК6/РГ2 Виброгенераторы электродинамические	ПК 5344 Электродинамические системы воспроизведения вибрации - Характеристики (Пересмотр ИСО 5344:1980)

1	2	3
88	TK108/ПК6/РГ3 Руководство по выбору виброгенераторов	ПК 10813-1 Виброгенераторы - Руководство по выбору - Часть 1: Оборудование для испытаний на воздействие внешних факторов
89	TK108/ПК6/РГ3 Руководство по выбору виброгенераторов	РП 10813-2 Виброгенераторы - Руководство по выбору - Часть 2: Оборудование для испытаний на определение динамических характеристик конструкций
90	TK108/ПК6/РГ4 Ударные стенды	ПК 8568 Удар - Ударные стенды - Характеристики
91	TK108/ПК6/РГ5 Руководство по выбору системы управления вибрационными испытаниями	РП 15265 Системы управления вибрационными испытаниями - Руководство по выбору
	TK117 Промышленные вентиляторы	
92	TK117/РГ6 Вибрация и балансировка	ПМС 14694 Вентиляторы промышленные - Требования к качеству балансировки и уровням вибрации
93	TK117/РГ6 Вибрация и балансировка	ПМС 14695 Вентиляторы промышленные - Методы измерения вибрации
	TK118 Компрессоры, пневматические машины и инструменты	
	TK118/ПК3 Пневматические машины и инструменты	
94	TK118/ПК3/РГ3 Вибрация ручных машин	НРТ 8662-4 Машины ручные - Измерения вибрации на рукоятке - Часть 4: Машины шлифовальные (Пересмотр ИСО 8662-4:1994)
95		НРТ 20643 Вибрация ручных машин и машин, управляемых руками оператор - Испытания вибрации не охватываемой поверхности

Проекты стандартов МЭК		
№	Рабочая группа МЭК	Проект МЭК
1	2	3
	TK2 Машины вращательного действия	
1	TK2/MT2 Шум и вибрация	ПК 60034-14 Машины электрические вращательного действия - Часть 14: Вибрация машин некоторых видов с высотой оси вала 56 мм и более - Измерения, оценка и предельные уровни вибрации (Пересмотр МЭК 60034-14:1996)
	TK104 Воздействие внешних факторов: классификация	
2	TK104/РГ11 Испытания на вибрацию смешанного типа	НРТ 60068-2-80 Методы испытаний на синусоидальную вибрацию с качанием частоты и случайную вибрацию на фоне случайной вибрации
3	TK104/РГ12 Выбор между видами вибрационных испытаний	ПК 60068-3-8 Испытания на воздействие внешних факторов - Часть 3-8: Дополнительные документы и руководство - Выбор между видами вибрационных испытаний
4	TK104/РГ13 Синтез ударного спектра	ПК 60068-2-81 Испытания на воздействие внешних факторов - Часть 2-81: Испытания - Испытание E _i : Удар - Испытание с синтезом ударного спектра

Условные обозначения:

- ПРТ** рабочая тема на стадии предварительного обсуждения
- НРТ** новая рабочая тема, включенная в программу работ
- РП** проект на стадии рабочей группы
- ПК** проект на стадии комитета
- ПМС** проект международного стандарта
- ФПМС** проект международного стандарта на стадии заключительного голосования