

Приложение
к приказу Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от «31» января 2023 г. № 216

**Перечень
документов национальной системы стандартизации,
закрепленных за техническим комитетом по стандартизации
«Вращающиеся электрические машины» (ТК 333)**

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	ГОСТ 4.151-85	Система показателей качества продукции. Изделия электроугольные. Номенклатура показателей
2	ГОСТ 4.154-85	Система показателей качества продукции. Машины электрические вращающиеся средние свыше 56 до 355 габарита включительно. Номенклатура показателей
3	ГОСТ 4.167-85	Система показателей качества продукции. Машины электрические вращающиеся крупные свыше 355 габарита. Номенклатура показателей
4	ГОСТ 4.330-85	Система показателей качества продукции. Машины электрические вращающиеся малой мощности. Номенклатура показателей
5	ГОСТ 12.2.007.1-75	Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности
6	ГОСТ 609-84	Машины электрические вращающиеся. Компенсаторы синхронные. Общие технические условия
7	ГОСТ 2479-79	Машины электрические вращающиеся. Условные обозначения конструктивных исполнений по способу монтажа
8	ГОСТ 2582-81	Машины электрические вращающиеся тяговые. Общие технические условия
9	ГОСТ 4541-70	Машины электрические вращающиеся. Обозначения буквенные установочно-присоединительных и габаритных размеров

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
10	ГОСТ 5462-72	Машинка подрывная конденсаторная. Общие технические требования
11	ГОСТ 7217-87	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний
12	ГОСТ 8592-79	Машины электрические вращающиеся. Допуски на установочные и присоединительные размеры и методы контроля
13	ГОСТ 9506.1-74	Щетки для электрических машин. Метод определения размеров
14	ГОСТ 9630-2018	Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия
15	ГОСТ 10159-79	Машины электрические вращающиеся коллекторные. Методы испытаний
16	ГОСТ 10169-77	Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний
17	ГОСТ 10683-73	Машины электрические. Номинальные частоты вращения и допускаемые отклонения
18	ГОСТ 11828-86	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний
19	ГОСТ 11929-87	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума
20	ГОСТ 12049-75	Двигатели постоянного тока для машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта. Общие технические условия
21	ГОСТ 12126-86	Машины электрические малой мощности. Установочные и присоединительные размеры
22	ГОСТ 12139-84	Машины электрические вращающиеся. Ряды номинальных мощностей, напряжений и частот
23	ГОСТ 12232-89	Щетки электрических машин. Размеры и методы определения переходного электрического сопротивления между щеткой и токоведущим проводом и определения усилия вырывания токоведущего провода
24	ГОСТ 12259-75	Машины электрические. Методы определения расхода охлаждающего газа

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
25	ГОСТ 13267-73	Машины электрические вращающиеся и непосредственно соединяемые с ними неэлектрические. Высоты оси вращения и методы контроля
26	ГОСТ 14191-88	Машины электрические вращающиеся малой мощности. Двигатели для звукозаписывающей аппаратуры и электропроигрывающих устройств бытового назначения. Общие технические условия
27	ГОСТ 14950-75	Конструкция изоляции электрических машин с предварительно изолированными шаблонными секциями обмотки. Метод определения нагревостойкости
28	ГОСТ 14965-80	Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия
29	ГОСТ 16264.0-2018	Машины электрические малой мощности. Двигатели. Общие технические условия
30	ГОСТ 16264.1-2016	Двигатели асинхронные. Часть 1. Общие технические условия
31	ГОСТ 16264.2-2018	Двигатели синхронные. Общие технические условия
32	ГОСТ 16264.3-2018	Двигатели коллекторные. Общие технические условия
33	ГОСТ 16264.4-2018	Двигатели постоянного тока бесконтактные. Общие технические условия
34	ГОСТ 18058-80	Двигатели трехфазные асинхронные короткозамкнутые погружные серии ПЭД. Технические условия
35	ГОСТ 18200-90	Машины электрические вращающиеся мощностью свыше 200 кВт. Двигатели синхронные. Общие технические условия
36	ГОСТ 18709-73	Машины электрические вращающиеся средние. Установочно-присоединительные размеры
37	ГОСТ 19780-81	Коллекторы и кольца контактные электрических вращающихся машин. Размеры диаметров
38	ГОСТ 20832-75	Система стандартов по вибрации. Машины электрические вращающиеся массой до 0,5 кг. Допустимая вибрация

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
39	ГОСТ 20839-75	Машины электрические вращающиеся с высотой оси вращения от 450 до 1000 мм. Установочно-присоединительные размеры
40	ГОСТ 21099-75	Машины электрические вращающиеся. Щеткодержатели и кронштейны. Зубчатая нарезка на крепежной поверхности. Профили и размеры
41	ГОСТ 21888-82	Щетки, щеткодержатели, коллекторы и контактные кольца электрических машин. Термины и определения
42	ГОСТ 22407-85	Машины электрические вращающиеся от 63 до 355-го габарита включительно. Генераторы синхронные явнополюсные общего назначения. Общие технические условия
43	ГОСТ 23264-78	Машины электрические малой мощности. Условные обозначения
44	ГОСТ 24680-81	Машины электрические вращающиеся. Пластины коллекторные изоляционные. Ряд толщин
45	ГОСТ 24720-81	Щеткодержатели электрических машин. Общие технические условия
46	ГОСТ 24808-81	Щеткодержатели и кронштейны тяговых электрических машин. Нарезка зубчатая. Размеры
47	ГОСТ 24875-88	Машины электрические малой мощности. Тахогенераторы. Общие технические условия
48	ГОСТ 24915-81	Двигатели трехфазные асинхронные напряжением 6000 В, мощностью от 200 до 1000 кВт. Ряды мощностей и установочных размеров
49	ГОСТ 25941-83	Машины электрические вращающиеся. Методы определения потерь и коэффициента полезного действия
50	ГОСТ 26771-85	Микроэлектродвигатели для игрушек. Общие технические условия
51	ГОСТ 26772-85	Машины электрические вращающиеся. Обозначение выводов и направление вращения
52	ГОСТ 27222-91	Машины электрические вращающиеся. Измерение сопротивления обмоток машин переменного тока без отключения от сети

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
53	ГОСТ 27223-87	Машины электрические вращающиеся. Двигатели синхронные и асинхронные. Определение зависимого от времени превышения температуры при заторможенном роторе. Методы испытаний
54	ГОСТ 27370-87	Щеткодержатели для контактных колец группы Р типа РА
55	ГОСТ 27430-87	Машины электрические вращающиеся. Условные обозначения для описания синхронных машин
56	ГОСТ 27471-87	Машины электрические вращающиеся. Термины и определения
57	ГОСТ 27660-88	Пластины для коллекторов электрических машин
58	ГОСТ 27888-88	Машины электрические вращающиеся. Встроенная температурная защита. Правила защиты
59	ГОСТ 27895-88	Машины электрические вращающиеся. Встроенная температурная защита. Основные правила, распространяющиеся на температурно-токовые реле, используемые в системах температурной защиты
60	ГОСТ 27917-88	Машины электрические вращающиеся. Встроенная температурная защита. Термодетекторы и вспомогательная аппаратура управления, используемые в системах температурной защиты
61	ГОСТ 28295-89	Коллекторы электрических вращающихся машин. Общие технические условия
62	ГОСТ 28927-91	Синхронные машины с водородным охлаждением. Правила установки и эксплуатации. Технические требования
63	ГОСТ 30148-94	Машины электрические вращающиеся. Монтаж крупных машин. Общие требования
64	ГОСТ 30195-94	Электродвигатели асинхронные погружные. Общие технические условия
65	ГОСТ 30262-95	Методы определения физических свойств материалов для щеток электрических машин
66	ГОСТ 30533-97	Электроприводы постоянного тока общего назначения. Общие технические требования

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
67	ГОСТ 31605-2012	Машины электрические асинхронные мощностью от 1 до 400 кВт включительно. Двигатели. Показатели энергоэффективности
68	ГОСТ 31606-2012	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 кВт включительно. Общие технические требования
69	ГОСТ IEC 60027-4-2013	Обозначения буквенные, применяемые в электротехнике. Часть 4. Машины электрические вращающиеся
70	ГОСТ IEC 60034-1-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики
71	ГОСТ IEC 60034-2-1-2017	Машины электрические вращающиеся. Часть 2-1. Стандартные методы определения потерь и коэффициента полезного действия по испытаниям (за исключением машин для подвижного состава)
72	ГОСТ IEC 60034-2-2-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 2-2. Специальные методы определения отдельных потерь больших машин по испытаниям
73	ГОСТ IEC 60034-3-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе
74	ГОСТ IEC 60034-5-2011	Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)
75	ГОСТ IEC 60034-9-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума
76	ГОСТ IEC 60034-12-2021	Машины электрические вращающиеся. Часть 12. Пусковые характеристики односкоростных трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
77	ГОСТ IEC 60034-14-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций
78	ГОСТ IEC 60034-15-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 15. Предельные уровни импульсного напряжения для вращающихся машин переменного тока с шаблонной катушкой статора
79	ГОСТ IEC 60034-16-1-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 16-1. Системы возбуждения для синхронных машин. Определения
80	ГОСТ IEC 60034-18-1-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-1. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Общие требования
81	ГОСТ IEC 60034-18-21-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-21. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Методы испытаний обмоток из обмоточного изолированного провода. Оценка тепловых характеристик и классификация
82	ГОСТ IEC 60034-18-22-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-22. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Методики испытаний обмоток из обмоточного изолированного провода. Классификация изменений при замене компонентов изоляции
83	ГОСТ IEC 60034-18-31-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-31. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Методы испытаний для шаблонных обмоток. Оценка и классификация систем изоляции, используемых во вращающихся машинах, по тепловым характеристикам
84	ГОСТ IEC 60034-18-32-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-32. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Методы испытаний для шаблонных обмоток. Оценка электрической стойкости

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
85	ГОСТ IEC 60034-18-34-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-34. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Методы испытаний для шаблонных обмоток. Оценка термомеханической стойкости систем изоляции
86	ГОСТ IEC 60034-19-2017	Машины электрические вращающиеся. Часть 19. Специальные методы испытаний для машин постоянного тока с обычной подачей электропитания и через выпрямитель
87	ГОСТ IEC 60034-26-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 26. Влияние несбалансированных напряжений на рабочие характеристики трехфазных асинхронных двигателей
88	ГОСТ IEC 60034-28-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 28. Методы испытаний для определения параметров эквивалентной схемы замещения трехфазных низковольтных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором
89	ГОСТ IEC 60034-29-2013	Машины электрические вращающиеся. Часть 29. Эквивалентные методы нагрузки и наложения. Косвенное определение превышения температуры
90	ГОСТ IEC 60034-30-1-2016	Машины электрические вращающиеся. Часть 30-1. Классы КПД двигателей переменного тока, работающих от сети (код IE)
91	ГОСТ IEC 61800-2-2018	Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 2. Общие требования. Номинальные технические характеристики низковольтных систем силовых электроприводов переменного тока с регулируемой скоростью
92	ГОСТ IEC 61800-9-2-2021	Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 9-2. Энергоэффективность систем силовых электроприводов, пускателей электродвигателя, силовой электроники и электромеханических комплексов на их основе. Показатели энергоэффективности систем силовых электроприводов и пускателей электродвигателя

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
93	ГОСТ IEC 60034-2А-2012	Машины электрические вращающиеся. Часть 2. Методы определения потерь и коэффициента полезного действия вращающихся электрических машин при испытаниях (исключая машины для тяговых транспортных средств). Измерение потерь калориметрическим методом
94	ГОСТ IEC/TS 60034-2-3-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 2-3. Специальные методы определения потерь и коэффициента полезного действия асинхронных двигателей переменного тока с питанием от преобразователя
95	ГОСТ IEC/TS 60034-18-33-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-33. Оценка функциональных показателей систем изоляции. Методы испытаний для шаблонных обмоток. Многофакторная оценка стойкости систем изоляции в условиях совместного воздействия при термической и электрической нагрузках
96	ГОСТ IEC/TS 60034-18-41-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-41. Квалификационные и типовые испытания для систем электроизоляции типа I, используемых во вращающихся электрических машинах с питанием от преобразователей источника напряжения
97	ГОСТ IEC/TS 60034-18-42-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 18-42. Квалификационные и приемочные испытания для систем электроизоляции, стойких к частичному разряду, типа II, используемых во вращающихся электрических машинах с питанием от преобразователей источника напряжения
98	ГОСТ IEC/TS 60034-20-1-2013	Машины электрические вращающиеся. Часть 20-1. Управляющие двигатели. Шаговые двигатели
99	ГОСТ IEC/TS 60034-24-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 24. Онлайновое обнаружение и диагностика потенциальных отказов активных деталей вращающихся электромашин и деталей с подшипниковым током. Руководство по применению

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
100	ГОСТ IEC/TS 60034-25-2017	Машины электрические вращающиеся. Часть 25. Электрические машины переменного тока, используемые в системах силового привода. Руководство по применению
101	ГОСТ IEC/TS 60034-27-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 27. Измерения частичного разряда на изоляции статорной обмотки отключенных от сети вращающихся электрических машин
102	ГОСТ IEC/TS 60034-27-2-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 27-2. Измерения частичного разряда на изоляции статорной обмотки включенных в сеть вращающихся электрических машин
103	ГОСТ IEC/TS 60034-30-2-2021	Машины электрические вращающиеся. Часть 30-2. Классы эффективности двигателей переменного тока с регулированием частоты вращения (код IE)
104	ГОСТ IEC/TS 60034-31-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 31. Выбор энергоэффективных двигателей, включая приводы с регулирующей скоростью. Руководство по применению
105	ГОСТ IEC/TS 61800-8-2017	Электрические приводные системы с регулируемой скоростью. Часть 8. Спецификация напряжения на силовом сопряжении
106	ГОСТ ISO 8528-3-2011	Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 3. Генераторы переменного тока
107	ГОСТ Р 50735-95	Генераторы переменного тока мощностью от 2 до 30 кВт для отбора мощности от двигателей подвижных средств. Общие технические условия
108	ГОСТ Р 51137-98	Электроприводы регулируемые асинхронные для объектов энергетики. Общие технические условия
109	ГОСТ Р 51194-98	Щетки электрических машин. Методы контроля размеров
110	ГОСТ Р 51667-2000	Щетки электрических машин. Методы определения коллекторных характеристик

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
111	ГОСТ Р 51757-2001	Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В для механизмов собственных нужд тепловых электростанций. Общие технические условия
112	ГОСТ Р 52157-2003	Щетки электрических машин. Общие технические условия
113	ГОСТ Р 53471-2009	Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия
114	ГОСТ Р 53472-2009	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний
115	ГОСТ Р 53617-2009	Щетки электрических машин. Конструкция. Типы и размеры
116	ГОСТ Р 54413-2011	Машины электрические вращающиеся. Часть 30. Классы энергоэффективности односкоростных трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (код IE)
117	ГОСТ Р ИСО 1680-2012	Акустика. Методы испытаний для измерения шума, производимого вращающимися электрическими машинами
118	ГОСТ Р МЭК 773-96	Щетки электрических машин. Методы испытаний и средства измерений рабочих характеристик
119	ГОСТ Р МЭК 60034-4-2012	Машины электрические вращающиеся. Часть 4. Методы экспериментального определения параметров синхронных машин
120	ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012	Машины электрические вращающиеся. Часть 6. Методы охлаждения (Код IC)
121	ГОСТ Р МЭК 60034-7-2012	Машины электрические вращающиеся. Часть 7. Классификация типов конструкций, монтажных устройств и расположения коробок выводов (Код IM)
122	ГОСТ Р МЭК 61800-1-2012	Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 1. Общие требования. Номинальные технические характеристики низковольтных систем электроприводов постоянного тока с регулируемой скоростью

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
123	ГОСТ Р МЭК 61800-2-2012	Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 2. Общие требования. Номинальные технические характеристики низковольтных систем силовых электроприводов переменного тока с регулируемой частотой
124	ГОСТ Р МЭК 61800-4-2012	Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 4. Общие требования. Номинальные технические характеристики систем силовых приводов переменного тока свыше 1000 В и не более 35 кВ
125	ГОСТ Р МЭК/ТС 60034-17-2009	Машины электрические вращающиеся. Часть 17. Руководство по применению асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором при питании от преобразователей