

Приложение
к приказу Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от «28» февраля 2023 г. № 422

**Перечень
документов национальной системы стандартизации,
закрепленных за техническим комитетом по стандартизации
«Техническая диагностика. Расчеты и испытания на прочность» (ТК 132)**

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	ГОСТ 20911-89	Техническая диагностика. Термины и определения
2	ГОСТ 27518-87	Диагностирование изделий. Общие требования
3	ГОСТ 31244-2004	Контроль неразрушающий. Оценка физико-механических характеристик материала элементов технических систем акустическим методом. Общие требования
4	ГОСТ Р 51751-2001	Контроль неразрушающий. Контроль неразрушающий состояния материала ответственных высоконагруженных элементов технических систем, подвергаемых интенсивным термосиловым воздействиям. Общие требования к порядку выбора методов
5	ГОСТ Р 51780-2001	Контроль неразрушающий. Методы и средства испытаний на герметичность. Порядок и критерии выбора
6	ГОСТ Р 52330-2005	Контроль неразрушающий. Контроль напряженно-деформированного состояния объектов промышленности и транспорта. Общие требования
7	ГОСТ Р 52727-2007	Техническая диагностика. Акустико-эмиссионная диагностика. Общие требования
8	ГОСТ Р 52728-2007	Метод натурной тензотермометрии. Общие требования
9	ГОСТ Р 52731-2007	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля механических напряжений. Общие требования

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
10	ГОСТ Р 52889-2007	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля усилия затяжки резьбовых соединений. Общие требования
11	ГОСТ Р 52890-2007	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля напряжений в материале трубопроводов. Общие требования
12	ГОСТ Р 52891-2007	Контроль остаточных технологических напряжений методом лазерной интерферометрии. Общие требования
13	ГОСТ Р 53006-2008	Оценка ресурса потенциально опасных объектов на основе экспресс-методов. Общие требования
14	ГОСТ Р 53204-2008	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля переменных механических напряжений. Общие требования
15	ГОСТ Р 53205-2008	Контроль неразрушающий. Определение размеров зерен стали акустическим методом. Общие требования
16	ГОСТ Р 53568-2009	Контроль неразрушающий. Определение констант упругости третьего порядка акустическим методом. Общие требования
17	ГОСТ Р 53965-2010	Контроль неразрушающий. Определение механических напряжений. Общие требования к классификации методов
18	ГОСТ Р 53966-2010	Контроль неразрушающий. Контроль напряженно-деформированного состояния материала конструкций. Общие требования к порядку выбора методов
19	ГОСТ Р 54487-2011	Контроль неразрушающий. Определение газовой пористости литейных алюминиевых сплавов акустическим методом. Общие требования
20	ГОСТ Р 55042-2012	Контроль неразрушающий. Определение толщины металлических покрытий акустическим методом. Общие требования
21	ГОСТ Р 55043-2012	Контроль неразрушающий. Определение коэффициентов упругоакустической связи. Общие требования

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
22	ГОСТ Р 55044-2012	Техническая диагностика. Порядок выбора объектов испытаний при калибровке средств диагностирования напряженно-деформированного состояния конструкционных материалов. Общие требования
23	ГОСТ Р 55045-2012	Техническая диагностика. Акустико-эмиссионная диагностика. Термины, определения и обозначения
24	ГОСТ Р 55046-2012	Техническая диагностика. Оценка остаточного ресурса длительно эксплуатируемых стальных трубопроводов на основе результатов механических испытаний образцов. Общие требования
25	ГОСТ Р 55047-2012	Техническая диагностика. Безэталонная калибровка средств измерений для диагностирования напряженно-деформированного состояния конструкционных материалов. Общие требования
26	ГОСТ Р 55805-2013	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля текстуры листового проката. Общие требования
27	ГОСТ Р 55806-2013	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля прочности сцепления слоев биметалла. Общие требования
28	ГОСТ Р 55807-2013	Контроль неразрушающий. Акустический метод контроля состояния внутренней трубной цилиндрической резьбы. Общие требования
29	ГОСТ Р 56185-2014	Техническая диагностика. Акустический метод определения напряженного состояния обечаек сосудов, работающих под давлением. Общие требования
30	ГОСТ Р 56186-2014	Техническая диагностика. Акустический метод определения состояния старогодных рельсов. Общие требования
31	ГОСТ Р 56187-2014	Техническая диагностика. Акустический метод контроля перегрева стали. Общие требования
32	ГОСТ Р 56232-2014	Определение диаграммы «напряжение - деформация» методом инструментального индентирования шара. Общие требования

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
33	ГОСТ Р 56663-2015	Контроль неразрушающий. Контроль качества изделий машиностроения по остаточной намагниченности, сложившейся в процессе их изготовления. Общие требования
34	ГОСТ Р 56664-2015	Контроль неразрушающий. Определение напряженного состояния материала изделий машиностроения методами акустоупругости. Общие требования
35	ГОСТ Р 56665-2015	Контроль неразрушающий. Акустический метод определения остаточных напряжений в материале ободьев железнодорожных колес. Общие требования
36	ГОСТ Р 56666-2015	Техническая диагностика. Акустический метод диагностирования и оценки остаточного ресурса боковых рам тележек грузовых вагонов. Общие требования
37	ГОСТ Р 56667-2015	Техническая диагностика. Акустический метод определения технического состояния тормозных дисков скоростного подвижного состава. Общие требования
38	ГОСТ Р 57154-2016	Техническая диагностика. Мониторинг тепломеханического оборудования АЭС. Расчетно-экспериментальный метод. Общие требования
39	ГОСТ Р 57172-2016	Техническая диагностика. Определение поверхностных остаточных напряжений методом инструментального индентирования. Общие требования
40	ГОСТ Р 57173-2016	Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Испытания на релаксацию напряжений металлов и сплавов при осадке. Общие требования
41	ГОСТ Р 57223-2016	Техническая диагностика. Оценка состояния стальных трубопроводов по параметрам деформационного рельефа в процессе эксплуатации. Общие требования

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
42	ГОСТ Р 57281-2016	Техническая диагностика. Система эксплуатационного мониторинга ресурса оборудования и трубопроводов реакторных установок. Общие требования
43	ГОСТ Р 57282-2016	Расчеты и испытания на прочность. Определение поврежденности стали при малоцикловом нагружении. Общие требования
44	ГОСТ Р 57283-2016	Расчеты и испытания на прочность. Акустический метод определения поврежденности при термоциклической усталости стали. Общие требования
45	ГОСТ Р 57284-2016	Расчеты и испытания на прочность. Акустический метод определения поврежденности при малоцикловой усталости стали. Общие требования
46	ГОСТ Р 58599-2019	Техническая диагностика. Диагностика стальных конструкций. Магнитный коэрцитиметрический метод. Общие требования
47	ГОСТ Р ИСО 24497-1-2009	Контроль неразрушающий. Метод магнитной памяти металла. Часть 1. Термины и определения
48	ГОСТ Р ИСО 24497-2-2009	Контроль неразрушающий. Метод магнитной памяти металла. Часть 2. Общие требования
49	ГОСТ Р ИСО 24497-3-2009	Контроль неразрушающий. Метод магнитной памяти металла. Часть 3. Контроль сварных соединений