

**Перечень документов, используемых при выполнении работ по экспертизе
технической документации**

№ п/п	Обозначение	Наименование
Федеральные законы, постановления Правительства и нормативные документы, утверждённые Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору		
1.	Федеральный закон № 102-ФЗ от 26.06.2008	Об обеспечении единства измерений
2.	Федеральный закон № 170-ФЗ от 21.11.1995	Об использовании атомной энергии
3.	Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002	О техническом регулировании
4.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2017 года № 277	Перечень продукции, которая подлежит обязательной сертификации и для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии
Общие положения обеспечения безопасности атомных станций		
5.	НП-001-15	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
6.	НП-010-16	Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций
7.	НП-071-18	Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
8.	НП-089-15	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
9.	НП-107-21	Правила устройства и безопасной эксплуатации корпуса блока реакторного, оборудования, трубопроводов и внутрикорпусных устройств ядерной энергетической установки со свинцовым теплоносителем
Сварка металлов		
10.	ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
11.	НП 104-18	Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
12.	ОСТ 95 10440-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварные соединения Типы. Конструктивные элементы и размеры
13.	ОСТ 95 10441-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами.

№ п/п	Обозначение	Наименование
Сварка. Основные положения		
Правила и методы контроля		
14.	ГОСТ Р 50.05.01-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами
15.	ГОСТ Р 50.05.02-2022	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий
16.	ГОСТ Р 50.05.04-2022	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса
17.	ГОСТ Р 50.05.05-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль основных материалов (полуфабрикатов)
18.	ГОСТ Р 50.05.06-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Магнитопорошковый контроль
19.	ГОСТ Р 50.05.07-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Радиографический контроль
20.	ГОСТ Р 50.05.08-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль
21.	ГОСТ Р 50.05.09-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Капиллярный контроль
22.	ГОСТ Р 50.05.10-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Вихретоковый контроль
23.	ГОСТ Р 50.05.24-2020	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Химический состав наплавленного металла (металла шва)
24.	НП 105-18	Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже
25.	ПНАЭ Г-7-025-90	Стальные отливки для атомных энергетических установок. Правила контроля
26.	ПНАЭ Г-10-032-92	Правила контроля сварных соединений элементов локализирующих систем безопасности атомных станций
Временная противокоррозионная защита изделий		
27.	ГОСТ 9.014-78	ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

№ п/п	Обозначение	Наименование
28.	ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
Требования стойкости оборудования к внешним воздействующим факторам		
29.	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
30.	НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
Надежность		
31.	ГОСТ 26291-84	Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
32.	Р 50-109-89	Рекомендации. Надежность в технике. Обеспечение надежности изделий. Общие требования
33.	ГОСТ Р 27.102-2021	Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения
34.	ГОСТ 27.003-2016	Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности
Прочность		
35.	ПНАЭ Г-7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
Испытания и контроль продукции		
36.	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019	Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций
37.	ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
38.	ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
39.	ГОСТ 6032-2017	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии
Единая система конструкторской документации		
40.	ГОСТ Р 2.101-2023 (с 01.03.2024)	ЕСКД. Виды изделий
41.	ГОСТ Р 2.102-2023 (с 01.03.2024)	ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов
42.	ГОСТ 2.103-2013	ЕСКД. Стадии разработки
43.	ГОСТ Р 2.104-2023 (с 01.03.2024)	ЕСКД. Основные надписи
44.	ГОСТ Р 2.105-2019	ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
45.	ГОСТ Р 2.106-2019	ЕСКД. Текстовые документы
46.	ГОСТ Р 2.109-2023 (с 01.03.2024)	ЕСКД. Основные требования к чертежам
47.	ГОСТ 2.111-2013	ЕСКД. Нормоконтроль

№ п/п	Обозначение	Наименование
48.	ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
49.	ГОСТ 2.120-2013	ЕСКД. Технический проект
50.	ГОСТ 2.305-2008	ЕСКД. Изображения – виды, разрезы, сечения
51.	ГОСТ 2.307-2011	ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений
52.	ГОСТ 2.308-2011	ЕСКД. Указания допусков формы и расположения поверхностей
53.	ГОСТ 2.309-73	ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхностей
54.	ГОСТ 2.310-68	ЕСКД. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки
55.	ГОСТ 2.311-68	ЕСКД. Изображение резьбы
56.	ГОСТ 2.312-72	ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений
57.	ГОСТ 2.313-82	ЕСКД. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений
58.	ГОСТ 2.314-68	ЕСКД. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
59.	ГОСТ 2.316-2008	ЕСКД. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения
60.	ГОСТ 2.320-82	ЕСКД. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов
61.	ГОСТ 2.401-68 - ГОСТ 2.418-2008	ЕСКД. Правила выполнения чертежей различных изделий
62.	ГОСТ Р 2.503-2023 (с 01.03.2024)	ЕСКД. Правила внесения изменений
63.	ГОСТ Р 2.601-2019	ЕСКД. Эксплуатационные документы
64.	ГОСТ 2.602-2013	ЕСКД. Ремонтные документы
65.	ГОСТ Р 2.610-2019	ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов
66.	ГОСТ 14.206-73	Технологический контроль конструкторской документации
Обеспечения единства измерений		
67.	Постановление Правительства РФ от 31 октября 2009 г. № 879	"Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации"
68.	Приказ Госкорпорации по атомной энергии «Росатом» от 31.12.2013 г. № 1/10 НПА	« Об утверждении метрологических требований к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии»
69.	ГОСТ Р 8.563-2009	ГСИ. Методики (методы) измерений
70.	ГОСТ Р 8.565-2014	ГСИ. Метрологическое обеспечение эксплуатации атомных станций. Основные положения
71.	ГОСТ Р 8.568-2017	ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
72.	ГОСТ Р 8.596-2002	ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения
73.	ГОСТ Р 8.736-2011	ГСИ. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения

№ п/п	Обозначение	Наименование
74.	ГОСТ 8.417-2002	ГСИ. Единицы величин
75.	РМГ 29-2013	ГСИ. Метрология. Основные термины и определения
Система разработки и постановки продукции на производство		
76.	ГОСТ 15.005-86	СРПП. Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации
77.	ГОСТ Р 15.301-2016	СРПП. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
78.	ГОСТ 15.309-98	СРПП. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
79.	Р 50-605-80-93	СРПП. Термины и определения

Перечень может быть дополнен в зависимости от вида продукции.