

**Перечень международных и национальных (государственных)
стандартов на основе которых разработан проект технического
регламента «О безопасности высоковольтного оборудования»**

1	ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (С изменениями №1,2,3,4)
2	ГОСТ 12.2.007.3-75	Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности (с Изменениями №1-4)
3	ГОСТ 1516.1-76	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции (с Изменениями 1,2,3,4,5,6, с Поправкой)
4	ГОСТ 20690-75	Электрооборудование переменного тока на напряжение 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции (с Изменениями № 1-6)
5	ГОСТ 1516.3-96	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
6	ГОСТ 8024-90	Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний
7	ГОСТ 9920-89	Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции
8	ГОСТ Р 52565-2006	Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия
9	ГОСТ 18397-86	Выключатели переменного тока на номинальные напряжения 6-220 кВ для частых коммутационных операций. Общие технические условия (с Изменением №1)
10	ГОСТ 12450-82	Выключатели переменного тока на номинальные напряжения от 110 до 750 кВ. Технические требования к отключению ненагруженных воздушных линий и методы испытаний
11	ГОСТ 2585-81	Выключатели автоматические быстродействующие постоянного тока. Общие технические условия (с Изменением №1)
12	ГОСТ 17717-79	Выключатели нагрузки переменного тока на напряжение от 3 до 10 кВ. Общие технические условия (с Изменениями №1, 2, 3)

13	ГОСТ 1232-2017	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение от 1 до 35 кВ. Общие технические условия
14	ГОСТ 8608-96	Изоляторы опорные штыревые фарфоровые на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия
15	ГОСТ 22229-83	Изоляторы керамические проходные на напряжение св. 1000 В. Общие технические условия (с Изменениями №1-4)
16	ГОСТ Р 52034-2008	Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия
17	ГОСТ 28856-90	Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия (с Изменением №1)
18	ГОСТ Р 55189-2012	Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия
19	ГОСТ Р 52082-2003	Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия
20	ГОСТ 5862-79	Изоляторы и крышки керамические на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия (с Изменениями №1-6)
21	ГОСТ 6490-2017	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия
22	ГОСТ Р 55187-2012	Вводы изолированные на номинальные напряжения свыше 1000 В переменного тока. Общие технические условия
23	ГОСТ 12.2.007.5-75	Система стандартов безопасности труда. Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности (с Изменениями №1,2)
24	ГОСТ 1282-88	Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия
25	ГОСТ 12.2.007.4-96	Система стандартов безопасности труда. Шкафы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций. Требования безопасности
26	ГОСТ 14695-80	Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия (с Изменениями №1-5)

27	ГОСТ 14693-90	Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия.
28	ГОСТ Р 54828-2011	Комплектные распределительные устройства в металлической оболочке с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на номинальное напряжение 110кВ и выше. Общие технические условия
29	ГОСТ Р 55190-2012	Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке (КРУ) на номинальное напряжение до 35кВ. Общие технические условия.
30	ГОСТ 12.2.007.1-75	Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности (С Изменениями №1)
31	ГОСТ 14965-80	Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия
32	ГОСТ 9630-80	Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия (с Изменениями №1,2,3)
33	ГОСТ Р 51757-2001	Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В для механизмов собственных нужд тепловых электростанций. Общие технические условия
34	ГОСТ ИЕС 60034-1-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики
35	ГОСТ ИЕС 60034-3-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе
36	ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)
37	ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума
38	ГОСТ ИЕС 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
39	ГОСТ ИЕС 60034-15-2014	Машины электрические вращающиеся. Часть 15. Предельные уровни импульсного напряжения для вращающихся машин переменного тока с шаблонной катушкой статора

40	ГОСТ Р 52725-2007	Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ. Общие технические условия (с Поправкой)
41	ГОСТ 2213-79	Предохранители переменного тока на напряжение 3 кВ и выше (с Изменениями №1,2)
42	ГОСТ 16357-83	Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ
43	ГОСТ Р 52726-2007	Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия (с Поправкой)
44	ГОСТ 12.2.007.2-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности (с Изменением № 1)
45	ГОСТ 14794-79	Реакторы токоограничивающие бетонные (с Изменениями №1,2,3)
46	ГОСТ 24687-81	Трансформаторы силовые и реакторы электрические.
47	ГОСТ 16772-77	Трансформаторы и реакторы преобразовательные (с Изменениями №1,2)
48	ГОСТ Р 56738-2015	Трансформаторы силовые и реакторы. Требования и методы испытаний электрической прочности изоляции
49	ГОСТ 11677-85	Трансформаторы силовые. Общие технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)
50	ГОСТ Р 52719-2007	Трансформаторы силовые. Общие технические условия
51	ГОСТ 11920-93	Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия
52	ГОСТ 12.2.024-87	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля.
53	ГОСТ 12965-93	Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия
54	ГОСТ 14209-85	Трансформаторы силовые масляные общего назначения. Допустимые нагрузки (с Изменением № 1)
55	ГОСТ 16555-75	Трансформаторы силовые трехфазные герметичные масляные (с Изменениями № 1-7)
56	ГОСТ 17544-93	Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения
57	ГОСТ 27360-87	Трансформаторы силовые масляные герметизированные общего назначения мощностью до 1600 кВ·А напряжением до 22 кВ. Основные параметры и общие технические

		требования
58	ГОСТ 30830-2002	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения
59	ГОСТ Р 54827-2011	Трансформаторы сухие. Общие технические условия
60	ГОСТ Р 55016-2012	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"
61	ГОСТ Р 55188-2012	Трансформаторы силовые. Стойкость к коротким замыканиям
62	ГОСТ 7746-2015	Трансформаторы тока. Общие технические условия
63	ГОСТ 1983-2015	Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
64	ГОСТ 12.2.007.14-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности (с Изменениями № 1,2)
65	ГОСТ Р 55025-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия
66	ГОСТ Р МЭК 62067-2017	Кабели силовые с экструдированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение свыше 150 кВ ($U(m) = 170$ кВ) до 500 кВ ($U(m) = 550$ кВ). Методы испытаний и требования к ним
67	ГОСТ 16442-80	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия (с Изменениями № 1-5, с Поправками)
68	ГОСТ 31996-2012	Межгосударственный стандарт. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия
69	ГОСТ 18690-82	Государственный стандарт Союза ССР. Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
70	ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
71	ГОСТ 26196-84	Изоляторы. Метод измерения промышленных радиопомех (с Изменением № 1)
72	ГОСТ 28739-90	Изоляторы опорные из органических материалов для систем внутренних установок на номинальное напряжение свыше 1000 В до 300 кВ. Методы испытаний

73	ГОСТ 14694-76	Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний (с Изменением № 1, 2, 3)
74	ГОСТ IEC/TS 60034-27-2015	Машины электрические вращающиеся. Часть 27. Измерения частичного разряда на изоляции статорной обмотки отключенных от сети вращающихся электрических машин
75	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
76	ГОСТ 26567-85	Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы испытаний (с Изменением № 1)
77	ГОСТ 20243-74	Трансформаторы силовые. Методы испытаний на стойкость при коротком замыкании (с Изменениями № 1, 2, 3)
78	ГОСТ 21023-97	Трансформаторы силовые. Методы измерений характеристик частичных разрядов при испытаниях напряжением промышленной частоты
79	ГОСТ 22756-77	Трансформаторы (силовые и напряжения) и реакторы. Методы испытаний электрической прочности изоляции (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)
80	ГОСТ 3484.2-98	Трансформаторы силовые. Испытания на нагрев
81	ГОСТ 3484.3-88	Трансформаторы силовые. Методы измерений диэлектрических параметров изоляции
82	ГОСТ 3484.4-88	Трансформаторы силовые. Испытания баков на механическую прочность
83	ГОСТ 3484.5-88	Трансформаторы силовые. Испытания баков на герметичность
84	ГОСТ Р 55014-2012	Трансформаторы силовые. Испытания баков на механическую прочность
85	ГОСТ Р 55015-2012	Трансформаторы силовые. Испытания баков на герметичность
86	ГОСТ Р МЭК 60044-7-2010	Трансформаторы измерительные. Часть 7. Электронные трансформаторы напряжения
87	ГОСТ Р МЭК 60044-8-2010	Трансформаторы измерительные. Часть 8. Электронные трансформаторы тока

88	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 (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, с Поправкой)
89	ГОСТ 15543.1-89	Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам (с Изменением № 1)
90	ГОСТ 17512-82	Электрооборудование и электроустановки на напряжение 3 кВ и выше. Методы измерения при испытаниях высоким напряжением (с Изменением № 1)
91	ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозийная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправкой)
92	ГОСТ 24753-81	Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования (с Изменениями № 1,2,3)
93	ГОСТ 15581-80	Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередачи. Технические условия
94	ГОСТ 17516-72	Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (с Изменениями № 1, 2)
95	ГОСТ 1516.2-97	Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции
96	ГОСТ 10390-2015	Электрооборудование на напряжение свыше 3 кВ. Методы испытаний внешней изоляции в загрязненном состоянии
97	ГОСТ 24409-80	Материалы керамические электротехнические. Методы испытаний (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)
98	ГОСТ 24606.7-84	Изделия коммутационные, установочные и соединители электрические. Методы проверки требований к конструкции (с Изменением № 1)
99	ГОСТ 26093-84	Изоляторы керамические. Методы испытаний (с Изменениями № 1, 2, 3)
100	ГОСТ 8008-97	Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Методы испытаний
101	ГОСТ 24126-97	Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия

102	ГОСТ 30297-95	Трансформаторы силовые сухие. Технические требования
103	ГОСТ 14695-97	Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия
104	ГОСТ 20248-82	Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний (с Изменением № 1)
105	ГОСТ 30259-97	Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия
106	ГОСТ 23286-78	Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек, и испытаний напряжением (с Изменениями № 1, 2, 3)
107	ГОСТ 16441-78	Кабели маслонеполненные на переменное напряжение 110-500 кВ. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)
108	ГОСТ 18410-73	Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, с Поправкой)
109	ГОСТ 13781.0-86	Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия
110	ГОСТ 17516.1-90	Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам (с Изменениями № 1, 2)
111	ГОСТ 31946-2012	Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия (с Изменением № 1)
112	ГОСТ IEC 61869-1-2015	Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования
113	ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока
114	ГОСТ IEC 61869-3-2012	Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения
115	ГОСТ 26445-85	Провода силовые изолированные. Общие технические условия
116	ГОСТ 31945-2012	Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ. Общие технические условия
117	ГОСТ 24607-88	Преобразователи частоты полупроводниковые.

		Общие технические требования (с Изменением №1)
118	ГОСТ 30631-99	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
119	ГОСТ 30546.1-98	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости (с Изменением № 1)
120	ГОСТ 14254-2015	(IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
121	СТБ IEC 60502-1-2012	Кабели силовые с экструдированной изоляцией и кабельная арматура на номинальное напряжение от 1 кВ ($U_m = 1,2$ кВ) до 30 кВ ($U_m=36$ кВ). Часть 1. Кабели на номинальное напряжение 1 кВ ($U_m = 1,2$ кВ) и 3 кВ ($U_m = 3,6$ кВ)
122	СТБ IEC 60502-2-2012	Кабели силовые с экструдированной изоляцией и кабельная арматура на номинальное напряжение от 1 кВ ($U_m = 1,2$ кВ) до 30 кВ ($U_m=36$ кВ). Часть 2. Кабели на номинальное напряжение 6 кВ ($U_m = 7,2$ кВ) и 30 кВ ($U_m = 36$ кВ)
123	СТ РК 1783-2008	Устройство распределительное комплектное высоковольтное. Часть 100. Высоковольтные автоматические выключатели переменного тока
124	ГОСТ 11920-85	Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия (с Изменением № 1)
125	ГОСТ 12965-85	Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия (с Изменением № 1, 2, 3)
126	ГОСТ 17544-85	Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия (С Изменением № 1)
127	ГОСТ 24126-80	Устройства регулирования напряжения силовых трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия (с Изменениями № 1, 2)
128	ГОСТ 11828-86	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний (с Изменениями № 1, 2)
129	ГОСТ 16962.1-89	Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам (с Изменением № 1)

130	ГОСТ Р 55194-2012	Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции
131	ГОСТ 16962.2-90	Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам (с Изменением № 1)
132	ГОСТ 7217-87	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний (с Изменениями № 1, 2)
133	ГОСТ 30546.2-98	Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний (с Изменением № 1)
134	ГОСТ 30546.3-98	Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность (с Изменением № 1)
135	ГОСТ 30630.0.0-99	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий (С Поправкой)
136	ГОСТ 30630.1.1-99	Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Определение динамических характеристик конструкции (с Изменением № 1)
137	ГОСТ 1497-84	Металлы. Методы испытаний на растяжение (с Изменениями № 1, 2, 3)
138	ГОСТ 10446-80	Проволока. Метод испытаний на растяжение (с Изменениями № 1, 2)
139	ГОСТ 17494-87	Машины электрические вращающиеся. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (С Изменением № 1)
140	ГОСТ 10169-77	Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний (с Изменениями № 1-4)
141	ГОСТ 11929-87	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума

142	ГОСТ Р 53354-2009	Кабели и их арматура. Испытания импульсным напряжением
143	ГОСТ 2990-78	Кабели, провода, шнуры. Метод испытаний напряжением (с Изменениями № 1, 2, 3)
144	ГОСТ 3345-76	Кабели, провода, шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции (с Изменениями № 1, 2)
145	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011	Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 2-1. Специальные методы испытаний эластомерных композиций. Испытания на озоностойкость, тепловую деформацию и маслостойкость
146	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011	Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Измерение толщины и наружных размеров. Методы определения механических свойств
147	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011	Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-3. Методы общего применения. Методы определения плотности. Испытания на водопоглощение. Испытание на усадку
148	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011	Специальные методы испытаний поливинилхлоридных компаундов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Испытания под давлением при высокой температуре. Испытания на стойкость к растрескиванию
149	ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011	Специальные методы испытаний поливинилхлоридных компаундов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Определение потери массы. Испытание на термическую стабильность
150	ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011	Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-2. Методы общего применения. Методы теплового старения