

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЛАСТЕЙ АККРЕДИТАЦИИ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

Принят Наблюдательным советом,
решение бюро от 09.09.2019г. № 93-БНС
Введен в действие с 10.09.2019г.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ	МЕТОДЫ, ПРОЦЕДУРЫ
Е1.	<p>ПРОВЕДЕНИЕ АУДИТА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО, РАСШИРЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ, КОНСЕРВАЦИЮ И ЛИКВИДАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ:</p>	<p>Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ, Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ, Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.1997 N 117-ФЗ, Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ, Постановление Правительства РФ "О выводе объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации" от 26.07.2007 N 484, Постановление Правительства РФ "О классификации гидротехнических сооружений" от 02.11.2013 N 986, Постановление Правительства РФ "О критериях отнесения объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети" от 26.01.2006 N 41, Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особым условиям использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 18.11.2013 N 1033, Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особым условиям использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 N 160, Постановление Правительства РФ "Об особенностях применения законодательства Российской Федерации в сфере электроэнергетики на территориях Республики Крым и г. Севастополя" от 11.08.2014 N 792, Постановление Правительства РФ "Об утверждении Положения об эксплуатации гидротехнического сооружения и обеспечении безопасности гидротехнического сооружения, разрешение на строительство и эксплуатацию которого аннулировано (в том числе гидротехнического сооружения, находящегося в аварийном состоянии), гидротехнического сооружения, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался" от 27.02.1999 N 237, Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил установления требований</p>

		<p>энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов" от 25.01.2011 N 18,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям" от 27.12.2004 N 861,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике" от 27.12.2004 N 854,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. N 340" от 16.05.2014 N 452,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети" от 11.08.2003 N 486,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем" от 13.08.2018 № 937,</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229,</p> <p>Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 281</p>
E1.1.	А. Гидравлических электрических станций (ГЭС) установленной мощностью до 30 МВт	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242;</p>
	Б. Гидравлических электрических станций (ГЭС) установленной мощностью 30 МВт и выше	
E1.1.1.	Гидротурбинных установок	
E1.1.2.	Гидромеханического оборудования	
E1.1.3.	Водного хозяйства ГЭС	
E1.1.4.	Электротехнического оборудования ГЭС	

E1.1.4.1.	Гидрогенераторов ГЭС	<p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;</p> <p>Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996;</p> <p>Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548,</p> <p>Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757,</p> <p>Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90,</p> <p>Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Утв. приказом Минэнерго России от 09.01.2019 № 2,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.43.105-89, РД 34.35.302-90, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, СО 153-34.20.505-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.122-2003,</p> <p>ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 32.144-2013,</p> <p>И 34-70-021-85</p>
E1.1.4.2.	Оборудования собственных нужд, схем управления, защиты, автоматики и сигнализации собственных нужд, агрегатов бесперебойного питания ответственных потребителей собственных нужд, систем электроснабжения потребителей промплощадок ГЭС	
E1.1.4.3.	Силовых трансформаторов на напряжение, воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения в пределах станции - до 110 кВ; 110 кВ и выше	
E1.1.4.4.	Электродвигателей	
E1.1.4.5.	Заземляющих устройств	
E1.1.4.6.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП, на ГЭС	
E1.1.4.7.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности на ГЭС, включая АСКУЭ	
E1.1.5.	Энергоустановок систем водоснабжения и водоотведения потребителей промплощадок ГЭС	
E1.1.6.	Систем теплоснабжения объектов промплощадок ГЭС	
E1.1.7.	Систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах ГЭС	
E1.2.	А. Тепловых электрических станций (ТЭС), включая дизельные, паротурбинные, газотурбинные и другие, в том числе с комбинированной выработкой тепловой энергии установленной электрической мощностью до 10 МВт или тепловой – до 50 Гкал/ч	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187,</p>
	Б. Тепловых электрических станций (ТЭС),	

	<p>включая дизельные, паротурбинные, газотурбинные и другие, в том числе с комбинированной выработкой тепловой энергии установленной электрической мощностью 10 МВт и выше или тепловой – 50 Гкал/ч и выше</p> <p>В. Котельных, работающих на органическом топливе, установленной тепловой мощностью до 50 Гкал/ч</p> <p>Г. Котельных, работающих на органическом топливе, установленной тепловой мощностью 50 Гкал/ч и выше</p> <p>Д. Электрокотельных</p>	<p>от 20.06.2003 №242;</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115;</p> <p>Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996;</p> <p>Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000;</p> <p>Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548,</p> <p>Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757,</p> <p>Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90,</p> <p>Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Утв. приказом Минэнерго России от 09.01.2019 № 2,</p> <p>ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116,</p> <p>Инструкция о порядке согласования применения электрокотлов и других</p>
E1.2.1.	Паротурбинных установок ТЭС	
E1.2.2.	Газотурбинных установок ТЭС	
E1.2.3.	Блочных установок ТЭС	
E1.2.4.	Дизельных (ДВС) установок	
E1.2.5.	Тепломеханического оборудования ТЭС и котельных	
E1.2.5.1.	Топливо-транспортного хозяйства	
E1.2.5.1.1.	Твердого топлива	
E1.2.5.1.2.	Жидкого топлива	
E1.2.5.1.3.	Газообразного топлива	
E1.2.5.2.	Систем пылеудаления	
E1.2.5.3.	Паровых котельных установок	
E1.2.5.4.	Водогрейных котельных установок	
E1.2.5.5.	Маслохозяйств и маслонаполненного оборудования	
E1.2.5.6.	Систем химводоподготовки	
E1.2.5.7.	Теплофикационных установок	
E1.2.5.8.	Трубопроводов и арматуры	
E1.2.5.9.	Питательных, циркуляционных, конденсатных и других насосов	
E1.2.5.10.	Тягодутьевого оборудования	
E1.2.5.11.	Компрессорного оборудования	
E1.2.5.12.	Систем теплоснабжения промплощадок	
E1.2.5.13.	Систем технического водоснабжения	
E1.2.6.	Теплоизоляционных конструкций трубопроводов, оборудования, зданий и сооружений ТЭС и котельных	
E1.2.7.	Систем вентиляции и кондиционирования воздуха объектов промплощадок ТЭС	
E1.2.8.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП на ТЭС	
E1.2.8.1.	Электротехнического оборудования ТЭС	
E1.2.8.2.	Оборудования собственных нужд, схем управления, защиты, автоматики и сигнализации собственных нужд, агрегатов бесперебойного питания ответственных потребителей собственных нужд, систем электроснабжения потребителей промплощадок ТЭС и котельных	
E1.2.8.3.	Генераторов и систем возбуждения ТЭС	
E1.2.8.4.	Силовых трансформаторов на напряжение, воздушных и кабельных линий электропередачи различного уровня напряжения (в пределах станции)	
E1.2.8.5.	Электрокотлов	
E1.2.8.6.	Электродвигателей	
E1.2.8.7.	Электролизных установок и систем водородного охлаждения генераторов	
E1.2.8.8.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности на ТЭС, включая АСКУЭ	
E1.2.8.9.	Аккумуляторных установок и щитов постоянного	

	тока	<p>электронагревательных приборов. Утв. Минтопэнерго РФ 24.11.1992;</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274.</p> <p>Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012,</p> <p>Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003,</p> <p>Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103,</p> <p>Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273,</p> <p>Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254,</p> <p>Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253,</p> <p>Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275,</p> <p>РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.43.105-89, РД 34.35.302-90, РД 153-34.0-04.418-98, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89,</p> <p>СО 153-34.21.322-2003, СО 153-34.20.505-2003, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.363-2003, СО 153-34.17.456-2003, СО 153-34.21.122-2003, СО 153-34.03.357-2003,</p> <p>ГОСТ 12.1.992-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 32.144-2013,</p> <p>И 34-70-021-85, МДС 41-6.2000, СП 90.13330.2012</p>
E1.2.8.10.	Регулируемых электроприводов	
E1.2.8.11	Заземляющих устройств	
E1.3.	<p>А. Электрических сетей уровня напряжения 220 кВ и более</p> <p>Б. Электрических сетей уровня напряжения до 220 кВ</p> <p>В. Электрических сетей уровня напряжения до 35 кВ</p> <p>Г. Электрических сетей уровня напряжения до 1000В</p>	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187,</p>

E1.3.1.	Силовое электрооборудования подстанций уровня напряжения 220 кВ и более	<p>от 20.06.2003 №242; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996; Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465, Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548, Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90, Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ (14278тм-г1). Утв. Минтопэнерго РФ 20.05.1994г. Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 КВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6-20 КВ). Утв. Минтопэнерго РФ; Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 КВ и выше. Утв. Минэнерго РФ от 30.06.2003 №284; Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 КВ. Утв. Минэнерго РФ от 30.06.2003 №288, Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979, Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p>
E1.3.2.	Силовое электрооборудования подстанций уровня напряжения до 220 кВ	
E1.3.3.	Силовое электрооборудования подстанций уровня напряжения до 35 кВ	
E1.3.4.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения 220 кВ и более	
E1.3.5.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения до 220 кВ	
E1.3.6.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения до 35 кВ	
E1.3.7.	Электросетевого оборудования до 1000 В	
E1.3.8.	Воздушных и кабельных линий уровня напряжения до 1000 В	
E1.3.9.	Систем и средств диспетчерского и технологического управления электрических сетей	
E1.3.10.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности, включая АСКУЭ	
E1.3.11.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП в электрических сетях	

		<p>Нормативы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 500 кВ. Утв. Минэнерго СССР, 25.02.1977,</p> <p>Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ (14278тм-т1). Утв. Департамент электроэнергетики Минтопэнерго России, 20.05.1994,</p> <p>Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6 - 20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6 - 20 кВ). Утв. Минтопэнерго России, 08.10.1998,</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 284,</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 288,</p> <p>Руководящие указания по проектированию и эксплуатации линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока 3 - 500 кВ, расположенных в районах с загрязненной атмосферой. Утв. ГТУ Минэнерго СССР, 19.09.1964,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>Указания по ограничению токов короткого замыкания в сетях напряжением 110 кВ и выше. Утв. Минэнерго СССР, 17.04.1975,</p> <p>Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций 35-500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 23.04.1981,</p> <p>Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202,</p> <p>Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,</p> <p>РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.20.185-94, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.35.302-90, РД 34.46.503-84, РД 34.20.564</p> <p>СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153.34.20.505-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.992-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.1.051-90, ГОСТ 32.144-2013</p> <p>И 34-70-021-85, ТИ 34-70-070-87</p>
Е1.4.	А. Водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой 500 Гкал/ч и более	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от

	Б. Водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 500 Гкал/ч	24.03.2003г. № 115; Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000; ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116, Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274. Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012, Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003, Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103, Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202, Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400, Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273, Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254, Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253, Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003,
	В. Водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 50 Гкал/ч	
	Г. Паровых тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой 50 Гкал/ч и выше	
	Д. Паровых тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 50 Гкал/ч	
E1.4.1.	Теплопроводов водяных тепловых сетей	
E1.4.2.	Теплопроводов паровых тепловых сетей, включая конденсатопроводы	
E1.4.3.	Насосных станций (подкачивающих, смесительных, дренажных, зарядки-разрядки районных баков-аккумуляторов)	
E1.4.4.	Центральных тепловых пунктов	
E1.4.5.	Электротехнического оборудования объектов тепловых сетей	
E1.4.6.	Средств защиты от электрохимической коррозии	
E1.4.7.	Регулируемых электроприводов	
E1.4.8.	Систем и средств диспетчерского и технологического управления тепловых сетей и систем теплоснабжения, включая источники тепловой энергии	
E1.4.9.	Систем и средств защиты от недопустимых изменений давления сетевой воды и гидравлических ударов в системах теплоснабжения	
E1.4.10.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП тепловых сетей	

		СО 153-34.17.448-2003, СО 153-34.21.122-2003, МДС 41-6.2000, МДС 41-4.2000, МДС 41-5.2000, СП 124.13330.2012
E1.5.	А. Систем теплотребления с теплоносителем «пар» с подключенной тепловой нагрузкой 10 Гкал/ч и выше	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115;
	Б. Систем теплотребления с теплоносителем «пар» с подключенной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000;
	В. Систем теплотребления с теплоносителем «вода» с подключенной тепловой нагрузкой 10 Гкал/ч и выше	
	Г. Систем теплотребления с теплоносителем «вода» с подключенной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч	
E1.5.1.	Теплопроводов и арматуры	ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116,
E1.5.2.	Теплоизоляционных конструкций теплопроводов, оборудования, зданий и сооружений тепловых сетей	Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274.
E1.5.3.	Тепловых пунктов	Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012,
E1.5.4.	Систем отопления	Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003,
E1.5.5.	Систем горячего водоснабжения	Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103,
E1.5.6.	Систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования	Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202,
E1.5.7.	Теплообменных аппаратов	Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,
E1.5.8.	Насосного оборудования	Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273,
E1.5.9.	Технологических энергоустановок	Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254,
E1.5.10.	Контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, технологических защит	Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253,
E1.5.11.	Электротехнического оборудования систем теплотребления	Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв.
E1.5.12.	Средств защиты от превышения допустимых значений параметров теплоносителя (давления и температуры)	
E1.5.13.	Систем и средств коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителей, контроля качества тепловой энергии	

		<p>приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.21.122-2003, МДС 41-6.2000, МДС 41-4.2000, МДС 41-5.2000, СП 124.13330.2012</p>
E1.6.	А. Систем электропотребления с подключенной мощностью 500 кВА и выше	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996; Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465, Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548, Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90, Инструкция о порядке согласования применения электрокотлов и других электронагревательных приборов. Утв. Минтопэнерго РФ 24.11.1992; Инструкция по эксплуатации силовых</p>
	Б. Систем электропотребления с подключенной мощностью до 500 кВА	
	В. Систем электропотребления с подключенной мощностью до 200 кВА	
	Г. Электроустановок потребителей до 1000 В	
	Д. Электроустановок потребителей до 220 кВ	
	Ж. Электроустановок потребителей 220 кВ и выше	
E1.6.1.	Силовых трансформаторов и реакторов	
E1.6.2.	Воздушных линий электропередачи	
E1.6.3.	Кабельных линий электропередачи	
E1.6.4.	Электродвигателей	
E1.6.5.	Релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики и вторичных цепей	
E1.6.6.	Заземляющих устройств	
E1.6.7.	Защит от перенапряжений	
E1.6.8.	Конденсаторных установок	
E1.6.9.	Аккумуляторных установок	
E1.6.10.	Средств контроля, измерений и учета	
E1.6.11.	Электрического освещения	
E1.6.12.	Электроустановок специального назначения	
E1.6.12.1.	Электросварочных установок	
E1.6.12.2.	Электротермических установок	
E1.6.12.3.	Технологических электростанций потребителей	
E1.6.12.4.	Переносных и передвижных электроприемников	

		<p>кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p> <p>Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p> <p>Нормативы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 500 кВ. Утв. Минэнерго СССР, 25.02.1977,</p> <p>Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ (14278тм-т1). Утв. Департамент электроэнергетики Минтопэнерго России, 20.05.1994,</p> <p>Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6 - 20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6 - 20 кВ). Утв. Минтопэнерго России, 08.10.1998,</p> <p>Руководящие указания по проектированию и эксплуатации линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока 3 - 500 кВ, расположенных в районах с загрязненной атмосферой. Утв. ГТУ Минэнерго СССР, 19.09.1964,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>Указания по ограничению токов короткого замыкания в сетях напряжением 110 кВ и выше. Утв. Минэнерго СССР, 17.04.1975,</p> <p>Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций 35-500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 23.04.1981,</p> <p>Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202</p> <p>Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,, РД 34.20.185-94, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.35.302-90, РД 34.46.503-84, РД 34.20.564, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, СО 153-34.20.505-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.1.051-90, ГОСТ 32.144-2013 И 34-70-021-85, СП 31-110-2003, ТИ 34-70-070-87</p>
Е2.	ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО АУДИТА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГОУСТАНОВОК ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ ПОСЛЕ	<p>Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ, Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ,</p>

	<p>РЕКОНСТРУКЦИИ И ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПРИ ДОПУСКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ, Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.1997 N 117-ФЗ, Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ, Постановление Правительства РФ "О выводе объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации" от 26.07.2007 N 484, Постановление Правительства РФ "О классификации гидротехнических сооружений" от 02.11.2013 N 986, Постановление Правительства РФ "О критериях отнесения объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети" от 26.01.2006 N 41, Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 18.11.2013 N 1033, Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 N 160, Постановление Правительства РФ "Об особенностях применения законодательства Российской Федерации в сфере электроэнергетики на территориях Республики Крым и г. Севастополя" от 11.08.2014 N 792, Постановление Правительства РФ "Об утверждении Положения об эксплуатации гидротехнического сооружения и обеспечении безопасности гидротехнического сооружения, разрешение на строительство и эксплуатацию которого аннулировано (в том числе гидротехнического сооружения, находящегося в аварийном состоянии), гидротехнического сооружения, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался" от 27.02.1999 N 237, Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов" от 25.01.2011 N 18, Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил</p>
--	--	--

		<p>технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям" от 27.12.2004 N 861,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике" от 27.12.2004 N 854,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. N 340" от 16.05.2014 N 452,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети" от 11.08.2003 N 486,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем" от 13.08.2018 № 937,</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229,</p> <p>Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 281</p>
E2.1.	А. Энергоустановок (пусковых комплексов) гидравлических электрических станций (ГЭС) установленной мощностью до 30 МВт	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242;</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;</p> <p>Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996;</p> <p>Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго</p>
	Б. Энергоустановок (пусковых комплексов) гидравлических электрических станций (ГЭС) установленной мощностью 30 МВт и выше.	
E2.1.1.	Гидротурбинных установок	
E2.1.2.	Гидромеханического оборудования	
E2.1.3.	Водного хозяйства ГЭС	
E2.1.4.	Электротехнического оборудования ГЭС	
E2.1.4.1.	Гидрогенераторов ГЭС	
E2.1.4.2.	Оборудования собственных нужд, схем управления, защиты, автоматики и сигнализации собственных нужд, агрегатов бесперебойного питания ответственных потребителей собственных нужд, систем электроснабжения потребителей промплощадок ГЭС	
E2.1.4.3.	Силовых трансформаторов на напряжение, воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения в пределах станции - до 110 кВ; 110 кВ и выше	
E2.1.4.4.	Электродвигателей	
E2.1.4.5.	Заземляющих устройств	
E2.1.4.6.	Контрольно-измерительных приборов, систем	

	автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП, на ГЭС	России от 28.07.2017г. № 676, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,
E2.1.4.7.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности на ГЭС, включая АСКУЭ	Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548,
E2.1.5.	Энергоустановок систем водоснабжения и водоотведения потребителей промплощадок ГЭС	Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757,
E2.1.6.	Систем теплоснабжения объектов промплощадок ГЭС	Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90,
E2.1.7.	Систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах ГЭС	Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Утв. приказом Минэнерго России от 09.01.2019 № 2, Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.43.105-89, РД 34.35.302-90, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, СО 153-34.20.505-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 32.144-2013, И 34-70-021-85
E2.2.	А. Энергоустановок тепловых электрических станций (ТЭС), включая дизельных, паротурбинных, газотурбинных и других, в том числе с комбинированной выработкой тепловой энергии установленной электрической мощностью до 10 МВт или тепловой – до 50 Гкал/ч	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242;
	Б. Энергоустановок тепловых электрических станций (ТЭС), включая дизельных, паротурбинных, газотурбинных и других, в том числе с комбинированной выработкой тепловой энергии установленной электрической мощностью 10 МВт и выше или тепловой – 50 Гкал/ч и выше	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115;
	В. Энергоустановок котельных, работающих на органическом топливе, установленной тепловой мощностью до 50 Гкал/ч	Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996;
	Г. Энергоустановок котельных, работающих на органическом топливе, установленной тепловой мощностью 50 Гкал/ч и выше	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя
	Д. Энергоустановок электродкотельных	
E2.2.1.	Паротурбинных установок ТЭС	
E2.2.2.	Газотурбинных установок ТЭС	

E2.2.3.	Блочных установок ТЭС	<p>России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000;</p> <p>Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548,</p> <p>Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757,</p> <p>Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90,</p> <p>Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Утв. приказом Минэнерго России от 09.01.2019 № 2,</p> <p>ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116,</p> <p>Инструкция о порядке согласования применения электродвигателей и других электронагревательных приборов. Утв. Минтопэнерго РФ 24.11.1992;</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274.</p> <p>Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012,</p> <p>Методические рекомендации по техническому</p>
E2.2.4.	Дизельных (ДВС) установок	
E2.2.5.	Тепломеханического оборудования ТЭС и котельных	
E2.2.5.1.	Топливо-транспортного хозяйства	
E2.2.5.1.1.	Твердого топлива	
E2.2.5.1.2.	Жидкого топлива	
E2.2.5.1.3.	Газообразного топлива	
E2.2.5.2.	Систем пылеприготовления	
E2.2.5.3.	Паровых котельных установок	
E2.2.5.4.	Водогрейных котельных установок	
E2.2.5.5.	Маслохозяйств и маслонеполненного оборудования	
E2.2.5.6.	Систем химводоподготовки	
E2.2.5.7.	Теплофикационных установок	
E2.2.5.8.	Трубопроводов и арматуры	
E2.2.5.9.	Питательных, циркуляционных, конденсатных и других насосов	
E2.2.5.10.	Тяготульевого оборудования	
E2.2.5.11.	Компрессорного оборудования	
E2.2.5.12.	Систем теплоснабжения промплощадок	
E2.2.5.13.	Систем технического водоснабжения	
E2.2.6.	Теплоизоляционных конструкций трубопроводов, оборудования, зданий и сооружений ТЭС и котельных	
E2.2.7.	Систем вентиляции и кондиционирования воздуха объектов промплощадок ТЭС	
E2.2.8.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП на ТЭС	
E2.2.8.1.	Электротехнического оборудования ТЭС	
E2.2.8.2.	Оборудования собственных нужд, схем управления, защиты, автоматики и сигнализации собственных нужд, агрегатов бесперебойного питания ответственных потребителей собственных нужд, систем электроснабжения потребителей промплощадок ТЭС и котельных	
E2.2.8.3.	Генераторов и систем возбуждения ТЭС	
E2.2.8.4.	Силовых трансформаторов на напряжение, воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения (в пределах станции)	
E2.2.8.5.	Электродвигателей	
E2.2.8.6.	Электродвигателей	
E2.2.8.7.	Электролизных установок и систем водородного охлаждения генераторов	
E2.2.8.8.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности на ТЭС, включая АСКУЭ	
E2.2.8.9.	Аккумуляторных установок и щитов постоянного тока	
E2.2.8.10.	Регулируемых электроприводов	
E2.2.8.11.	Заземляющих устройств	

		<p>освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003,</p> <p>Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103,</p> <p>Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273,</p> <p>Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254,</p> <p>Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253,</p> <p>Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275,</p> <p>РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.43.105-89, РД 34.35.302-90, РД 153-34.0-04.418-98, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89,</p> <p>СО 153-34.21.322-2003, СО 153-34.20.505-2003, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.363-2003, СО 153-34.17.456-2003, СО 153-34.21.122-2003, СО 153-34.03.357-2003,</p> <p>ГОСТ 12.1.992-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 32.144-2013,</p> <p>И 34-70-021-85, МДС 41-6.2000, СП 90.13330.2012</p>
E2.3.	А. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения 220 кВ и более	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242;</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;</p> <p>Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996;</p> <p>Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и</p>
	Б. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения до 110 кВ	
	В. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения до 220 кВ	
	Г. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения до 1000 В	
E2.3.1.	Силового электрооборудования подстанций уровня напряжения 220 кВ и более	
E2.3.2.	Силового электрооборудования подстанций уровня напряжения до 220 кВ	
E2.3.3.	Силового электрооборудования подстанций уровня напряжения до 35 кВ включительно	
E2.3.4.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения 220 кВ и более	
E2.3.5.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения до 220 кВ	
E2.3.6.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения до 35 кВ включительно	
E2.3.7.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня до 1000 В	
E2.3.8.	Электросетевого оборудования до 1000 В	

E2.3.9.	Систем и средств диспетчерского и технологического управления электрических сетей	электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676,
E2.3.10.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности, включая АСКУЭ	Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,
E2.3.11.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП в электрических сетях	Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548, Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90, Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ (14278тм-т1). Утв. Минтопэнерго РФ 20.05.1994г. Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 КВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6-20 КВ). Утв. Минтопэнерго РФ; Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 КВ и выше. Утв. Минэнерго РФ от 30.06.2003 №284; Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 КВ. Утв. Минэнерго РФ от 30.06.2003 №288, Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979, Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979, Нормативы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 500 кВ. Утв. Минэнерго СССР, 25.02.1977, Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ (14278тм-т1). Утв. Департамент электроэнергетики Минтопэнерго России, 20.05.1994, Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6 - 20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6 - 20 кВ). Утв. Минтопэнерго России, 08.10.1998, Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

		<p>Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 284,</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 288,</p> <p>Руководящие указания по проектированию и эксплуатации линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока 3 - 500 кВ, расположенных в районах с загрязненной атмосферой. Утв. ГТУ Минэнерго СССР, 19.09.1964,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>Указания по ограничению токов короткого замыкания в сетях напряжением 110 кВ и выше. Утв. Минэнерго СССР, 17.04.1975,</p> <p>Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций 35-500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 23.04.1981,</p> <p>Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202,</p> <p>Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,</p> <p>РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.20.185-94, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.35.302-90, РД 34.46.503-84, РД 34.20.564</p> <p>СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153.34.20.505-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.992-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.1.051-90, ГОСТ 32.144-2013</p> <p>И 34-70-021-85, ТИ 34-70-070-87</p>
E2.4.	А. Энергоустановок водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой 500 Гкал/ч и более	<p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115;</p>
	Б. Энергоустановок водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 500 Гкал/ч	<p>Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000;</p>
	В. Энергоустановок водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 50 Гкал/ч	<p>ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под</p>
	Г. Энергоустановок паровых тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой 50 Гкал/ч и выше	
	Д. Энергоустановок паровых тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 50 Гкал/ч	
E2.4.1.	Теплопроводов водяных тепловых сетей	
E2.4.2.	Теплопроводов паровых тепловых сетей, включая	

	конденсаторопроводы	<p>избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116,</p> <p>Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274.</p> <p>Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012,</p> <p>Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003,</p> <p>Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103,</p> <p>Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202,</p> <p>Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,</p> <p>Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273,</p> <p>Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254,</p> <p>Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253,</p> <p>Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275,</p> <p>РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89,</p> <p>СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 153-34.21.122-2003, МДС 41-6.2000, МДС 41-4.2000, МДС 41-5.2000,</p> <p>СП 124.13330.2012</p>
E2.4.3.	Насосных станций (подкачивающих, смесительных, дренажных, зарядки-разрядки районных баков-аккумуляторов)	
E2.4.4.	Центральных тепловых пунктов	
E2.4.5.	Электротехнического оборудования объектов тепловых сетей	
E2.4.6.	Средств защиты от электрохимической коррозии	
E2.4.7.	Регулируемых электроприводов	
E2.4.8.	Систем и средств диспетчерского и технологического управления тепловых сетей и систем теплоснабжения, включая источники тепловой энергии	
E2.4.9.	Систем и средств защиты от недопустимых изменений давления сетевой воды и гидравлических ударов в системах теплоснабжения	
E2.4.10.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП тепловых сетей	
E2.5.	<p>А. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «пар» с подключенной тепловой нагрузкой 10 Гкал/ч и выше</p> <p>Б. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «пар» с подключенной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч</p> <p>В. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «вода» с подключенной тепловой нагрузкой 10 Гкал/ч и выше</p> <p>Г. Энергоустановок систем теплоснабжения с</p>	

	теплоносителем «вода» с подключенной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч	12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000;
E2.5.1.	Теплопроводов и арматуры	
E2.5.2.	Теплоизоляционных конструкций теплопроводов, оборудования, зданий и сооружений тепловых сетей	ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116,
E2.5.3.	Тепловых пунктов	Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274.
E2.5.4.	Систем отопления	Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012,
E2.5.5.	Систем горячего водоснабжения	Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003,
E2.5.6.	Систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования	Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103,
E2.5.7.	Теплообменных аппаратов	Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202,
E2.5.8.	Насосного оборудования	Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,
E2.5.9.	Технологических энергоустановок	Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273,
E2.5.10.	Электротехнического оборудования систем теплоснабжения	Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254,
E2.5.11.	Контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, технологических защит	Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253,
E2.5.12.	Средств защиты от превышения допустимых значений параметров теплоносителя (давления и температуры)	Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275,
E2.5.13.	Систем и средств коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителей, контроля качества тепловой энергии	РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.21.122-2003, МДС 41-6.2000, МДС 41-4.2000, МДС 41-5.2000, СП 124.13330.2012
E2.6.	А. Энергоустановок систем электропотребления с подключенной мощностью 500 кВА и выше	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго
	Б. Энергоустановок систем электропотребления	

	с подключенной мощностью до 500 кВА	<p>России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996; Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465, Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548, Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90, Инструкция о порядке согласования применения электрокотлов и других электронагревательных приборов. Утв. Минтопэнерго РФ 24.11.1992; Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979, Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979, Нормативы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 500 кВ. Утв. Минэнерго СССР, 25.02.1977, Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ (14278тм-т1). Утв.</p>
	В. Энергоустановок систем электропотребления с подключенной мощностью до 200 кВА	
	Г. Электроустановок потребителей до 1000 В	
	Д. Электроустановок потребителей до 220 кВ	
	Ж. Электроустановок потребителей 220 кВ и выше	
E2.6.1.	Силовых трансформаторов и реакторов	
E2.6.2.	Воздушных линий электропередачи	
E2.6.3.	Кабельных линий электропередачи	
E2.6.4.	Электродвигателей	
E2.6.5.	Релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики и вторичных цепей	
E2.6.6.	Заземляющих устройств	
E2.6.7.	Защит от перенапряжений	
E2.6.8.	Конденсаторных установок	
E2.6.9.	Аккумуляторных установок	
E2.6.10.	Средств контроля, измерений и учета	
E2.6.11.	Электрического освещения	
E2.6.12.	Электроустановок специального назначения	
E2.6.12.1.	Электросварочных установок	
E2.6.12.2.	Электротермических установок	
E2.6.12.3.	Технологических электростанций потребителей	
E2.6.12.4.	Переносных и передвижных электроприемников	

		<p>Департамент электроэнергетики Минтопэнерго России, 20.05.1994,</p> <p>Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6 - 20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6 - 20 кВ). Утв. Минтопэнерго России, 08.10.1998,</p> <p>Руководящие указания по проектированию и эксплуатации линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока 3 - 500 кВ, расположенных в районах с загрязненной атмосферой. Утв. ГТУ Минэнерго СССР, 19.09.1964,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980,</p> <p>Указания по ограничению токов короткого замыкания в сетях напряжением 110 кВ и выше. Утв. Минэнерго СССР, 17.04.1975,</p> <p>Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций 35-500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 23.04.1981,</p> <p>Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202</p> <p>Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,,</p> <p>РД 34.20.185-94, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.35.302-90, РД 34.46.503-84, РД 34.20.564, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98,</p> <p>СО 153-34.20.505-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.1.051-90, ГОСТ 32.144-2013</p> <p>И 34-70-021-85, СП 31-110-2003, ТИ 34-70-070-87</p>
ЕЗ.	<p>ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО АУДИТА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ:</p>	<p>Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ,</p> <p>Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ,</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ,</p> <p>Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.1997 N 117-ФЗ,</p> <p>Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ,</p> <p>Постановление Правительства РФ "О выводе объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации" от 26.07.2007 N 484,</p> <p>Постановление Правительства РФ "О классификации гидротехнических сооружений" от 02.11.2013 N 986,</p> <p>Постановление Правительства РФ "О</p>

		<p>критериях отнесения объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети" от 26.01.2006 N 41,</p> <p>Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 18.11.2013 N 1033,</p> <p>Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 N 160,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об особенностях применения законодательства Российской Федерации в сфере электроэнергетики на территориях Республики Крым и г. Севастополя" от 11.08.2014 N 792,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Положения об эксплуатации гидротехнического сооружения и обеспечении безопасности гидротехнического сооружения, разрешение на строительство и эксплуатацию которого аннулировано (в том числе гидротехнического сооружения, находящегося в аварийном состоянии), гидротехнического сооружения, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался" от 27.02.1999 N 237,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов" от 25.01.2011 N 18,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям" от 27.12.2004 N 861,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике" от 27.12.2004 N 854,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей</p>
--	--	--

		<p>надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. N 340" от 16.05.2014 N 452,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети" от 11.08.2003 N 486,</p> <p>Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем" от 13.08.2018 № 937,</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229,</p> <p>Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 281</p>
Е3.1.	А. Энергоустановок (пусковых комплексов) гидравлических электрических станций (ГЭС) установленной мощностью до 30 МВт	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242;</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;</p> <p>Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996;</p> <p>Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго</p>
	Б. Энергоустановок (пусковых комплексов) гидравлических электрических станций (ГЭС) установленной мощностью 30 МВт и выше.	
Е3.1.1.	Гидротурбинных установок	
Е3.1.2.	Гидромеханического оборудования	
Е3.1.3.	Водного хозяйства ГЭС	
Е3.1.4.	Электротехнического оборудования ГЭС	
Е3.1.4.1.	Гидрогенераторов ГЭС	
Е3.1.4.2.	Оборудования собственных нужд, схем управления, защиты, автоматики и сигнализации собственных нужд, агрегатов бесперебойного питания ответственных потребителей собственных нужд, систем электроснабжения потребителей промплощадок ГЭС	
Е3.1.4.3.	Силовых трансформаторов на напряжение, воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения в пределах станции - до 110 кВ; 110 кВ и выше	
Е3.1.4.4.	Электродвигателей	
Е3.1.4.5.	Заземляющих устройств	
Е3.1.4.6.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП, на ГЭС	
Е3.1.4.7.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности на ГЭС, включая АСКУЭ	
Е3.1.5.	Энергоустановок систем водоснабжения и водоотведения потребителей промплощадок ГЭС	
Е3.1.6.	Систем теплоснабжения объектов промплощадок ГЭС	
Е3.1.7.	Систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах ГЭС	

		<p>России от 12.07.2018 № 548, Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90, Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Утв. приказом Минэнерго России от 09.01.2019 № 2, Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.43.105-89, РД 34.35.302-90, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, СО 153-34.20.505-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 32.144-2013, И 34-70-021-85</p>
Е3.2.	<p>А. Энергоустановок тепловых электрических станций (ТЭС), включая дизельных, паротурбинных, газотурбинных и других, в том числе с комбинированной выработкой тепловой энергии установленной электрической мощностью до 10 МВт или тепловой – до 50 Гкал/ч</p> <p>Б. Энергоустановок тепловых электрических станций (ТЭС), включая дизельных, паротурбинных, газотурбинных и других, в том числе с комбинированной выработкой тепловой энергии установленной электрической мощностью 10 МВт и выше или тепловой – 50 Гкал/ч и выше</p> <p>В. Энергоустановок котельных, работающих на органическом топливе, установленной тепловой мощностью до 50 Гкал/ч</p> <p>Г. Энергоустановок котельных, работающих на органическом топливе, установленной тепловой мощностью 50 Гкал/ч и выше</p> <p>Д. Энергоустановок электрокотельных</p>	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115; Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996; Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000; Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465, Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго</p>
Е3.2.1.	Паротурбинных установок ТЭС	
Е3.2.2.	Газотурбинных установок ТЭС	
Е3.2.3.	Блочных установок ТЭС	
Е3.2.4.	Дизельных (ДВС) установок	
Е3.2.5.	Тепломеханического оборудования ТЭС и котельных	
Е3.2.5.1.	Топливо-транспортного хозяйства	
Е3.2.5.1.1.	Твердого топлива	
Е3.2.5.1.2.	Жидкого топлива	
Е3.2.5.1.3.	Газообразного топлива	
Е3.2.5.2.	Систем пылеприготовления	
Е3.2.5.3.	Паровых котельных установок	
Е3.2.5.4.	Водогрейных котельных установок	
Е3.2.5.5.	Маслохозяйств и маслонеполненного оборудования	
Е3.2.5.6.	Систем химводоподготовки	

E3.2.5.7.	Теплофикационных установок	<p>России от 28.07.2017г. № 676, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548, Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90, Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Утв. приказом Минэнерго России от 09.01.2019 № 2, ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116, Инструкция о порядке согласования применения электрокотлов и других электронагревательных приборов. Утв. Минтопэнерго РФ 24.11.1992; Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв. Минэнерго СССР, 02.12.1980, Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274. Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012, Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003, Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103, Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273, Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше</p>
E3.2.5.8.	Трубопроводов и арматуры	
E3.2.5.9.	Питательных, циркуляционных, конденсатных и других насосов	
E3.2.5.10.	Тягодутьевого оборудования	
E3.2.5.11.	Компрессорного оборудования	
E3.2.5.12.	Систем теплоснабжения промплощадок	
E3.2.5.13.	Систем технического водоснабжения	
E3.2.6.	Теплоизоляционных конструкций трубопроводов, оборудования, зданий и сооружений ТЭС и котельных	
E3.2.7.	Систем вентиляции и кондиционирования воздуха объектов промплощадок ТЭС	
E3.2.8.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП на ТЭС	
E3.2.8.1.	Электротехнического оборудования ТЭС	
E3.2.8.2.	Оборудования собственных нужд, схем управления, защиты, автоматики и сигнализации собственных нужд, агрегатов бесперебойного питания ответственных потребителей собственных нужд, систем электроснабжения потребителей промплощадок ТЭС и котельных	
E3.2.8.3.	Генераторов и систем возбуждения ТЭС	
E3.2.8.4.	Силовых трансформаторов на напряжение, воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения (в пределах станции)	
E3.2.8.5.	Электрокотлов	
E3.2.8.6.	Электродвигателей	
E3.2.8.7.	Электролизных установок и систем водородного охлаждения генераторов	
E3.2.8.8.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности на ТЭС, включая АСКУЭ	
E3.2.8.9.	Аккумуляторных установок и щитов постоянного тока	
E3.2.8.10.	Регулируемых электроприводов	
E3.2.8.11.	Заземляющих устройств	

		<p>115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254, Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253, Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.43.105-89, РД 34.35.302-90, РД 153-34.0-04.418-98, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89, СО 153-34.21.322-2003, СО 153-34.20.505-2003, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.363-2003, СО 153-34.17.456-2003, СО 153-34.21.122-2003, СО 153-34.03.357-2003, ГОСТ 12.1.992-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 32.144-2013, И 34-70-021-85, МДС 41-6.2000, СП 90.13330.2012</p>
Е3.3.	А. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения 220 кВ и более	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996; Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв. приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465, Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630, Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов</p>
	Б. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения до 110 кВ	
	В. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения до 220 кВ	
	Г. Энергоустановок электрических сетей уровня напряжения до 1000 В	
Е3.3.1.	Силового электрооборудования подстанций уровня напряжения 220 кВ и более	
Е3.3.2.	Силового электрооборудования подстанций уровня напряжения до 220 кВ	
Е3.3.3.	Силового электрооборудования подстанций уровня напряжения до 35 кВ включительно	
Е3.3.4.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения 220 кВ и более	
Е3.3.5.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения до 220 кВ	
Е3.3.6.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня напряжения до 35 кВ включительно	
Е3.3.7.	Воздушных и кабельных линий электропередачи уровня до 1000 В	
Е3.3.8.	Электросетевого оборудования до 1000 В	
Е3.3.9.	Систем и средств диспетчерского и технологического управления электрических сетей	
Е3.3.10.	Систем и средств контроля и учета электрической энергии и мощности, включая АСКУЭ	
Е3.3.11.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП в электрических сетях	

		<p>электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548,</p> <p>Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757,</p> <p>Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90,</p> <p>Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ (14278тм-т1). Утв. Минтопэнерго РФ 20.05.1994г.</p> <p>Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6-20 кВ). Утв. Минтопэнерго РФ;</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Утв. Минэнерго РФ от 30.06.2003 №284;</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ. Утв. Минэнерго РФ от 30.06.2003 №288,</p> <p>Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p> <p>Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p> <p>Нормативы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 500 кВ. Утв. Минэнерго СССР, 25.02.1977,</p> <p>Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ (14278тм-т1). Утв. Департамент электроэнергетики Минтопэнерго России, 20.05.1994,</p> <p>Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6 - 20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6 - 20 кВ). Утв. Минтопэнерго России, 08.10.1998,</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 284,</p> <p>Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 288,</p> <p>Руководящие указания по проектированию и эксплуатации линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока 3 - 500 кВ, расположенных в районах с загрязненной атмосферой. Утв. ГТУ Минэнерго СССР, 19.09.1964,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв.</p>
--	--	---

		<p>Минэнерго СССР, 02.12.1980, Указания по ограничению токов короткого замыкания в сетях напряжением 110 кВ и выше. Утв. Минэнерго СССР, 17.04.1975, Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций 35-500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 23.04.1981, Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202, Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.20.185-94, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.35.302-90, РД 34.46.503-84, РД 34.20.564 СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153.34.20.505-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.992-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.1.051-90, ГОСТ 32.144-2013 И 34-70-021-85, ТИ 34-70-070-87</p>
Е3.4.	А. Энергоустановок водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой 500 Гкал/ч и более	<p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115; Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000; ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116, Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274. Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012, Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003, Правила оценки готовности к отопительному</p>
	Б. Энергоустановок водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 500 Гкал/ч	
	В. Энергоустановок водяных тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 50 Гкал/ч	
	Г. Энергоустановок паровых тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой 50 Гкал/ч и выше	
	Д. Энергоустановок паровых тепловых сетей с присоединенной тепловой нагрузкой до 50 Гкал/ч	
Е3.4.1.	Теплопроводов водяных тепловых сетей	
Е3.4.2.	Теплопроводов паровых тепловых сетей, включая конденсатопроводы	
Е3.4.3.	Насосных станций (подкачивающих, смесительных, дренажных, зарядки-разрядки районных баков-аккумуляторов)	
Е3.4.4.	Центральных тепловых пунктов	
Е3.4.5.	Электротехнического оборудования объектов тепловых сетей	
Е3.4.6.	Средств защиты от электрохимической коррозии	
Е3.4.7.	Регулируемых электроприводов	
Е3.4.8.	Систем и средств диспетчерского и технологического управления тепловых сетей и систем теплоснабжения, включая источники тепловой энергии	
Е3.4.9.	Систем и средств защиты от недопустимых изменений давления сетевой воды и	

	гидравлических ударов в системах теплоснабжения	периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103, Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202, Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400, Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273, Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254, Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253, Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 153-34.21.122-2003, МДС 41-6.2000, МДС 41-4.2000, МДС 41-5.2000, СП 124.13330.2012
E3.4.10.	Контрольно-измерительных приборов, систем автоматического регулирования и защиты, включая АСУТП тепловых сетей	
E3.5.	А. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «пар» с подключенной тепловой нагрузкой 10 Гкал/ч и выше	<p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утв. Минэнерго РФ от 24.03.2003г. № 115;</p> <p>Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утв. приказом Минстроя России от 28.08.1992 N 205; Комитет Российской Федерации по муниципальному хозяйству, 12.01.1994; Департамент жилищно-коммунального хозяйства, 24.02.1995; Госстрой России, 21.01.2000;</p> <p>ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116, Инструкция по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 274. Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного</p>
	Б. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «пар» с подключенной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч	
	В. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «вода» с подключенной тепловой нагрузкой 10 Гкал/ч и выше	
	Г. Энергоустановок систем теплоснабжения с теплоносителем «вода» с подключенной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч	
E3.5.1.	Теплопроводов и арматуры	
E3.5.2.	Теплоизоляционных конструкций теплопроводов, оборудования, зданий и сооружений тепловых сетей	
E3.5.3.	Тепловых пунктов	
E3.5.4.	Систем отопления	
E3.5.5.	Систем горячего водоснабжения	
E3.5.6.	Систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования	
E3.5.7.	Теплообменных аппаратов	
E3.5.8.	Насосного оборудования	
E3.5.9.	Технологических энергоустановок	
E3.5.10.	Электротехнического оборудования систем	

	теплопотребления	водоснабжения и водоотведения. Утв. Минрегион России, 25.04.2012,
Е3.5.11.	Контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, технологических защит	Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утв. Госстрой России, 12.08.2003,
Е3.5.12.	Средств защиты от превышения допустимых значений параметров теплоносителя (давления и температуры)	Правила оценки готовности к отопительному периоду. Утв. приказом Минэнерго России от 12.03.2013 N 103,
Е3.5.13.	Систем и средств коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителей, контроля качества тепловой энергии	Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202, Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400, Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 273, Инструкция по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 254, Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением. Утв. приказом Минэнерго России от 24.06.2003 № 253, Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. № 275, РД 10-210-98, РД 10-179-98, РД 10-249-98 с изменением № 1 [РДИ 10-413(249)-00], РД 10-400-01, РД 153-34.1-003-01, РД 10-577-03, РД 34.39.503-89, СО 153-34.17.462-2003, СО 153-34.03.352-2003, СО 153-34.17.448-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.21.122-2003, МДС 41-6.2000, МДС 41-4.2000, МДС 41-5.2000, СП 124.13330.2012
Е3.6.	А. Энергоустановок систем электропотребления с подключенной мощностью 500 кВА и выше	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (с изменениями). Утв. Минэнерго СССР 26.02.1974, утв. Минтопэнерго России, 24.07.1996, 30.12.1997, 13.07.1998; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Утв. Минтопэнерго России 06.10.1999, утв. Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 №242; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв. Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6; Правила учета электрической энергии. Утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстрой РФ 26.09.1996; Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики. Утв.
	Б. Энергоустановок систем электропотребления с подключенной мощностью до 500 кВА	
	В. Энергоустановок систем электропотребления с подключенной мощностью до 200 кВА	
	Г. Электроустановок потребителей до 1000 В	
	Д. Электроустановок потребителей до 220 кВ	
	Ж. Электроустановок потребителей 220 кВ и выше	
Е3.6.1.	Силовых трансформаторов и реакторов	
Е3.6.2.	Воздушных линий электропередачи	
Е3.6.3.	Кабельных линий электропередачи	
Е3.6.4.	Электродвигателей	
Е3.6.5.	Релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики и вторичных цепей	
Е3.6.6.	Заземляющих устройств	
Е3.6.7.	Защит от перенапряжений	

Е3.6.8.	Конденсаторных установок	<p>приказом Минэнерго России от 14.05.2019 № 465,</p> <p>Методика оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей. Утв. приказом Минэнерго России от 28.07.2017г. № 676,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Методические указания по устойчивости энергосистем". Утв. приказом Минэнерго России от 03.08.2018 N 630,</p> <p>Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики». Утв. приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548,</p> <p>Правила переключений в электроустановках. Утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757,</p> <p>Правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования. Утв. приказом Минэнерго России от 11.02.2019 № 90,</p> <p>Инструкция о порядке согласования применения электродов и других электронагревательных приборов. Утв. Минтопэнерго РФ 24.11.1992;</p> <p>Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p> <p>Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Кабельные линии напряжением 110 - 500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 15.10.1979,</p> <p>Нормативы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 500 кВ. Утв. Минэнерго СССР, 25.02.1977,</p> <p>Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ (14278тм-г1). Утв. Департамент электроэнергетики Минтопэнерго России, 20.05.1994,</p> <p>Правила устройства воздушных линий электропередачи напряжением 6 - 20 кВ с защищенными проводами (ПУ ВЛЗ 6 - 20 кВ). Утв. Минтопэнерго России, 08.10.1998,</p> <p>Руководящие указания по проектированию и эксплуатации линий электропередачи и распределительных устройств переменного тока 3 - 500 кВ, расположенных в районах с загрязненной атмосферой. Утв. ГТУ Минэнерго СССР, 19.09.1964,</p> <p>Типовые нормативы резервной коммутационной аппаратуры 110 - 500 кВ для подстанций и РУ электростанций. Утв.</p>
Е3.6.9.	Аккумуляторных установок	
Е3.6.10.	Средств контроля, измерений и учета	
Е3.6.11.	Электрического освещения	
Е3.6.12.	Электроустановок специального назначения	
Е3.6.12.1.	Электросварочных установок	
Е3.6.12.2.	Электротермических установок	
Е3.6.12.3.	Технологических электростанций потребителей	
Е3.6.12.4.	Переносных и передвижных электроприемников	

		<p>Минэнерго СССР, 02.12.1980, Указания по ограничению токов короткого замыкания в сетях напряжением 110 кВ и выше. Утв. Минэнерго СССР, 17.04.1975, Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций 35-500 кВ. Утв. ГТУ по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР, 23.04.1981, Методические рекомендации и типовые программы энергетических обследований систем коммунального энергоснабжения. Утв. приказом Госстроя России от 10.06.2003 N 202 Требования к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 400,, РД 34.20.185-94, РД 34.35.516-89, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 34.20.182-90, РД 34.43.105-89, РД 34.10.383 (НР 34-70-002-82)] (с Изменением N 1), РД 34.20.176, РД 34.35.302-90, РД 34.46.503-84, РД 34.20.564, РД 153-34.0-15.501-00, РД 153-34.0-15.502-2002, РД 153-34.0-04.418-98, СО 153-34.20.505-2003, СО 34.04.181-2003, СО 153-34.20.118-2003, СО 153-34.21.122-2003, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.1.051-90, ГОСТ 32.144-2013 И 34-70-021-85, СП 31-110-2003, ТИ 34-70-070-87</p>
--	--	--