

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
для подготовки к теоретическому этапу профессионального экзамена

- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56969-2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Обеспечение согласованной работы централизованных систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности и автоматики управления активной мощностью гидравлических электростанций. Нормы и требования», утвержденный приказом Росстандарта от 16.06.2016 № 647-ст.
- Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утв. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 854 (в редакции Постановления Правительства РФ от 13.08.2018 № 937).
- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229. Глава 1.
- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229. Глава 3.
- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229. Глава 4.
- СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229. Глава 5.
- Положение о порядке формирования диспетчерскими центрами АО «СО ЕЭС» перечней объектов диспетчеризации с их распределением по способу управления, введено в действие с 08.02.2019, Редакция с изменениями, введенными в действие письмом ИА АО «СО ЕЭС» от 02.08.2019 № Б24-І-2-19-8594.
- Правила технологического функционирования электроэнергетических систем, утв. Постановлением Правительства РФ от 13.08.2018 № 937.
- Инструкция о порядке ведения оперативных переговоров диспетчерским персоналом ЦДУ, утв. Директором по управлению режимами - главным диспетчером АО «СО ЕЭС» 27.11.2018, редакция с изменениями, введенными в действие письмом ИА АО «СО ЕЭС» от 04.02.2019 № В24-І-2-19-1183.
- Технические требования к генерирующему оборудованию участников оптового рынка, утв. Заместителем Председателя Правления АО «СО ЕЭС» 01.08.2019.
- Стандарт АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.010.003-2019 «Правила отображения технологической информации», утвержден приказом 275 от 25.09.2019 г.
- Порядок организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок, утвержденный приказом Ростехнадзора от 07.04.2008 № 212.
- Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации, утв. Постановлением Правительства РФ от 26.07.2007 № 484. (в ред. Постановления Правительства РФ от 05.09.2018 № 1057).
- Порядок отдачи и регистрации стандартных документируемых диспетчерских команд, распоряжений, разрешений и сообщений, используемых диспетчерским персоналом АО «СО ЕЭС» и его филиалов при управлении режимами работы объектов генерации участников оптового рынка и внешними перетоками, утв. заместителем Председателя Правления АО «СО ЕЭС» 28.02.2020.
- Национальный стандарт ГОСТ Р 56303-2014 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Нормальные схемы электрических соединений объектов электроэнергетики. Общие требования к графическому

исполнению», утв. Приказом Росстандарта от 12.12.2014 № 1984-ст, введён в действие с 01.09.2015.

- Правила и рекомендации по регулированию частоты и перетоков активной мощности. Методика мониторинга участия стран СНГ и Балтии в регулировании частоты и перетоков активной мощности, утвержденные решением Электроэнергетического Совета (ЭЭС) СНГ, протокол № 48 от 23.10.2015. от 23.10.2015.
- Правила переключений в электроустановках. Утверждены МЭ РФ 13.09.2018 приказ N757. Зарегистрированы Минюстом России 22.11.2018 г., регистрационный № 52754.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55608-2018 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Переключения в электроустановках. Общие требования», утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 735-ст от 09.10.2018 г.
- Стандарт организации ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.100.001-2016 «Нормы участия генерирующего оборудования тепловых электростанций с поперечными связями в нормированном первичном регулировании частоты и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности», утверждён и введён в действие Приказом ОАО «СО ЕЭС» от 08.02.2016 № 21, в редакции Приказа АО «СО ЕЭС» от 27.03.2020 № 77.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55890-2013 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Регулирование частоты и перетоков активной мощности. Нормы и требования», утвержденный приказом Росстандарта от 05.12.2013 № 2164-ст, в редакции приказа Росстандарт от 25.12.2019 № 1476-ст.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.010.004-2020 Правила определения максимально допустимых и аварийно допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях, утвержденный приказом АО «СО ЕЭС» от 27.03.2020 № 77.
- СТО 59012820.27.100.004-2016 Стандарт организации «Нормы участия парогазовых и газотурбинных установок в нормированном первичном регулировании частоты и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности», утв. Приказом АО «СО ЕЭС» от 13.09.2016 № 242, в редакции Приказа АО «СО ЕЭС» от 27.03.2020 № 77.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.100.002-2013 «Нормы участия энергоблоков тепловых электростанций в нормированном первичном регулировании частоты и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности», утвержденный приказом ОАО «СО ЕЭС» от 25.04.2013 № 208, в редакции Приказа АО «СО ЕЭС» от 27.03.2020 № 77.
- Методические указания по определению минимального количества находящихся в работе генераторов тепловых электростанций по условиям функционирования релейной защиты, утв. распоряжением ОАО «СО ЕЭС» от 22.09.2014 № 98р, в редакции распоряжения от 25.12.2015 № 148р.
- Стандарт ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.010.001-2014 «Правила разработки графика напряжения в контрольных пунктах диспетчерского центра ОАО «СО ЕЭС», утв. приказом ОАО «СО ЕЭС» от 20.03.2014 № 85. (с учётом изменений, внесённых согласно Приказу ОАО «СО ЕЭС» от 25.07.2016 № 184).
- Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Методические указания по устойчивости энергосистем», утв. Приказом Министерства энергетики

Российской Федерации от 03.08.2018 № 630, зарег. в Минюсте России 29.08.2018 № 52023, действуют с 28.02.2019.

- Методические указания по определению объемов и размещению резервов активной мощности в Единой энергетической системе России при краткосрочном планировании электроэнергетического режима, утвержденные приказом Минэнерго России от 15.10.2018 № 882.
- Порядок создания и использования тепловыми электростанциями запасов топлива, в том числе в отопительный сезон, утвержденный приказом Минэнерго России от 22.08.2013 № 469.
- Основные технические требования к параллельно работающим энергосистемам стран СНГ и Балтии. Правила и рекомендации по регулированию частоты и перетоков активной мощности, утв. решением Электроэнергетического совета СНГ протоколом от 23.10.2015 № 48.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.140.001-2014 «Нормы участия гидроагрегатов гидравлических и гидроаккумулирующих электростанций в нормированном первичном регулировании частоты», утвержденный приказом ОАО «СО ЕЭС» от 30.01.2014 № 31, в редакции Приказа ОАО «СО ЕЭС» от 27.03.2020 № 77.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.27.120.20.004-2013 «Нормы участия энергоблоков атомных электростанций в нормированном первичном регулировании частоты», утвержденный приказом ОАО «СО ЕЭС» от 19.08.2013 № 314, в редакции Приказа ОАО «СО ЕЭС» от 27.03.2020 № 77.
- Методические указания по разработке схем подачи напряжения на собственные нужды тепловых электростанций в условиях наиболее тяжелых нарушений в работе электроэнергетических систем связанных с полной остановкой оборудования электростанций и отсутствием напряжения на шинах собственных нужд, утв. ОАО «СО ЕЭС» 20.10.2008.
- Порядок передачи оперативной информации об авариях в электроэнергетике, утв. Приказом Минэнерго РФ от 02.03.2010 №91, в ред. Приказов Минэнерго России от 06.02.2017 N 74, от 27.07.2017 N 678.
- Требования по плавке гололеда на проводах и грозозащитных тросах линий электропередачи, утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.12.2018 № 1185 (зарег. в Минюсте РФ 29.01.2019, рег. номер № 53476).
- Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики, утверждены приказом Минэнерго РФ от 12.07.2018 № 548.
- Правила полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утв. Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 (в редакции Постановления Правительства РФ от 13.08.2018 № 937).
- СТО 59012820.27.010.002-2016 Стандарт ОАО «СО ЕЭС» «Правила перехода на работу в вынужденном режиме в контролируемых сечениях диспетчерского центра ОАО «СО ЕЭС», утв. приказом ОАО «СО ЕЭС» от 25.04.2016 № 103, в редакции Приказа ОАО «СО ЕЭС» от 13.02.2019 № 99.
- Инструкция по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части ЕЭС России. Утверждена Директором по управлению режимами - главным диспетчером АО «СО ЕЭС» 27.12.2018, редакция с изменениями, введенными в действие письмом ИА АО «СО ЕЭС» от 28.04.2020 № Б24-И-2-19-4381.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55438-2013 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и эксплуатации. Общие требования», утвержденный приказом Росстандарта от 07.06.2013 № 150-ст, в редакции приказа Росстандарта от 16.01.2017 № 13-ст.

- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.003-2017 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения повышения частоты. Нормы и требования», утвержденный приказом АО «СО ЕЭС» от 06.04.2017 № 94.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55105-2019 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования», утв. Приказом Росстандарта от 26.12.2019 № 1484-ст.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.008-2016 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики разгрузки при коротких замыканиях. Устройства фиксации тяжести короткого замыкания. Нормы и требования», утвержденный приказом АО «СО ЕЭС» от 13.04.2017 № 104.
- Стандарт АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.002-2018 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения перегрузки оборудования. Нормы и требования», утв. Приказом АО «СО ЕЭС» от 02.04.2018 № 79.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.002-2017 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики разгрузки при перегрузке по мощности. Нормы и требования», утвержденный приказом АО «СО ЕЭС» от 31.03.2017 № 89.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58335-2018 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое ограничение снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности. Нормы и требования», утв. приказом Росстандарта от 28.12.2018 № 1181-ст, введён в действие 01.03.2019.
- Стандарт организации ОАО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.008-2015 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Автоматика ликвидации асинхронного режима. Нормы и требования», утв. приказом ОАО «СО ЕЭС» от 24.12.2015 № 418, в редакции приказов от 08.02.2016 № 21, от 16.08.2016 № 207, от 30.03.2018 № 75.
- Стандарт организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.002-2012 «Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и организации эксплуатации», утвержденный приказом ОАО «СО ЕЭС» от 28.04.2012 № 177, в редакции приказов ОАО «СО ЕЭС» от 29.07.2014 № 201, от 22.09.2016 № 254, от 05.04.2019 № 106.
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 № 30593), в ред. Приказа Минтруда России от 15.11.2018 № 704н.