



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

Филиал АО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ

**Изменения в законодательстве в сфере
электроэнергетики
(при управлении режимами работы энергосистемы
диспетчерскими центрами АО «СО ЕЭС»)**

05 сентября 2019 года

**Тимирханова Светлана Викторовна
Ведущий юрисконсульт**



Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2018 № 937 *(вступило в силу с 16.08.2018)*

2

В развитие положений Постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.2018 № 937 «Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» планируется к принятию 35 нормативно-правовых актов (НПА), из них на сегодняшний день:

- принято - 17 НПА;
- подготовлено проектов НПА – 13 (находятся на разной стадии рассмотрения);
- планируется к принятию – 5 НПА.

Из 17 принятых НПА, 3 НПА не вступили в силу:

- приказ Минэнерго России от 13.02.2019 № 98** «Об утверждении требований к системам возбуждения и автоматическим регуляторам возбуждения сильного действия синхронных генераторов и о внесении изменений в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. N 229» *(вступает в силу с 05.09.2019)*;
- приказ Минэнерго России от 13.02.2019 № 102** «Об утверждении Правил предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике» *(вступает в силу с 01.01.2020)*;
- приказ Минэнерго России от 14.05.2019 № 465** «Об утверждении Правил проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики» *(вступает в силу с 17.01.2020)*.

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В НЕКОТОРЫЕ АКТЫ
ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В соответствии с Федеральным законом "Об электроэнергетике" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

Правила технологического функционирования электроэнергетических систем; изменения, которые вносятся в акты Правительства Российской Федерации.

2. Министерству энергетики Российской Федерации:

а) в 3-месячный срок привести в соответствие с настоящим постановлением правила разработки и применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) и использования противовазварийной автоматики;

б) в 6-месячный срок разработать и утвердить:

методические указания по устойчивости энергосистем;

правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики;

правила переключений в электроустановках;

методические указания по определению объемов и размещению резервов активной мощности в Единой энергетической системе России при краткосрочном планировании электроэнергетического режима;

требования к прогнозированию потребления и формированию балансов электрической энергии и мощности энергосистемы на календарный год и периоды в пределах года;

правила предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (приказ Минэнерго России от 13.02.2019 № 102; вступает в силу с 01.01.2020);

правила проведения испытаний и определения общесистемных технических параметров и характеристик генерирующего оборудования;

требования по плавке гололеда на проводах и грозозащитных тросах линий электропередачи;

требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты;

правила взаимодействия субъектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии при подготовке, выдаче и выполнении заданий по настройке устройств релейной защиты и автоматики;

правила технического учета и анализа функционирования релейной защиты и автоматики;

требования к оснащению линий электропередачи и оборудования объектов электроэнергетики классом напряжения 110 кВ и выше устройствами и комплексами релейной защиты и автоматики, а также к принципам функционирования устройств и комплексов релейной защиты и автоматики;

требования к каналам связи для функционирования релейной защиты и автоматики; требования к системам возбуждения и автоматическим регуляторам возбуждения сильного действия синхронных генераторов; (приказ Минэнерго России от 13.02.2019 № 98; вступает в силу с 05.09.2019);

требования к перегрузочной способности трансформаторов и автотрансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики, и ее поддержанию;

правила перехода энергосистемы на работу в вынужденном режиме и условия работы в вынужденном режиме;

в) в 12-месячный срок разработать и утвердить:

требования к графическому исполнению нормальных (временных нормальных) схем электрических соединений объектов электроэнергетики и порядку их согласования с

диспетчерскими центрами субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (ID проекта 02/08/07-18/00082237);

правила технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики (ID проекта 02/08/06-17/00066867);

правила создания (модернизации) комплексов и устройств релейной защиты и автоматики в энергосистеме (ID проекта 02/08/04-19/00090937);

методические указания по проектированию развития энергосистем (ID проекта 02/08/05-19/00091723);

методические указания по технологическому проектированию линий электропередачи классом напряжения 35 - 750 кВ (ID проекта 02/08/04-19/00090444);

методические указания по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ (ID проекта 02/08/04-19/00090489);

методические указания по технологическому проектированию гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих электростанций (ID проекта 02/08/04-19/00090557);

методические указания по технологическому проектированию тепловых электростанций (ID проекта 02/08/04-19/00090946);

правила проведения противовазварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ID проекта 02/08/03-19/00089919);

требования к ведению и хранению документации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и оперативно-технологического управления (ID проекта 02/08/04-19/00090857);

правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики (приказ Минэнерго России от 14.05.2019 № 465; вступает в силу с 17.01.2020)

г) в 18-месячный срок разработать и утвердить:

правила организации и проведения системных испытаний в сфере электроэнергетики;

правила взаимодействия субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии по вопросам координации уровней токов короткого замыкания;

правила ввода объектов электроэнергетики, их оборудования и устройств в работу в составе энергосистемы;

требования к релейной защите и автоматике различных видов и ее функционированию в составе энергосистемы;

правила разработки и согласования схем выдачи мощности объектов по производству электрической энергии и схем внешнего электроснабжения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии.

3. Министерству энергетики Российской Федерации по согласованию с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в 12-месячный срок разработать и утвердить:

правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ID проекта 02/08/04-19/00090532);

правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (ID проекта 02/08/04-19/00090901);

правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ID проекта 02/08/04-19/00090471).

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Правительства
Российской Федерации
Д.МЕДВЕДЕВ

Обозначения:

Правила – вступившие в силу НПА.

Правила – принятые, но не вступившие в силу НПА.

Правила – проекты НПА.

Правила – планируемые к принятию НПА.

ПРОЕКТЫ НПА, разработанные в соответствии с ПП РФ от 13.08.2018 № 937, действие которых распространяется на Системного оператора и субъектов э/э

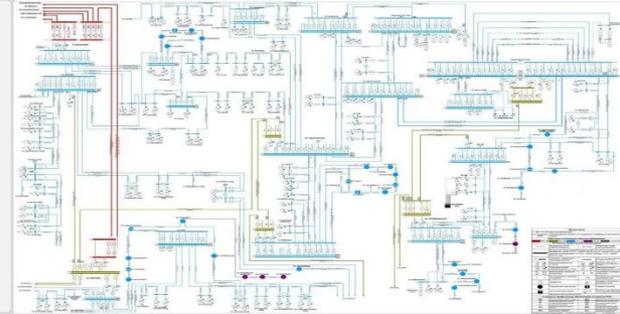
4

Проект Приказа Минэнерго России

"Об утверждении требований к графическому исполнению нормальных (временных нормальных) схем электрических соединений объектов электроэнергетики и порядку их согласования с диспетчерскими центрами субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике» (ID проекта 02/08/07-18/00082237 на сайте <http://regulation.gov.ru>)

Устанавливает требования:

- к графическому исполнению нормальных и временных нормальных схем электрических соединений объектов э/э;
- к порядку разработки нормальных схем и временных нормальных схем, их согласования с диспетчерскими центрами субъекта оперативно-диспетчерского управления в э/э.



Проект Приказа Минэнерго России

"Об утверждении Правил проведения противоаварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации" (ID проекта 02/08/03-19/00089919 на сайте <http://regulation.gov.ru/>)

Устанавливает нормативные требования к порядку планирования, подготовки, проведения и подведения итогов противоаварийных тренировок.



ПРОЕКТЫ НПА, разработанные в соответствии с ПП РФ от 13.08.2018 № 937, действие которых распространяется на Системного оператора и субъектов э/э

5

Проект Приказа Минэнерго России

"Об утверждении «Об утверждении Правил создания (модернизации) комплексов и устройств релейной защиты и автоматики в энергосистеме и о внесении изменений в Правила взаимодействия субъектов электроэнергетики, потребителей электрической энергии при подготовке, выдаче и выполнении заданий по настройке устройств релейной защиты и автоматики, утвержденные приказом Минэнерго России от 13 февраля 2019 г. № 100» (ID проекта 02/08/04-19/00090937 на сайте <http://regulation.gov.ru/>)

Устанавливает порядок взаимодействия субъектов э/э, потребителей эл.энергии при создании и модернизации комплексов и устройств РЗА в ЕЭС России и технологически изолированных тер-х электроэнергетических системах при тех. присоединении объектов э/э, энергопринимающих установок потребителей эл.энергии к эл.сетям, строительстве (реконструкции, модернизации, техническом перевооружении) объектов э/э, не требующем тех. присоединения к эл.сетям, а также по заданиям диспетчерских центров субъекта ОДУ в э/э. Планируется уточнить требования к документации по устройствам РЗА.

Проект Приказа Минэнерго России

"Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации" (ID проекта 02/08/04-19/00090471 на сайте <http://regulation.gov.ru/>)

Устанавливают требования к подготовке работников в сфере э/э к работе на объектах э/э и энергопринимающих установках и Перечень организаций, на которые распространяются Правила. Распространяются в т.ч. на персонал ДЦ СО, центров управления сетями сетевых организаций, центров управления ветровыми (солнечными) станциями, персонал структурных подразделений потребителей эл.энергии, осуществляющих ф-ции оперативно-технологического управления, и персонал объектов э/э



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

Спасибо за внимание!

Тимирханова Светлана Викторовна
Контактная информация: TimirkhanovaSV@tumrdu.so-ups.ru,
(3462) 76-23-45