



Смоленское РДУ 20 лет успешно осуществляет непрерывное оперативно-диспетчерское управление объектами электроэнергетики

Смоленское РДУ, управляющее энергосистемами сразу 3-х регионов, отмечает 20-летний юбилей.

[Установленная мощность электростанций в энергосистеме Смоленской области в четыре раза превышает потребление. В информационном и диспетчерском ведении Смоленского РДУ находится генерирующее оборудование трех АЭС суммарной мощностью 10 ГВт. Энергосистема Калужской области – один из лидеров по темпам развития. За последние 15 лет потребление увеличилось более чем в полтора раза – до 1270 МВт. Соседи Смоленского РДУ – 10 диспетчерских центров ОЭС Центра, ОЭС Северо-Запада и энергосистем Республики Беларусь, связь между энергосистемами осуществляется на всех классах напряжения от 110 до 750 кВ.*](#)

1 июля 2003 года филиал Системного оператора – региональное диспетчерское управление энергосистемой Смоленской области (Смоленское РДУ) принял функции оперативно-диспетчерского управления энергосистемой Смоленской области.

1 декабря 2002 года в рамках реализации трех первых пилотных проектов в Свердловской, Тульской областях и Ставропольском крае было положено начало организации региональных диспетчерских управлений в составе ОАО «СО – ЦДУ ЕЭС». 1 июля 2003 года региональное диспетчерское управление было сформировано и в Смоленской области. Эти события послужили переломным моментом для реформирования отрасли – выделение оперативно-диспетчерского управления в отдельную инфраструктуру отрасли стало первым шагом в строительстве современной архитектуры отечественной электроэнергетики страны.

Трехуровневая структура системы оперативно-диспетчерского управления, состоящая из Главного диспетчерского центра, объединенных диспетчерских управлений и региональных диспетчерских управлений, объединила в едином коллективе высокопрофессиональный диспетчерский, технологический и ИТ-персонал.

В Смоленском РДУ был реализован пилотный проект по укрупнению операционных зон диспетчерских центров Системного оператора. 16 октября 2006 года, начиная с 00:00, Смоленскому РДУ переданы функции оперативно-диспетчерского управления энергосистемами Брянской и Калужской областей. Впоследствии в указанных регионах были открыты представительства Системного оператора для обеспечения взаимодействия с субъектами электроэнергетики, исполнительными органами государственной власти, территориальными органами Ростехнадзора и МЧС России.

В 2010 году построено и введено в работу собственное высокотехнологичное здание, соответствующее всем требованиям, предъявляемым к современным диспетчерским центрам. В диспетчерском центре внедрена современная технологическая инфраструктура, в том числе программные комплексы по расчетам установившихся и переходных режимов в энергосистеме, новейшие средства обработки и визуализации информации. В здании установлен современный диспетчерский щит на основе двадцати пяти видеопанелей, обеспечивающих точное и оперативное отображение информации о состоянии объектов электроэнергетики операционной зоны Смоленского РДУ. Диспетчерская связь организована на основе волоконно-оптических линий, обеспечивающих высокую скорость и надежность передачи данных. Для непрерывного и надежного управления энергосистемой предусмотрено бесперебойное гарантированное энергоснабжение от автономного источника питания. Диспетчерский центр оснащен интегрированной системой безопасности объекта и системой мониторинга функционирования инженерного оборудования.

Специалисты Смоленского РДУ решают задачи по планированию и управлению режимами энергосистемы для обеспечения баланса производства и потребления электрической энергии. Обеспечивают управление эксплуатационным состоянием и технологическим режимом работы объектов диспетчеризации, планирование и управление ремонтами высоковольтных линий и оборудования электростанций и подстанций. Осуществляют мероприятия, направленные на предотвращение нарушений нормального режима работы энергосистем операционной зоны, обеспечение вводов генерирующего оборудования и объектов электросетевого хозяйства субъектами электроэнергетики с целью обеспечения надежного электроснабжения потребителей

регионов. Специалисты Смоленского РДУ проводят комплексы режимных мероприятий, обеспечивающие ввод в работу новых и реконструированных энергообъектов на территории трех областей.

За период работы диспетчерского центра были реализованы следующие значимые проекты: введены в работу подстанции (ПС) 500 кВ Белобережская в Брянской области, ПС 220 кВ Метзавод и ПС 220 кВ Созвездие в Калужской области, введено множество ПС 110 кВ в Калужской, Брянской и Смоленской областях с присоединением нагрузки новых потребителей. Завершена реконструкция электрических сетей Обнинского энергоузла Калужской области с сооружением Обнинской ГТУ-ТЭЦ №1. Выполнена комплексная реконструкция ПС 330 Талашкино в Смоленской области, ПС 220 кВ Спутник в Калужской и ПС 220 кВ Цементная в Брянской области. В Калужской области реконструирована Калужская ТЭЦ с одновременным вводом в работу нового генерирующего оборудования. Введена в работу новая ВЛ 330 кВ Новосокольники – Талашкино, связавшая энергосистему Смоленской области с Псковской. Развита система противоаварийного управления в энергосистемах операционной зоны. Реализовано и в настоящее время успешно осуществляется дистанционное управление оборудованием трех подстанций в энергосистеме Калужской области: ПС 220 кВ Мирная, ПС 220 кВ Спутник, ПС 220 кВ Войлово.

За два десятилетия Смоленское РДУ прошло огромный путь, превратившись из центрально-диспетчерской службы Смоленскэнерго в современный, высокотехнологичный диспетчерский центр, выполняющий функции управления электроэнергетическими режимами ЕЭС России на территории Смоленской, Брянской и Калужской областей. В начале июля начат первый этап перехода к передаче Смоленскому РДУ функций управления электроэнергетическим режимом ЕЭС России на территории Тверской области – информационное ведение. Расширение операционной зоны проводится в рамках оптимизации структуры оперативно-диспетчерского управления энергосистемами ОЭС Центра, а также для повышения эффективности использования кадрового потенциала и создания площадок для внедрения современных цифровых технологий оперативно-диспетчерского управления

В преддверии двадцатилетия в Смоленском РДУ состоялись торжественные мероприятия, посвященные знаменательной дате. Также сотрудники филиала посвятили юбилею свое участие в одном из самых масштабных мероприятий города - ежегодном велофестивале «На других скоростях».

Председатель Правления АО «Системный оператор ЕЭС» Федор Опадчий во время своего визита в Смоленское РДУ накануне 20-летия филиала, оставил поздравление в Книге для Почётных гостей и пожелал сотрудникам надёжной и безаварийной работы: «Перед Вами стоят масштабные задачи по развитию энергосистемы Смоленской области и ещё трёх регионов страны. С передачей функций управления Тверской энергосистемой Смоленское РДУ станет одним из крупнейших РДУ в структуре Системного оператора. Уверен, что всё получится! Только вперёд!».

Информация о Филиале АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ

Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистем Смоленской, Брянской и Калужской областей» (Смоленское РДУ) осуществляет функции оперативно-диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Смоленской, Брянской и Калужской областей. Входит в зону операционной деятельности Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Центра. Филиал создан в 2003 году. Территория операционной зоны расположена на площади 114,5 тыс. кв. км с населением 3,1 млн чел. В операционную зону Смоленского РДУ, по состоянию на 01.01.2023, входят объекты генерации общей установленной мощностью 4160 МВт. Наиболее крупной является Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция». На территории операционной зоны Смоленского РДУ расположено 315 объектов электроэнергетики 110-750 кВ. К объектам диспетчеризации Смоленского РДУ относятся 4 линии электропередачи класса напряжения 750 кВ, 7 линий электропередачи класса напряжения 500 кВ, 11 линий электропередачи класса напряжения 330 кВ, 52 линии электропередачи класса напряжения 220 кВ, 221 линия электропередачи класса напряжения 110 кВ. Установленная трансформаторная мощность объектов электроэнергетики, расположенных в операционной зоне Смоленского РДУ, составляет 28 308,5 МВА.

Информация о Филиале АО «СО ЕЭС» ОДУ Центра

Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Центра» (ОДУ Центра) обеспечивает надежное функционирование и развитие ЕЭС России в пределах операционной зоны Центра, в которую входят регионы: Белгородская, Брянская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Костромская, Курская, Орловская, Липецкая,

Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская и Ярославская области, а также Москва и Московская область.

Электроэнергетический комплекс образуют 141 электростанция мощностью 5 МВт и выше, 2267 электрических подстанций 110–750 кВ и 2774 линий электропередачи 110–750 кВ общей протяженностью 88924 км. Суммарная установленная мощность электростанций ОЭС Центра составляет 50505 МВт (по данным на 1 января 2023 года). Площадь территории операционной зоны ОДУ Центра – 795,9 тыс. кв. км, в городах и населенных пунктах, расположенных на ней, проживает 40,2 млн человек.

* [Официальный телеграм-канал Системного оператора, рубрика «Портрет РДУ»](#)