

УТВЕРЖДАЮ

Министр жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области, заместитель руководителя штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Смоленской области

_____ Н.И. Борисов
« _____ » _____ 2025 год

ПРОТОКОЛ

заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения
в Смоленской области

Дата проведения: 30 января 2025 года

Время проведения: 13⁰⁰

Присутствовали: 17 человек

1. О прохождении ОЗП 2024/25 года и о выполнении инвестиционных программ предприятиями и территориальными сетевыми организациями Смоленской области.

СЛУШАЛИ:

1. и.о. директора филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» Колдунова Александра Анатольевича;
2. управляющего директора филиала АО «Квадра» - «Смоленская генерация» Кулаева Андрея Викторовича;
3. главного инженера филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» Шипарева Андрея Викторовича;
4. генерального директора ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» Пучкова Юрия Николаевича;
5. генерального директора ООО «Дорогобужская ТЭЦ» Грачёва Владимира Петровича;
6. главного инженера филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» Попова Андрея Степановича;
7. главного инженера – заместителя генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз Смоленск» - управляющей организации АО «Газпром газораспределение Смоленск» Синицина Михаила Евгеньевича;
8. директора филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Смоленской, Брянской, Калужской и Тверской областей» Юдина Алексея Сергеевича;
9. начальника РЭС «Смоленский» филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго» Житушкина Алексея Александровича;
10. заместителя начальника Смоленской дистанции электроснабжения структурного подразделения Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД» Тюрина Павла Сергеевича;
11. и.о. генерального директора ООО «Горэлектро» Брея Романа Александровича.

Информация филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»
(далее – филиал Смоленскэнерго).

В целях успешной подготовки электроустановок, зданий и сооружений филиала к отопительному сезону 2024/2025 год по филиалу ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» приказом от 27.07.2024 № 66-СМ утвержден план мероприятий по повышению надёжности работы оборудования филиала Смоленскэнерго в ОС 2024-2025, состоящий из 297 мероприятий, также утвержден перечень обязательных мероприятий по подготовке электросетевых объектов филиала к работе в ОС 2024/2025 год и составы комиссий по предварительной проверке хода подготовки к работе в отопительный сезон.

По состоянию на 27.01.2025 выполнены 297 (100%) мероприятий плана мероприятий по повышению надёжности работы оборудования филиала.

Проведена проверка готовности подразделений, служб, районов электрических сетей филиала Смоленскэнерго, в ходе которой установлено выполнение в назначенные сроки перечня обязательных мероприятий, мероприятий плана готовности к работе в отопительный сезон 2024/2025 год 05.11.2024г. Получен паспорт готовности работы в отопительный сезон.

Действующая долгосрочная инвестиционная программа (ИПР) филиала Смоленскэнерго на 2024/2028 год утверждена приказом Минэнерго России от 05.12.2024 № 26@.

Капитальные вложения филиала Смоленскэнерго в объекты электросетевого комплекса за 2024 год составили 1299 млн. рублей (прогнозные данные) при плановом годовом показателе 1164 млн. рублей, 112% от планового значения.

Финансирование составило 1409 млн. рублей при годовом плане 1428 млн. рублей, 99% от планового значения.

Введены в эксплуатацию линии электропередач разного уровня напряжения – 412 км при годовом плане 389 км (106% от планового значения), введено 130 МВА мощностей при годовом плане 132 МВА (98% от планового значения).

В денежном выражении введено основных фондов на сумму 1294 млн. рублей при плановом показателе 1164 млн. (111% от планового значения).

Наиболее значимые объекты инвестиционной программы, введённые на основные фонды за 2024 г

№ п/п	Наименование объекта	Ввод на ОФ (млн. руб. без НДС)	Описание объекта
1	Технологическое присоединение льготных категорий потребителей до 150 кВт	575,7	Выполнение мероприятий в рамках исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения (в т.ч. 5 фельдшерских пунктов в населенных пунктах Рославльского, Ярцевского, Вяземского и Починковского районов; реконструкция системы центрального водоснабжения п. Красный со строительством станции обезжелезивания; строительство двух котельных в г.Смоленск; электроснабжение при благоустройстве стадиона в г. Духовщина, территории Солдатского озера в г.Смоленск; электроснабжение при создании модульных спортивных сооружений в г. Ельня, г. Смоленск, с. Угра.

№ п/п	Наименование объекта	Ввод на ОФ (млн. руб. без НДС)	Описание объекта
2	Технологическое присоединение потребителей свыше 150 кВт	130,9	Выполнение мероприятий в рамках исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения (ОГБУ УКС Смоленской области (онкологический диспансер), Администрация Печерского с/п, АО АПФ Наша Житница, ОГБУ УКС Смоленской области (детский сад), АО НИИ СТТ, АО НЭПТ, ООО Руднянский тарный комбинат, СОГБОУ СООК лицей-интернат "Феникс, ОГБУ УКС Смоленской области (здание поликлиники №6)
3	Техпереворужение ПС 110/35/10 кВ Дорогобуж-1 с заменой аккумуляторной установки постоянного оперативного тока (1 шт)	28,5	Замена аккумуляторной установки постоянного оперативного тока ПС 110/35/10 кВ Дорогобуж-1
4	Комплексное приведение просек к нормативному состоянию (расширение просек: 2024 - 81,553 га)	7,2	Комплексное приведение просек к нормативному состоянию (21,5 га)
5	Реконструкция ПС 35/6 кВ Печерск с заменой силовых трансформаторов 2х4 на 2х10 МВА для ликвидации дефицита мощности центра питания (1-этап; трансформаторная мощность 10 МВА)	41,3	Замена одного силового трансформатора с 4 МВА на 10 МВА на ПС 35/6 кВ Печерск

Информация филиала АО «Квадра» - «Смоленская генерация».

Для прохождения осенне-зимнего максимума нагрузок 2024-2025 гг. по филиалу АО «Квадра» - «Смоленская генерация» созданы необходимые запасы резервного топлива (мазута) согласно заданию на каждое первое число месяца.

Запасы топлива в филиале АО «Квадра» - «Смоленская генерация» на 01.01.2025 г.

Наименование ПП	Вид топлива	Задание на 01.01.2025 г., тыс. тонн	Факт на 01.01.2025 г., тыс. тонн	% выполн.
ПП «Смоленская ТЭЦ-2»	мазут	4,163	10,352	248,7
Котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2»	мазут	0,258	0,960	372,1
Всего	мазут	4,421	11,312	255,9

За период с 01.01.2025 по 27.01.2025 гг. произошли аварии:

ПП «Смоленская ТЭЦ-2» - 0 аварий (за аналогичный период 2024 года произошли 0 аварии);

ПП «Тепловые сети» - 0 инцидентов (за аналогичный период 2024 года произошло 0 инцидентов). Пожаров не было.

Снижение аварийности филиала АО «Квадра» - «Смоленская генерация» будет

Программой ремонта 2025 года в соответствии со скорректированным графиком предусмотрен ремонт:

- 5-ти паровых котлов паропроизводительностью 1340 т/ч, 5-ти водогрейным котлам тепловой мощностью 400 Гкал/час, паровой турбины ст. №1 мощностью 60 МВт, бойлерной котельного цеха ТЭЦ-2.

Для подготовки к прохождению ОЗП 2025-2026 годов предварительно запланирована замена трубопроводов тепловых сетей с учетом их технического состояния, общей протяженностью с учетом работ по линии ТПиР– 2,076 км. Объем замен будет уточнен после завершения отопительного периода 2024-2025 годов.

По состоянию на 27.01.2025 года в ремонте находится:

- в текущем ремонте паровая турбина № 1 ПТ-60-130/13 в связи с аварийным ремонтом генератора. На генераторе ТВФ-63-2 будет выполнен комплекс работ по ремонту с заменой обмоток статора. Работы выполняет ОАО «СКЭР».

Паровая турбина № 2 Т-100/120-130-2 находится в реконструкции по программе КОММОД.

Фактические затраты по состоянию на 27.01.2025 года составили 9,765 млн. руб., что составляет к годовому плану 2,7%. Плановые затраты по программе ремонтов 2025 года - 356,731 млн. руб.

Индекс технического состояния

По Смоленской ТЭЦ-2 индекс готовности объекта к работе в отопительный сезон (ИГО) составляет 91, качественная оценка «готов». Отраслевая отчетность индексов готовности объектов филиала АО «Квадра» - «Смоленская генерация» предоставляется в установленные сроки.

Дебиторская задолженность потребителей за т/энергию по состоянию на 01.01.2025 составляет 1 522,63 млн. руб., в т. ч. по крупным должникам: АО "ГУ ЖКХ" ОП "Тверское" 28,95 млн. руб.; МУП "Смоленсктеплосеть" 72,69 млн. руб.; АО "Жилищник" 110,62 млн. руб. Население – 1 152,62 млн. руб.

Информация филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

На филиале «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (далее – Филиал) постоянно осуществляется мониторинг готовности к работе в отопительный сезон согласно приказу от 27.12.2017 № 1233 «Об утверждении методики проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон». По предварительному расчету индекс готовности объекта филиал «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро», согласно «Мониторинга готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон» Минэнерго России, на 28.12.2024 года равен 99, что означает - «готов».

С целью успешного прохождения осенне-зимнего периода 2024-2025 гг. на Филиале выпущен приказ № 276 от 02.07.2024 года «О подготовке к прохождению отопительного сезона 2024-2025 филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро», согласно требованиям которого на Филиале разработан и выполнен «План мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период 2024-2025 гг».

- с 11.03.2024 по 26.04.2024 проведен текущий ремонт энергоблока № 1 с оценкой «хорошо»;

- с 13.05.2024 по 26.06.2024 проведен текущий ремонт энергоблока № 3 с оценкой «хорошо»;

- с 12.07.2024 по 19.11.2024 проведен капитальный ремонт энергоблока № 2 с оценкой «хорошо».

В период с февраля по апрель 2024 года в соответствии с утвержденным графиком на Филиале проведено опробование готовности оборудования к работе на резервном

Идет подготовка котлоагрегата № 3 для опробования его перевода на резервное топливо 30.01.2025.

Для повышения надежной, эффективной и безопасной эксплуатации оборудования электростанции в отопительный период 2024-2025 гг. на Филиале был запланирован и выполнен ряд инвестиционных проектов таких, как например: «Техническое перевооружение теплосети» с заменой участков магистрального трубопровода и теплоизоляции; «Замена компенсаторов циркуляционных трубопроводов на модернизированные»; «Модернизация ЦТП-1 с заменой зарядно-подзарядного агрегата»; «Модернизация МВ-220кВ с заменой высоковольтных вводов» и др.

Дополнительно произведены работы по ремонту арматуры, расходомерных шайб, внутривидеостанционных участков трубопроводов теплосети, очистке бойлеров, устранение выявленных дефектов тепловой изоляции и металлоконструкций трубопроводов надземной прокладки.

Получен паспорт готовности к отопительному сезону 2024/2025 г. от муниципального образования «Духовщинский район» Смоленской области и с 01.10.2024 начат отопительный сезон.

Согласно приказу Минэнерго России от 05.11.2024 № 2147 «О результатах оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон 2024-2025 годов» Филиал в составе ПАО «Юнипро» получил «Паспорт готовности к работе в отопительный сезон 2024/2025 года».

За отчетный период аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках теплоснабжения и тепловых сетях не происходило.

Информация филиала ПАО «Россети»- Новгородского предприятия МЭС (далее - Новгородское ПМЭС).

На текущий период отопительного сезона 2024/2025 года Новгородское ПМЭС проходит в штатном режиме. По состоянию на 25.01.2025 индекс готовности предприятия - 94. Технологических нарушений связанных с обесточиванием потребителей в период ОС 2024/2025 года не произошло.

Реализация инвестиционных программ на территории Смоленской области в 2025 году не запланирована.

Информация ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго»

В эксплуатации ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» находится 130 котельных (73- в собственности, 55-арендованных, 2-концессия), 83 тепловых пунктов, около 464 км тепловых сетей (в 2-х трубном исчислении). Общество ведет деятельность в 16 муниципальных округах Смоленской области.

	Наименование муниципального округа	Кол-во котельных	Протяженность сетей, км (в 2-х трубном)	Кол-во ЦТП	Установленная мощность котельных, Гкал/ч	Подключенная нагрузка котельных, Гкал/ч
1	Краснинский р-он	2	3,43	-	8,5	2,29
2	Смоленский р-он	5	9,72	-	11,13	7,97
3	Вяземский р-он	19	88,1	16	187,27	118,01
4	Гагаринский р-он	10	59,1	18	101,37	54,44
5	Сычевский р-он	3	9,98	-	9,72	5,22
6	Новодугинский р-он	1	2,57	-	1,89	1,34
7	Сафоновский р-он	16	62,86	12	192,3	91,91

8	Ельнинский р-он	4	7,66	-	13,85	5,2
9	Холм-Жирковский р-он	4	9,98	-	11,53	6,24
10	Дорогобужский р-он	2	41,06	6	65,8	45,92
11	Духовщинский р-он	3	2,52	-	10,69	3,27
12	Рославльский р-он	31	72,59	13	482,42	91,7
13	Починковский р-он	11	13,06	-	46,92	16,36
14	Ершичский р-он	3	2,56	-	6,53	1,66
15	Шумячский р-он	3	1,82	-	4,21	1,94
16	Ярцевский р-он	13	76,85	18	473,45	96,03
	Итого	130	463,86	83	1 627,6	549,49

Полезный отпуск за 2024 год 1152953,676 Гкал.

Плановая выручка на 2024 г. по основным видам деятельности с учетом выравнивания -3 924 829,92 тыс. руб.

Фактическая выручка по основным видам деятельности с учетом выравнивания за 12 месяцев 2024 г. -3 786 470,90 тыс. руб.

Задолженность за потребленный газ перед ООО «Газпром межрегионгаз Смоленск» на 28.01.2025 составляет 454 438,1 тыс. руб., в т.ч. текущая задолженность - 253 090,7 тыс. руб., по мировым соглашениям - 201 347,4 тыс. руб. (погашение по графику до декабря 2026 года).

Задолженность по кредитам - 714 799,4 тыс. руб., в том числе:

- ВКЛ - 449 779,4 тыс. руб.

- НКЛ - 265 000 тыс. руб.

Сроки погашения кредитов еще не наступили.

Затраты по содержанию и эксплуатации оборудования (рем.фонд):

- план на 2024 г. - 139 686,64 тыс. руб.,

- факт за 12 мес. - 125 194,74 тыс. руб.

Численность, учтенная Министерством при установлении тарифов 2467 чел.

Штатная численность 2098,7 чел.

Фактическая среднемесячная численность за 12 месяцев 2024 г. 1493,1 чел.

Дефицит кадров 28,8%.

Задолженность потребителей за отпущенную тепловую энергию перед Обществом по состоянию на 28.01.2025г. составила 902 052,7 тыс. руб., в т.ч.:

- физических лиц по предъявленным платежным документам - 800 338,4 тыс. руб. (89,1 %);

- организаций, осуществляющих деятельность в жилищно-коммунальной сфере (управляющие организации) - 10 676,4 тыс. руб. (1,1 %);

- бюджет всех уровней - 52 290,8 тыс. руб. (5,8 %);

- коммерческих организаций - 20 795,5 тыс. руб. (2,1 %);

- по субсидиям из областного бюджета теплоснабжающим организациям в целях компенсации выпадающих доходов - 17 951,6 тыс. руб. (1,9%).

Уровень собираемости платежей с населения за жилищно-коммунальные услуги:

- за 11 месяцев 2023 г. 97,9 %;

- за 11 месяцев 2024 г. 98,7 % (за 12 месяцев будет после 31 января)

Для резервного электроснабжения электроприемников объектов тепловых сетей находящихся в собственности или аренде ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» предприятие располагает перемещаемыми генераторами в количестве 9 ед. суммарной

99,8 кВт. Дополнительно сообщаем, ОГУЭПП «Смоленскоблкоммунэнерго» закуплены 17 передвижных генераторов.

Информация ООО «Дорогобужская ТЭЦ» (далее – Дорогобужская ТЭЦ).

В соответствии с требованиями «Положения о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в ОЗП» по ООО «Дорогобужская ТЭЦ» выпущен приказ № 75 от 21.05.2024 г. «О подготовке к ОЗП 2024/25 года». Данным приказом утверждён план мероприятий из 28 пунктов, направленных на повышение надёжности работы оборудования станции и тепловых сетей. На 28.11.25 г. выполнены все мероприятия.

Запасы резервного топлива ООО «Дорогобужская ТЭЦ» на 01.01.2025 г.

Наименование	Вид топлива	Задание на 01.01.2025 г., тыс. т	Факт на 28.01.2025 г., тыс. т	% выполнения
ООО «Дорогобужская ТЭЦ»	мазут	0,300	1,010	336,7
	уголь	1,904	8,236	432,6

Согласно годового графика ремонтов на 2024 г. ремонт основного оборудования выполнен в полном объёме.

За отчётный период аварийных ситуаций, влияющих на теплоснабжение потребителей и попадающих под расследование Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору не происходило.

Информация филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция»

В 2024 году в полном объеме выполнены все запланированные мероприятия по подготовке Смоленской АЭС к работе в осенне-зимний период 2024/2025 года.

На 28.01.2025 в работе энергоблоки № 1, 2 с суммарной нагрузкой 1 552 МВт. Энергоблок № 1 — ТГ-1 в работе, ТГ-2 отключился от сети 13.01.2025, выведен в аварийный ремонт (причина – внутренние повреждения генератора Г-2, заявка до 28.02.2025). Энергоблок № 3 — плановый капитальный ремонт с 11.01.2025. С начала января 2025 года Смоленская АЭС выработала 1 407,6 млн кВтч электроэнергии (102,5% к плану ФАС). Нарушений в работе Смоленской АЭС, препятствующих надёжному тепло- и электроснабжению объектов Смоленской области, нет.

Информация АО «Газпром газораспределения Смоленск» (далее – Общество).

С целью обеспечения безаварийной и бесперебойной работы объектов газопотребления в осенне-зимний период (ОЗП) 2024-2025 гг. в АО «Газпром газораспределение Смоленск» (далее – Общество) постоянно проводятся следующие мероприятия:

- аварийно-диспетчерское обеспечение осуществляется ежедневно и круглосуточно, при необходимости производится усиление дежурных звеньев дополнительным персоналом. Бригады дооснащены необходимым инструментом, инвентарём, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты;

- обеспечивается контроль за восполнением резерва материально-технических ресурсов и оборудования в аварийно-диспетчерских службах (АДС) для оперативного устранения неисправностей и аварий, в т.ч. возможных гидратно-ледяных закупорок, за качеством и своевременным выполнением аварийных заявок, обращая особое внимание на абонентов, эксплуатирующих отопительное газовое оборудование;

- организован контроль работоспособности систем и средств пожаротушения, систем отопления, освещения, связи и вентиляции производственных баз, социально-бытовых объектов и сооружений на газопроводах;

- проверяется техническое состояние техники, используемой для обхода трасс газопроводов в зимний период. Обеспечено наличие и выдача зимней спецодежды работникам. Системы резервного электроснабжения на территории производственных баз проверены и находятся в исправном состоянии;

- организовано дежурство ответственных лиц в выходные и праздничные дни отопительного периода;

- аварийные запасы материалов укомплектованы в соответствии с утвержденным минимальным перечнем.

Филиалами Общества проверена готовность служб к ликвидации возможных аварий в газовом хозяйстве, в том числе:

- укомплектованность аварийных бригад персоналом, материалами, инструментами и приспособлениями по устранению аварий на стальных и полиэтиленовых газопроводах;

- готовность линейных работников к ликвидации аварийных ситуаций на пунктах редуцирования газа (ПРГ).

Проводится работа:

- по обеспечению аварийного обслуживания объектов газоснабжения;
- по исключению возникновения очереди на выполнение поступивших заявок по ремонту газового оборудования.

За период с начала отопительного сезона 2024-2025 гг. аварий и инцидентов на объектах газораспределительной системы не зафиксировано.

В рамках инвестиционной программы 2024 г. Обществом модернизировано оборудование газораспределительных сетей: заменены 36 пунктов редуцирования газа (ПРГ), 24 задвижки, установленные в колодцах, на краны бесколодезной установки, 15 станций электрохимической защиты и 7 единиц анодных заземлителей, выполнена перекладка стальных подземных газопроводов на полиэтиленовые протяженностью 1,2 км.

Информация филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Смоленской, Брянской, Калужской и Тверской областей» (далее – Смоленское РДУ).

Режим работы энергосистемы Смоленской области нормальный. Нагрузка сетевых элементов, перетоки в контролируемых сечениях не превышают допустимых значений.

Уровни напряжения в контрольных пунктах поддерживаются в допустимом диапазоне. Недопустимых отклонений частоты не зафиксировано. Обеспечиваются необходимая генерация и резерв мощности на электростанциях.

Обеспечиваются необходимые условия проведения ремонтных работ в соответствии с поступающими заявками субъектов электроэнергетики согласно требованиям действующих нормативно-технических документов.

Аварийность на электростанциях установленной мощностью 25 МВт и выше с 1.01.2025 по 28.01.2025 (нарастающим итогом)

	2024	2025
Смоленская АЭС	1	2
Смоленская ГРЭС	2	1
Смоленская ТЭЦ-2	0	0
Дорогобужская ТЭЦ	7	0

В отчётном периоде 2025 года уменьшение аварийности на 70 % относительно аналогичного периода 2024 года.

Наблюдается увеличение количества аварий по техническим причинам на Смоленской АЭС.

Распределение аварий по видам оборудования с 1.01.2025 по 28.01.2025

Компания	Количество аварий																
	с 01.01.2025 по 28.01.2025																
	с 01.01.2023 по 28.01.2023	с 01.01.2024 по 28.01.2024	Всего аварий	в том числе классификационные признаки видов оборудования													
				Котельное оборудование (код 3.3.1)	Турбинное оборудование (код 3.3.2)	Вспомогательное тепломеханическое оборудование (код 3.3.3)	Генераторы и синхронные компенсаторы (код 3.3.7)	Здания и сооружения (код 3.3.9)	ЛЭП 110 кВ и выше (код 3.3.10)	Другое оборудование 110 кВ и выше (коды 3.3.4 и 3.3.12)	Трансформаторы (автотрансформаторы) и шунтирующие реакторы 110 кВ и выше (код 3.3.14)	Устройства релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (код 3.3.15)	Устройства тепловой автоматики и измерений (код 3.3.16)	Оборудование 6-35 кВ (код 3.3.5)	Средства диспетчерского и технологического управления и системы управления энергетическим оборудованием (коды 3.3.18 и 3.3.19)	Другие виды оборудования (коды 3.3.6, 3.3.8 и 3.3.20)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
АО «Квадра»	1																
Филиал АО «Квадра» - «Смоленская генерация»	1																
Смоленская ТЭЦ-2	1																
Дорогобужская ТЭЦ	4	7															
ПАО «Юнипро»		2	1							1							
Смоленская ГРЭС		2	1							1							
Смоленская АЭС	1	1	2				1									1	
Всего	6	10	3				1			1						1	

Топливообеспечение электростанций на 01.12.2024

Энергокомпания	Вид топлива	Назначение использования топлива	Расход с начала месяца;	НЭЗТ на 1 число текущего месяца (норматив)	Фактический эксплуатационный запас топлива на конец суток	% выполнения расчетного значения НЭЗТ
Смоленская ГРЭС	уголь	резервное	0,0	5476,9	67975,6	1323,4
	газ	основное	58368,0			
Дорогобужская ТЭЦ	уголь	резервное	0,0	1239,5	8128,2	654,5
	газ	основное	3583,1			
Смоленская ТЭЦ-2	газ	основное	33376,0			
	мазут	резервное	0,0	2435,6	7655,4	319,29

Тепловые станции энергосистемы Смоленской области по состоянию на 28.01.2025 обеспечены топливом в полном объеме. Запасы топлива превышают расчетные нормативные значения.

Аварийность на оборудовании 110 кВ и выше электросетевых компаний энергосистемы
Смоленской области с 1.01.2025 по 28.01.2025

Компания	Количество аварий																
	с 01.01.2025 по 28.01.2025																
	в том числе классификационные признаки видов оборудования																
	с 01.01.2022 по 01.12.2022	с 01.01.2023 по 01.12.2023	Всего аварий	Котельное оборудование (код 3.3.1)	Турбинное оборудование (код 3.3.2)	Вспомогательное тепломеханическое оборудование (код 3.3.3)	Генераторы и синхронные компенсаторы (код 3.3.7)	Здания и сооружения (код 3.3.9)	ЛЭП 110 кВ и выше (код 3.3.10)	Другое оборудование 110 кВ и выше (коды 3.3.4 и 3.3.12)	Трансформаторы (автотрансформаторы) и шунтирующие реакторы 110 кВ и выше (код 3.3.14)	Устройства релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (код 3.3.15)	Устройства тепловой автоматики и измерений (код 3.3.16)	Оборудование 6-35 кВ (код 3.3.5)	Средства диспетчерского и технологического управления и системы управления энергетическим оборудованием (коды 3.3.18 и 3.3.19)	Другие виды оборудования (коды 3.3.6, 3.3.8 и 3.3.20)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ООО «Транснефть-Балтика» НПС-3		1															
Новгородское РНУ ООО «Транснефть-Балтика» НПС-3		1															
Филиал ПАО «Россети» - Новгородское ПМЭС			3						1						2		
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	2	3	2						2								
Всего	2	4	5						3						2		

В отчётном периоде 2025 года наблюдается увеличение аварийности на 25% относительно аналогичного периода 2024 года

Информация филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго».

Электрические сети РЭС «Смоленский», расположенные на территории Смоленской области, в осенне-зимний период 2024/25 года в целом функционировали без серьёзных нарушений и аварий. За текущий период ОЗП 2024/25 года произошло 27 технологических нарушений, из них 10 в сетях АО «Оборонэнерго».

Объём электросетевого хозяйства РЭС в Смоленской области:

- кабельные линии 0,4(10) кВ – 415,16 км;
- воздушные линии 0,4(10) кВ – 109,64 км.;
- трансформаторные подстанции 0,4/6(10) кВ - 147 ед.

Техническое состояние объектов электросетевого хозяйства удовлетворительное.

В рамках инвестиционной программы на 2024 год выполнены строительно-монтажные работы по программе реконструкция объекта кабельной линии 6 кВ ф. 608 от ПС «Северная» до РП-34.

РЭС «Смоленский» АО «Оборонэнерго» укомплектовано персоналом, материально-

функционирования и оперативного устранения чрезвычайных ситуаций на объектах электросетевого хозяйства АО «Оборонэнерго» в границах Смоленской области.

На текущий момент отсутствуют предписания и невыполненные в установленные сроки мероприятия по предписаниям уполномоченных органов исполнительной власти Российской Федерации, осуществляющих функции по государственному контролю (надзору) в сфере электроэнергетики.

Информация ООО «Горэлектро».

За период прохождения осенне-зимнего периода 2024/25 года с 01.10.2024 по 27.01.2025 на объектах электроэнергетики, находящихся на балансе и обслуживании ООО «Горэлектро», технологические нарушения отсутствуют. Аварий, подлежащих расследованию под председательством представителей Ростехнадзора, допущено не было.

В настоящий момент:

- оперативный и ремонтный персонал в полном объеме обеспечены необходимым инструментом, средствами защиты, в т.ч. индивидуальными (спецодеждой);
- оперативно-диспетчерская служба и ремонтные бригады сформированы из числа аттестованного, квалифицированного персонала в количестве достаточном для локализации и устранения аварийных ситуаций;
- с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом проведены противоаварийные тренировки в соответствии с утвержденными графиками.

ООО «Горэлектро» готово к локализации и устранению аварийных ситуаций в случае их возникновения. Инвестиционных программы отсутствуют.

ВЫСТУПИЛ: заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области Бонадысев Олег Федорович

РЕШИЛИ:

1.1. Принять к сведению информацию о мероприятиях по подготовке к прохождению ОЗП 2024/25 года предприятиями Смоленской области.

1.2. Рекомендовать предприятиям топливно-энергетического комплекса на территории Смоленской области обеспечить:

2.1.1. выполнение мероприятий по прохождению отопительного сезона 2024-2025 годов в полном объеме;

2.1.2. готовность функционирования в круглосуточном режиме горячих линий и официальных сайтов предприятий тепло- и электроэнергетики для информирования потребителей о возникновении нарушений энергоснабжения.

2. О причинах нарушения работы систем приёма заявок потребителей о прекращении электроснабжения, произошедших в период с 21 по 30 ноября 2024 года. О сопоставлении количества задействованных бригад и сроков проведения аварийно-восстановительных работ при ликвидации последствий массовых нарушениях электроснабжения. О разработке программ дополнительных мероприятий, направленных на обеспечение нормативного состояния просек ВЛ (количество объектов, объем просек, финансирование).

СЛУШАЛИ: и.о. директора филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» Колдунова Александра Анатольевича.

Информация филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»
(далее – филиал Смоленскэнерго).

В соответствии с п. 27 Главы III Единых стандартов качества обслуживания сетевыми организациями потребителей услуг сетевых организаций, утвержденных приказом Минэнерго от 15 апреля 2014 г. № 186, «Телефонный номер горячей линии по вопросам электроснабжения является единым и бесплатным для потребителей на территории эксплуатационной ответственности сетевой организации. Не допускается использование в качестве телефонного номера горячей линии по вопросам электроснабжения телефонных номеров оперативного персонала сетевой организации». Данная система обеспечивает Диспетчеру возможность оперативного управления оборудованием и бригадами. Обмен информацией между Диспетчером и оператором Контакт-центра происходит в онлайн режиме. При поступлении обращения от потребителя оператор Контакт-центра передает всю имеющуюся информацию о ходе восстановления энергоснабжения.

При возникновении проблем с энергоснабжением, дополнительными вопросами по услугам компании, для консультаций и приема обращений функционирует Единый контакт-центр с единым многоканальным телефонным номером 8-800-220-0-220 горячей линии энергетиков «Светлая линия 220». При обращении в Единый контакт-центр звонки перераспределяются между площадками в зависимости от региона регистрации номера телефона потребителя. Территориально специалисты и операторы Контакт- Центра находятся в г. Белгород. В контакт-центре круглосуточно работают операторы по приему звонков и обращений, чтобы каждый входящий звонок был обработан с минимальным ожиданием ответа абонента.

В период массовых отключений с 21.11.2024 по 26.11.2024 для усиления персонала Контакт-Центра дополнительно, в филиале Смоленскэнерго был развернут Временный информационный центр (ВИЦ), привлечены сотрудники (от 7 до 15 человек в смену, в зависимости от нагрузки на контакт-центр) для приема телефонных вызовов потребителей по вопросам прекращения электроснабжения.

В связи с одновременным обращением на горячую линию энергетиков большого количества заявителей, время ожидания ответа может увеличиваться. В целях сокращения времени ожидания, можно воспользоваться реализованными интерактивными сервисами компании для получения информации по отключениям электроэнергии:

- Чат-бот, расположенный на сайте компании (в левом нижнем углу на стартовой странице нажать на «Задать вопрос об отключении электроэнергии»);
- Сервис «Передача сообщений об отключениях электроэнергии» на сайте компании ПАО «Россети Центр» www.mrsk-1.ru в разделе «Информация об отключении - Сообщить об отключениях» <https://www.mrsk-1.ru/customers/customer-service/power-outage/>;
- Мобильное приложение «Есть свет!» для пользователей мобильных устройств на платформе Android и iOS, с помощью которого пользователь получает возможность напрямую передать сообщение об отсутствии электроэнергии диспетчеру обслуживающей сетевой организации, получить обратную связь о проводимых отключениях, времени восстановления электроснабжения, а также оформить подписку на интересующие потребителя адреса и получать уведомления об аварийных и плановых отключениях.

Установить приложение «Есть свет!» можно через магазин приложений мобильного устройства (Google Play или App Store, воспользовавшись поиском).

Во время сбоя в системе приема заявок потребителей, в целях безусловного приема обращений о прекращении электроснабжения, помимо интерактивных сервисов по приему обращений, было организовано взаимодействие с ЕДДС районов для передачи заявок в диспетчерские службы филиала Смоленскэнерго для своевременного

Сообщаем также, что подробности инцидента будут доведены ПАО «Россети в Минэнерго России в рамках исполнения протокола совещания. Дополнительно сообщаем, что для недопущения возникновения сбоев в работе ПО Контакт-центра выполнены необходимые настройки. В настоящее время сбоев в работе ПО Контакт-центра не наблюдается.

В соответствии с п. 4.2. Протокола совместного заседания Правительственной комиссии по обеспечению безопасности электроснабжения (федерального штаба) и штабов по обеспечению безопасности электроснабжения субъектов Российской Федерации по вопросу: «Об итогах работы по ликвидации последствий массовых нарушений электроснабжения, произошедших 21-22 ноября 2024 года по причине неблагоприятных погодных условий, готовности и достаточности принятых мер» от 16.12.2024 № ЕГ-292/1пр в филиале ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» был проведен анализ сопоставления количества задействованных бригад и сроков проведения аварийно-восстановительных работ при ликвидации последствий массовых нарушений электроснабжения. Результаты проведенного анализа были направлены в Штаб по обеспечению безопасности электроснабжения в Смоленской области письмом от 24.01.2025 №МР1-СМ/04-1/235.

Основные выводы из проведенного анализа:

1. Для организации аварийно-восстановительных работ в распределительных сетях 6-10кВ для восстановления электроснабжения потребителей в течение 24 часов в летний период года количество привлеченных к работам бригад должно соответствовать количеству отключений в сети 6-10кВ, а в зимний период года должно быть двукратное увеличение количества бригад.

2. При возникновении крупных массовых отключений (более 84 линий 6-10 кВ в летний период, 42 линий 6-10 кВ в зимний период), в филиале Смоленскэнерго недостаточно собственного количества располагаемых бригад. В соответствии с действующим Регламентом «Правила предотвращения и ликвидации последствий технологических нарушений (аварий) на электросетевых объектах ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» и Положением о штабах ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» Штабом Центр (ПАО «Россети Центр») в учетом оперативной обстановки в других регионах присутствия принимает решение о привлечении дополнительных бригад из других филиалов для оказания помощи в проведении аварийно-восстановительных работ.

3. При возникновении крупных массовых отключений с 22 ноября по 04 декабря 2024 года собственных сил и сил привлеченных бригад других филиалов в количестве 200 бригад для восстановления электроснабжения потребителей в течение 24 часов было недостаточно и время восстановления электроснабжения по сети 6-10 кВ составило 6,9 суток, а фактическое восстановление электроснабжения всех потребителей – 12,7 суток.

В 2025 году в рамках программы ремонта и технического обслуживания запланирована расчистка существующих просек ВЛ 6-110 кВ (хозяйственным и подрядным способом) в объеме 3 276,594 га (291 линия), в т.ч.:

- ВЛ 110 кВ – 829,753 га (26 линий);
- ВЛ 35 кВ – 583,369 га (34 линии);
- ВЛ 6-10 кВ – 1 863,472 га (231 линия).

В т.ч. расчистка хозяйственным способом – 1 079,605 га (133 линии), расчистка подрядным способом – 2 196,989 га (158 линий).

Плановые затраты на осуществление данных мероприятий составляют 135,227 млн руб. (хозспособ – 23,833 млн руб., подряд – 111,394 млн руб.).

В рамках исполнения поручения по организации информационного обмена системы

информационных технологий» было направлено предложение о проведении интеграции информационных систем. 14.04.2023 года получен ответ о согласии проведения данных работ.

Со стороны филиала Смоленскэнерго было организовано взаимодействие подрядчика «Системы-112» АО «Искра» и технических специалистов ИА ДКиТ АСУ.

В 2024 году на тестовой модели проведено испытание корректного взаимодействия «Системы-112» и СУМО. Проверена корректное прохождение информационных сообщений.

В декабре 2024 года после положительного проведения тестирования выяснилось, что между СОГАУ «ЦИТ» и подрядчиком АО «Искра» не заключен договор на проведение данных работ и согласно ответа на запрос о планируемых сроках проведения работ СОГАУ «ЦИТ» сообщили, что интеграция планируется в 2025 году (письмо от 23.12.2024).

В январе 2025 года были проведены переговоры с целью уточнения сроков финансирования. По информации от СОГАУ «ЦИТ» к концу января они ожидают коммерческое предложение от АО «Искра», выделение финансирования планируется не раньше 2 квартала 2025 года.

На текущий момент ЕДДС-112 имеет учетную запись СУМО и получает информацию от информационной системы ПАО «Россети Центр».

ВЫСТУПИЛ: заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области Бонадысев Олег Федорович

РЕШИЛИ:

2.1. Принять к сведению информацию о причинах нарушения работы систем приёма заявок потребителей о прекращении электроснабжения, произошедших в период с 21 по 30 ноября 2024 года. О сопоставлении количества задействованных бригад и сроков проведения аварийно-восстановительных работ при ликвидации последствий массовых нарушениях электроснабжения. О разработке программ дополнительных мероприятий, направленных на обеспечение нормативного состояния просек ВЛ.

2.2. Рекомендовать филиалу ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»:

2.2.1. восстановить резервный запас (материальные ресурсы) для ликвидации аварий на электросетях на территории Смоленской области.

2.2.2. разработать комплексные карты рисков возникновения аварийных ситуаций на территории Смоленской области согласно приложению к протоколу от 16.12.2024 № ЕГ-292/1пр. Информацию предоставить в адрес секретариата регионального штаба.

3. О взаимодействии представителей областных предприятий лесного хозяйства, лесопользователей с работниками филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» при ликвидации последствий массовых нарушений электроснабжения потребителей.

СЛУШАЛИ: 1) И.о. директора филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» Колдунова Александра Анатольевича.

2) Заместителя министра лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Смоленской области Царькова Александра Ивановича.

Информация филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

(далее – филиал Смоленскэнерго).

В рамках проведения аварийно-восстановительных работ при ликвидации

декабря 2024 года, в наиболее пострадавших административных районах, было налажено взаимодействие с представителями областных предприятий лесного хозяйства области. В рамках этого взаимодействия ежедневно определялись объемы необходимых работ по расчистке просек на ВЛ и вырубке угрожающих деревьев, а также их выполнение.

Информация министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира
Смоленской области

В конце ноября 2024 года в результате выпадения осадков в виде снега (ветровал, снеголом) произошло массовое отключение электроэнергии во многих муниципальных образованиях Смоленской области. В ряде муниципалитетов вводился режим ЧС.

Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Смоленской области в оперативном порядке велось взаимодействие с главами муниципальных округов, членами оперативных штабов, представителями Смоленскэнерго. Совершены выезды в Вяземский, Дорогобужский, Сафоновский, Темкинский, Угранский районы руководителями Министерства.

Ежедневно в ликвидации последствий стихийного бедствия на расчистке просек в 11 муниципальных образованиях Смоленской области принимало участие от 200 до 500 работников и до 200 единиц техники арендаторов лесных участков и охотпользователей Смоленской области. Количество работников ежедневно согласовывалось с руководством муниципальных образований, представителями Смоленскэнерго. Все работы выполнялись безвозмездно.

ВЫСТУПИЛ: заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области Бонадысев Олег Федорович

РЕШИЛИ:

3.1. Принять к сведению информацию о взаимодействии представителей областных предприятий лесного хозяйства, лесопользователей с работниками филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» при ликвидации последствий массовых нарушений электроснабжения потребителей

3.2. Министерству жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области организовать совместное совещание с участием представителей филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» и министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Смоленской области по вопросу разработки регламента взаимодействия в случае ликвидации чрезвычайных и аварийных ситуаций на линиях электропередач (по расчистке просек на ВЛ и вырубке угрожающих деревьев) на территории Смоленской области.

4. Об эксплуатации и обслуживании ПС 35/10 кВ Ворга.

СЛУШАЛИ: И.о. директора филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» Колдунова Александра Анатольевича.

Информация филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»
(далее – филиал Смоленскэнерго).

19.01.2025 на ПС 35/10кВ Ворга, принадлежащей АО «Индустриальный парк «Ворга», произошло технологическое нарушение, приведшее к полному обесточению данной подстанции. Персоналом филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» были выполнены мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей, запитанных

электрической сети, по которой была собрана временная схема, снижены уровни напряжения у конечных потребителей. От ПС 35/10кВ Ворга осуществляется электроснабжение части населенного пункта Ворга (1 ТП, 57 чел.) и объекта водоснабжения данного населенного пункта (1 ТП), производственного объекта ООО «ВОРГАТЕХ» (выполняют оборонный заказ). Также данная ПС 35/10кВ Ворга является резервной для электроснабжения в аварийных и ремонтных схемах потребителей, запитанных по ВЛ 1013 ПС Ершичи (16 ТП, 7 НП, 944 чел.).

21.01.2025 от АО «Индустриальный парк «Ворга» в адрес филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» поступило письмо с просьбой провести обследование подстанции, с целью выяснения причины произошедшего и определения возможности ремонта оборудования.

22.01.2025 персоналом филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» произведен осмотр ПС 35/10кВ Ворга, 23.01.2025 произведены диагностические испытания оборудования и выполнены частично работы по восстановлению поврежденного оборудования. В ходе диагностических испытаний выяснилось, что поврежден единственный оставшейся на ПС 35/10кВ Ворга силовой трансформатор 35/10кВ (тип ТМ 1000/35). Данная информация сообщена в адрес АО «Индустриальный парк «Ворга» (письмо от 23.01.2025 № МР1-СМ /10/231).

ВЫСТУПИЛ: заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области Бонадысев Олег Федорович

РЕШИЛИ:

4.1. Филиалу ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» предоставить информацию в адрес секретариата регионального штаба с расчетом стоимости по замене повреждённого трансформатора 35/10кВ и выполнению ремонтных работ.

Срок исполнения: до 10.02.2025

4.2. Министерству жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики организовать совместное совещание с участием представителей АО «Индустриальный парк «Ворга» и филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» для решения вопроса приведения в нормативное состояние ПС 35/10 кВ Ворга.

Срок исполнения: до 15.02.2025

5. О задолженности за потреблённые энергоресурсы.

СЛУШАЛИ: заместителя директора по сбыту электрической энергии филиала «АтомЭнергоСбыт» Смоленск АО «АтомЭнергоСбыт» Власову Людмилу Валерьевну

Информация филиала «АтомЭнергоСбыт» Смоленск.

Полезный отпуск электрической энергии:

- за декабрь 2024 года – 335,0 млн кВтч на сумму 2 283,9 млн руб.

- за 12 месяцев т.г. – 3 435,3 млн кВтч на сумму 23 247,9 млн руб.

Задолженность по оплате потребленной электрической энергии на 01.01.2025 составила 2 103,4 млн руб., это 92,1 % от месячного начисления за электрическую энергию.

По ряду категорий наблюдается прирост просроченной задолженности:

«население на прямых расчетах» - 6,8 млн руб.,

«ЖКХ multifunctional организации» - 18.7 млн руб.

За оказанные услуги по передаче электрической энергии филиалу ПАО «Россети Центр» – «Смоленскэнерго», ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Россети Московский регион» за 2024 год филиал «АтомЭнергоСбыт» Смоленск оплатил 9 467,8 млн руб.

Перед электросетевыми компаниями в неоспариваемой части задолженность отсутствует.

Группа потребителей	млн руб. ДЗ на 01.01.25
Всего, в том числе:	2 103,4
1. Жилищно-коммунальное хозяйство	616,0
1.1.Теплоснабжающие предприятия	150,6
1.2.Водоканальные предприятия	348,0
1.3.Многофункциональные предприятия	117,4
2. Население, в т.ч.:	805,5
2.1.Исполнители коммунальных услуг	361,1
2.2. Население на прямых расчетах	437,3
3. Промышленность, в т.ч.:	175,3
4. Федеральный бюджет	20,2
5. Областной бюджет, в т.ч.:	25,7
5.1. Учреждения здравоохранения, в т.ч.:	15,3
5.2. Прочие	10,4
6. Местный бюджет	49,7
7. Прочие отрасли	286,0
8. Потери	125,0

В целях недопущения роста дебиторской задолженности Филиал инициирует ограничение режима потребления должникам:

Направлено за декабрь 2024 г. уведомлений:

- бытовые потребители – 19 564 шт. на сумму 54 млн руб.
- юридические лица – 502 шт. на сумму 121,0 млн руб.

Введено ограничений:

- бытовые потребители – 460 шт. на сумму 2 млн руб.
- юридические лица – 21 шт. на сумму 11,8 млн руб.

Направлено в 2024 г. уведомлений:

- бытовые потребители – 253 553 шт. на сумму 793,5 млн руб.
- юридические лица – 5 556 шт. на сумму 715 млн руб.

Введено ограничений:

- бытовые потребители – 3 811 шт. на сумму 22,8 млн руб.
- юридические лица – 299 шт. на сумму 137,1 млн руб.

ВЫСТУПИЛ: заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области Бонадысев Олег Федорович.

РЕШИЛИ:

5.1. Принять к сведению информацию о задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы.

5.2. Рекомендовать подведомственным учреждениям исполнительных органов Смоленской области использовать личный кабинет юридических лиц, на сайте филиала «АтомЭнергоСбыт» Смоленск для заключения (перезаключения) и исполнения договоров поставки энергоснабжения (контрактов).

5.3. Организациям коммунального комплекса на территории Смоленской области принимать меры принудительного взыскания платежей за потребленные жилищно-коммунальные услуги через судебные органы, а также повысить уровень межведомственного взаимодействия с целью взыскания задолженности в пользу предприятий топливно-энергетического комплекса.

Срок исполнения: постоянно

Заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и тарифной политики Смоленской области, секретарь штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Смоленской области



О.Ф. Бонадысев