

(Продолжение. Начало на 1-й стр.).

субсидии местным бюджетам на обеспечение мероприятий по капитальному ремонту общего имущества многоквартирных домов;

субсидии местным бюджетам на обеспечение мероприятий по модернизации систем коммунальной инфраструктуры за счет средств поступивших от Государственной корпорации — Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства;

субсидии местным бюджетам на обеспечение мероприятий по модернизации систем коммунальной инфраструктуры;

субсидии на реализацию муниципальных программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

субсидии на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме;

субсидии на выполнение мероприятий по благоустройству дворовых территорий в муниципальных образованиях в Свердловской области;

субсидии на выполнение мероприятий по развитию и модернизации объектов внешнего благоустройства муниципальной собственности;

иные межбюджетные трансферты из областного бюджета бюджетам муниципальных районов (городских округов) на организацию электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом, в том числе на осуществление своевременных расчетов по обязательству муниципальных районов (городских округов) за топливно-энергетические ресурсы;

иные межбюджетные трансферты бюджетам муниципальных районов (городских округов) — победителей конкурса на звание «Самое благоустроенное муниципальное образование в Свердловской области».

Подпрограмма 1

«Развитие и модернизация систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

Раздел 1. Характеристика и анализ проблемы, на решение которой направлена подпрограмма 1 «Развитие и модернизация систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

Согласно данным мониторинга, коммунальная инфраструктура теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения городов и населенных пунктов Свердловской области характеризуется высоким, более 60 процентов, износом основных фондов и значительными издержками на производство услуг.

Так, срок эксплуатации свыше 20 лет имеют 60 процентов тепловых сетей, 65 процентов сетей водоснабжения, 80 процентов сетей водоотведения. Протяженность инженерных сетей, нуждающихся в замене, в 2013 году составила 11,2 тыс. километров, или более 42 процентов от общей протяженности, в том числе сетей теплоснабжения — 2,7 тыс. километров, сетей водоснабжения — 5,5 тыс. километров, сетей водоотведения — 2,7 тыс. километров.

Из-за высокого износа трубопроводов утечки и неучтенные расходы воды в 2013 году составили 129,8 миллиона кубических метров, или 25,3 процента от общего объема поданной в сеть воды.

Большинство систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения Свердловской области были введены в эксплуатацию в период с 1950 по 1980 годы и построены без учета современных требований к энергоэффективности.

Применяемые морально устаревшие технологии и оборудование не позволяют обеспечить требуемое качество поставляемых населению услуг теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Остаются нерешенными проблемы наличия обязательной водоподготовки на котельных, а также резервных источников электроснабжения основных сооружений, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг (котельных, центральных тепловых пунктов, насосных станций, водозаборов, сооружений водоподготовки и очистки сточных вод).

Из 1339 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения только 17 процентов имеют утвержденные в установленном порядке зоны санитарной охраны, а из-за многолетнего отставания темпов строительства систем и сооружений водоснабжения от темпов жилищного и промышленного строительства на 01 января 2013 года в 27 населенных пунктах сохраняется дефицит мощности систем водоснабжения.

Использование устаревших материалов, технологий и оборудования приводит к повышенным потерям тепловой энергии, снижению температурного режима в жилых помещениях, повышению объемов водопотребления, загрязнению водных источников недостаточно очищенными сточными водами, снижению качества коммунальных услуг теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Например, удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, в 2013 году составлял около 63 процентов от общего числа жителей, 32 процента населения использовало для питья условно доброкачественную воду, то есть воду, имеющую отклонения от нормативов по ряду показателей, а около 5 процентов жителей до сих пор вообще не имеют доступа к качественной питьевой воде.

Одним из факторов, оказывающих отрицательное влияние на поддержание и восстановление благоприятного санитарного и экологического состояния территорий населенных пунктов, является неудовлетворительная организация работы в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Ежегодно в Свердловской области образуется 150–200 млн. тонн отходов, 8,2 млрд. тонн из которых составляют твердые бытовые (коммунальные) отходы, то есть отходы хозяйственной деятельности населения, крупногабаритные отходы домашнего обихода, упаковка, смет с дворовых территорий, улиц и площадей, а также отходы, образующиеся при эксплуатации зеленых насаждений.

В связи с тем, что на переработку передается лишь незначительное количество твердых бытовых отходов, а основным методом их утилизации является захоронение на полигонах, площади земель, занятых под мусор, с каждым годом увеличиваются. Дополнительную проблему составляют несанкционированные свалки, которые стихийно образуются на территориях муниципальных образований в Свердловской области и требуют значительных бюджетных средств на их ликвидацию.

На 01 января 2013 года в Свердловской области учтено 450 действующих объектов размещения твердых бытовых (коммунальных) отходов, занимающих площадь более 970 гектаров, в 39 рекультивированных объектов размещения коммунальных отходов, занимающих площадь около 650 гектаров.

При этом по утвержденным проектам выполнено всего 12 процентов полномочий от общего количества, имеют документы на землепользование — 30 процентов, гидрологическое заключение — 45 процентов, наблюдательные скважины — 13 процентов.

На протяжении многих лет в Свердловской области в должной мере не решается вопрос сбора, хранения и переработки вторичного сырья.

Ситуация, сложившаяся в Свердловской области в сфере обеспечения населения услугами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также содержания объектов очистно-хозяйственно-бытовых сточных вод, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, создает серьезную опасность для здоровья населения, влечет за собой экономический ущерб за счет безвозвратных потерь потенциальных вторичных ресурсов и усугубляет негативное антропогенное влияние на общую экологическую ситуацию в Свердловской области.

Раздел 2. Цели, задачи и целевые показатели реализации подпрограммы 1 «Развитие и модернизация систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

Цели, задачи и плановые значения целевых показателей подпрограммы приведены в паспорте и в приложении № 1 к государственной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышения энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года».

Уточнение целевых показателей подпрограммы 1 производится ежегодно по итогам отбора муниципальных образований в Свердловской области, реализующих инвестиционные проекты развития и модернизации коммунальной инфраструктуры.

Раздел 3. План мероприятий по выполнению подпрограммы 1 «Развитие и модернизация систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

1. Для достижения целей подпрограммы 1 и выполнения поставленных задач разработаны план мероприятий и перечень объектов капитального строительства для бюджетных инвестиций, которые приведены в приложениях № 2 и 3 к государственной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышения энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года».

2. Мероприятия подпрограммы 1, предусматривающие оказание содействия муниципальным образованиям в Свердловской области, реализующим инвестиционные проекты, направленные на развитие и модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры муниципальной собственности, осуществляются путем предоставления субсидий местным бюджетам на реализацию аналогичных муниципальных программ, выполняемых за счет средств местных бюджетов и иных привлеченных средств.

Мероприятия подпрограммы 1, предусматривающие создание условий для привлечения частных инвестиций в целях обеспечения населенных пунктов коммунальной инфраструктурой, осуществляются путем предоставления субсидий юридическим лицам (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), индивидуальным предпринимателям, физическим лицам на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам, полученным на реализацию инвестиционных проектов по обеспечению инженерной инфраструктурой населенных пунктов, включая земельные участки, предназначенные для строительства жилья экономкласса.

Порядки отбора юридических лиц (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), индивидуальных предпринимателей, физических лиц для предоставления субсидий из областного бюджета на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в кредитных организациях на обеспечение инженерной инфраструктурой населенных пунктов и земельных участков, предназначенных для строительства жилья экономкласса, представлены в приложениях № 6 и 8 к государственной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года», а порядки и условия предоставления из областного бюджета субсидий на эти цели — в приложениях № 7 и 9.

3. Ответственным исполнителем подпрограммы 1 является Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.

Ответственным исполнителем подпрограммы 1:

- 1) осуществляет полномочия главного распорядителя средств областного бюджета, предусмотренных на реализацию подпрограммы 1;
- 2) осуществляет оперативный мониторинг и ведение отчетности по реализации подпрограммы 1, представляет в Министерство экономики Свердловской области ежеквартально в течение 25 дней после окончания отчетного периода информацию о ходе реализации подпрограммы 1 по формам отчетности, определенным Порядком формирования и реализации государственных программ Свердловской области, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 13.08.2013 № 1009-ПП «Об утверждении Порядка формирования и реализации государственных программ Свердловской области и внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 17.09.2010 № 1347-ПП «Об утверждении Порядка разработки и реализации областных целевых программ»;
- 3) организует проведение ежегодного отбора муниципальных образований и юридических лиц (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), индивидуальных предпринимателей, физических лиц для предоставления субсидий из средств областного бюджета, а также дополнительных отборов муниципальных образований в процессе реализации подпрограммы 1 в текущем финансовом году;
- 4) производит уточнение мероприятий подпрограммы 1 на очередной финансовый год, целевых показателей, затрат по мероприятиям подпрограммы 1, в случае изменения объемов финансовых средств, выделяемых на их реализацию;
- 5) заключает соглашения с органами местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области о предоставлении субсидий из областного бюджета местным бюджетам на софинансирование мероприятий по развитию и модернизации систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;
- 6) заключает соглашения с юридическими лицами (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), индивидуальными предпринимателями, физическим лицам о предоставлении субсидий на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам, полученным на реализацию инвестиционных проектов по обеспечению инженерной инфраструктурой населенных пунктов и земельных участков, предназначенных для строительства жилья экономкласса, а также о предоставлении бюджетных инвестиций на научно-исследовательские и конструкторские работы, разработку и издание методических материалов;
- 7) обеспечивает предоставление субсидий из областного бюджета местным бюджетам на софинансирование мероприятий по развитию и модернизации систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов и субсидий юридическим лицам (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), индивидуальными предпринимателями, физическим лицам на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам, полученным на реализацию инвестиционных проектов по обеспечению инженерной инфраструктурой населенных пунктов и земельных участков, предназначенных для строительства жилья экономкласса, инженерной инфраструктурой в соответствии с лимитами бюджетных обязательств;
- 8) осуществляет контроль за соблюдением порядка и условий предоставления субсидий из областного бюджета, определенных подпрограммой 1;
- 9) обеспечивает предоставление бюджетных инвестиций на научно-исследовательские и конструкторские работы, разработку и издание методических материалов;
- 10) осуществляет в рамках полномочий, определенных действующим законодательством Российской Федерации в Свердловской области: рассмотрение и утверждение инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также контроль за их выполнением, в том числе за достижением в результате реализации мероприятий инвестиционных программ целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих теплоснабжение, горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 11) осуществляет мониторинг разработки и утверждения схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее 500 тыс. человек, схем водоснабжения и водоотведения, схем санитарной очистки территорий;
- 12) осуществляет мониторинг показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения (за исключением тепло потребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплосетей, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме выработки тепловой и электрической энергии), водоснабжения и водоотведения, в том числе показателей их физического износа и энергетической эффективности; рассмотрение и утверждение нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплосетей по тепловым сетям, за исключением тепловых сетей, расположенных в поселениях, городских округах с численностью населения 500 тыс. человек и более;
- 13) осуществляет мониторинг деятельности органов местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области по заключению концессионных соглашений на эксплуатацию объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, находящихся в государственной и муниципальной собственности, в том числе в малых городах и населенных пунктах;
- 14) осуществляет мониторинг разработки и реализации программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территориях муниципальных образований в Свердловской области;
- 15) осуществляет мониторинг хода подготовки жилищно-коммунального комплекса Свердловской области к отопительным периодам и работы систем жизнеобеспечения населения, включая анализ и оценку статистики жалоб потребителей на нарушение качества предоставления коммунальных услуг, а также наличия инцидентов и отключений в системах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- 16) осуществляет координацию деятельности предприятий и организаций жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области по производственно-техническим вопросам с целью повышения эффективности их работы и сокращения бюджетных затрат, в том числе размещает на сайте Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области в сети Интернет отраслевые реестры (базы данных) типовых проектов с применением композитов, конструкций и изделий из них, рекомендуемых к повторному применению на территории Свердловской области при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объектов жилищно-коммунального хозяйства.

4. Исполнителями подпрограммы 1 являются:

- 1) органы местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области, которые:

- 1) осуществляют функции муниципального заказчика (самостоятельно или через подведомственных им распорядителей и (или) получателей бюджетных средств) работ и услуг, выполнение или оказание которых необходимо для реализации инвестиционных проектов по развитию и модернизации муниципальных систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;
- 2) обеспечивают реализацию инвестиционных проектов по развитию и модернизации муниципальных систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, муниципального значения на основе муниципальных контрактов на поставку товаров, выполнение работ или оказание услуг, заключаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд;
- 3) обеспечивают направление субсидий на цели, определенные подпрограммой 1, в соответствии с порядком и условиями предоставления субсидий из областного бюджета на развитие и модернизацию коммунальной инфраструктуры;
- 4) юридические лица (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), индивидуальные предприниматели, физические лица, которые:

- 1) осуществляют реализацию инвестиционных программ осуществляющих реализацию инвестиционных проектов по развитию и модернизации коммунальной инфраструктуры за счет собственных средств и (или) путем привлечения кредитных ресурсов;
- 2) обеспечивают целевое использование средств областного бюджета, в том числе субсидий, предоставленных на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в кредитных организациях на обеспечение инженерной инфраструктурой населенных пунктов и земельных участков, предназначенных для строительства жилья экономкласса;
- 3) выполняют научно-исследовательские и конструкторские работы, разработку и издание методических материалов.

Раздел 4. Межбюджетные трансферты, предоставляемые в рамках подпрограммы 1 «Развитие и модернизация систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

В рамках подпрограммы 1 предусматривается предоставление субсидий из областного бюджета местным бюджетам на развитие и модернизацию систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов.

Порядок отбора муниципальных образований для предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам на развитие и модернизацию систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, порядок и условия предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам на развитие и модернизацию систем коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, представлены в приложениях № 4 и 5 к государственной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года».

Подпрограмма 2

«Развитие топливно-энергетического комплекса Свердловской области государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

Раздел 1. Характеристика и анализ проблемы, на решение которой направлена подпрограмма 2 «Развитие топливно-энергетического комплекса Свердловской области» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»

Развитие газификации

Существующее состояние газификации сетевым природным газом в Свердловской области, в том числе и населенных пунктов городского типа, не в полной мере отвечает ее потребностям.

Протяженность межселовых газопроводов составляет около 2,6 тыс. километров. Сетевой природный газ подведен почти ко всем населенным пунктам городского типа, за исключением рабочих поселков: Сосва, Старотуринск, Дружинино, Гари и Шала. Однако газораспределительная сеть из населенных пунктов городского типа, имеющих сетевой природный газ, развита недостаточно.

На 01 января 2013 года общая протяженность распределительных газопроводов внутри населенных пунктов, обслуживаемых газораспределительными организациями в Свердловской области, составляла около 7,2 тыс. километров. Фактическая протяженность распределительных газопроводов больше, поскольку отсутствуют данные о протяженности газопроводов, обслуживаемых иными организациями.

Недостаток развития газораспределительной сети внутри населенных пунктов отражается на уровне газификации жилого фонда и объектов коммунальной сферы в Свердловской области.

Уровень газификации природным газом в Свердловской области на 01 января 2013 года составлял 53,79 процента, в том числе в городской местности — 62,83 процента, в сельской местности — всего 15,84 процента. Число газифицированных природным газом квартир (домов) в Свердловской области составляет около 1073,5 тыс. штук, в том числе в городской местности — около 1012,7 штук, в сельской местности — чуть более 60,8 тыс. штук.

В среднем по Российской Федерации уровень газификации природным газом (жилого фонда) на 01 января 2012 года составлял 56,65 процента, в том числе в городской местности — 61,0 процента, в сельской местности — 45,15 процента.

В свою очередь уровень газификации природным газом влияет на комфортность проживания и качество жизни населения. Вместе с тем задача по достижению уровня газификации природным газом в Свердловской области до 100 процентов не может быть поставлена, так как уровень комфортности проживания, в особенности в городских населенных пунктах в многоквартирных жилых домах, также достигается путем оборудования жилого фонда электрическими плитами и системами централизованного теплоснабжения.

Следует отметить, что развитие газификации в Свердловской области, в частности, перевод частного жилого фонда в Свердловской области с централизованного отопления на отопление от индивидуального источника теплоснабжения, работающего на природном газе, позволило бы значительно сократить потери тепловой энергии в процессе транспортировки до потребителя.

Примерно четверть всех потерь газа в системе теплоснабжения жилищно-коммунального хозяйства приходится на малозажилищный жилой фонд. Перерасход тепловой энергии за счет разницы в нормативах на отопление по многоквартирным домам, а также наличия больших потерь в тепловых сетях за счет их большой протяженности и неудовлетворительного технического состояния, ежегодно составляет порядка 320 тыс. Гкал. Удельные расходы тепловой энергии в малозажилищном секторе в 2–2,5 раза выше, чем в многоквартирном, следовательно, стоимость коммунальных услуг на единицу отапливаемой площади для данных потребителей пропорционально выше.

Одной из причин сдерживания темпов развития газораспределительной сети в Свердловской области, в том числе и в населенных пунктах городского типа, является недостаточность объемов финансирования мероприятий.

Инвестиционные средства, необходимые для развития газификации, могут быть получены за счет надбавок к тарифам, за счет привлечения иных внебюджетных источников, в том числе средств планируемых к подключению потребителей сетевого природного газа, и за счет бюджетных средств. При этом в условиях регулирования тарифов на услуги по газоснабжению, теплоснабжению и обеспечения доступности этих услуг для населения инвестиционные потребности на реализацию капитальных и социально значимых объектов не могут быть обеспечены в достаточных объемах за счет данных источников. Поэтому финансирование части инвестиционных расходов за счет бюджетных средств, в том числе финансирование инвестиционных проектов по строительству газопроводов с целью газификации жилых домов и котельных оправдано.

Внебюджетные средства в достаточно больших объемах привлекаются на финансирование развития газотранспортной системы в области с целью обеспечения надежности транспортировки газа и создания технической возможности для развития газораспределительной системы на территории Свердловской области.

Мероприятия по газификации, реализуемые в рамках подпрограммы «Развитие топливно-энергетического комплекса» государственной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области на 2014–2020 годы» (далее — подпрограмма 2), позволят расширить газораспределительную сеть в населенных пунктах городского типа в Свердловской области, тем самым создать техническую возможность для дальнейшего развития газификации в Свердловской области в целях улучшения комфортности среды проживания населения как одного из приоритетных направлений развития Свердловской области, определенных Стратегией социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года одобренной Постановлением Правительства Свердловской области от 27.08.2008 № 873-ПП «О Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года», а также Программой социально-экономического развития Свердловской области на 2011–2015 годы, утвержденной Законом Свердловской области от 15 июня 2011 года № 36-ОЗ «О Программе социально-экономического развития Свердловской области на 2011–2015 годы».

Развитие электроэнергетики

Основные характеристики электроэнергетического комплекса Свердловской области, проблемы и мероприятия по его развитию отражены в работе «Схема и программа развития электроэнергетики Свердловской области», разрабатываемой в соответствии с Правилами разработки и утверждения схем и программ перспективного развития электроэнергетики, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схеме и программах перспективного развития электроэнергетики» ежегодно и утверждаемой Правительством Свердловской области.

На территории энергосистемы Свердловской области расположены электростанции, принадлежащие следующим генерирующим компаниям: открытое акционерное общество (далее — ОАО) «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ИТК-РАО — Электрогенерация», ОАО «ОГК-2», ОАО «Энел ОГК-5», ОАО «НТЭС», ОАО «ГТ-ТЭЦ Энерго», а также станции промышленных предприятий.

Суммарная установленная мощность электростанций энергосистемы на 01 января 2013 года составила 9727,4 МВт.

Кроме того, на территории Свердловской области наблюдается развитие источников генерации распределенной энергетики. Суммарная мощность составляет около 200 МВт.

На 01 января 2013 года около 99 процентов электроэнергии Свердловской области вырабатывается на взаимном топливе. Баланс электрической мощности энергосистемы Свердловской области является избыточным.

Наиболее крупные электростанции, расположенные на территории области: Рефтинская ГРЭС, Верхнетягильская ГРЭС, Среднеуральская ГРЭС, Серовская ГРЭС, Ново-Свердловская ТЭЦ, Нижнетуринская ГРЭС, Богословская ТЭЦ, Красногорская ТЭЦ, Свердловская ТЭЦ, Первоуральская ТЭЦ, Качканарская ТЭЦ, Белоярская АЭС.

В рамках выполнения инвестиционных программ осуществляются реализацию инвестиционных проектов по развитию и модернизации коммунальной инфраструктуры за счет собственных средств и (или) путем привлечения кредитных ресурсов;

обеспечивают целевое использование средств областного бюджета, в том числе субсидий, предоставленных на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в кредитных организациях на обеспечение инженерной инфраструктурой населенных пунктов и земельных участков, предназначенных для строительства жилья экономкласса;

выполняют научно-исследовательские и конструкторские работы, разработку и издание методических материалов.

Свердловской области (далее — ГУП СО) «Облкоммунэнерго», закрытое акционерное общество (далее — ЗАО) «Татлингерсогетси», ОАО «Региональная сетевая компания», ОАО «РЖД». Существуют объекты 220, 110, кВ и ниже, которые принадлежат организациям-потребителям.

На территории энергосистемы находятся электрические сети напряжением 500, 220, 110 кВ и ниже.

Одной из наиболее значимых проблем развития электроэнергетического комплекса является значительный моральный и физический износ основных производственных фондов. На электростанциях энергосистемы Свердловской области около половины оборудования (42,9 процента, или 4170,5 МВт) было введено в период с 1971 по 1980 год. Почти 20 процентов оборудования электростанций введено более 50 лет назад (до 1960 год). Аналогичное положение и в электросетевом комплексе.

В структуре электропотребления Свердловской области преобладает «промышленное» потребление — 49,00 процента.

Крупными секторами потребления электрической энергии являются: «прочие» потребители, включая сферу услуг и коммунальный сектор, — 13,04 процента, население — 8,90 процента, предприятия транспорта и связи — 8,76 процента. Предприятия сельского хозяйства и строительная сфера занимают незначительную долю в общем объеме потребления.

Кроме того, 8,93 процента в структуре потребления составляют потери в электрических сетях и 8,08 процента — расход энергии на собственные нужды на электростанциях.

Достигнутый уровень производства электроэнергии на электростанциях Свердловской области — 53,5 млрд. кВтч (в том числе 4,3 млрд. кВтч на атомной электрической станции (далее — АЭС). Кроме того, на электростанциях вырабатывается более 56 процентов тепловой энергии, производимой в области (36 млн. Гкал). При этом производство тепла котельными составило 28 млн. Гкал, для чего использовано 3,9 млн. т. у. т. газа, 325,4 тыс. т. у. т. угля и 358,8 тыс. т. у. т. продуктов переработки нефти.

Достигнутый объем потребления органического топлива в Свердловской области составляет 48 млн. т. у. т., в том числе электростанциями области потребляется свыше 22,5 млн. т. у. т., топливный эквивалент энергоресурсов АЭС — 1,4 млн. т. у. т., что составляет 6 процентов в топливном балансе электростанций области. На производство электроэнергии расходуется 16,5 млн. т. у. т. органического топлива.

Структура органического топлива, используемого при выработке электроэнергии тепловыми электростанциями Свердловской области, составляет: газ — 47 процентов, уголь — 52 процента, мазут — 1 процент.

Структура топлива, используемого на производство тепла тепловыми электростанциями Свердловской области составляет: газ — 83 процента, уголь — 12 процентов, продукты переработки нефти — 2 процента, прочее — 3 процента.

Общая структура топливного баланса электростанций области с учетом топливного коэффициента АЭС составляет: газ — 52,8 процента, уголь — 40,4 процента, ядерное топливо — 4,5 процента, прочее — 2,3 процента.

Удельный расход топлива на отпущенный кВтч составляет 358,7 грамма условного топлива.

Удельный расход топлива на отпущенную Гкал тепловой энергии электростанциями составляет 164,4 кг. у. т., котельными — 168,1 кг. у. т.

Наименее экономичными являются:

Богословская ТЭЦ — 575,4 г. у. т. на кВтч, 162,5 г. у. т. на Гкал;

Красногорская ТЭЦ — 538,9 г. у. т. на кВтч, 161,0 г. у. т. на Гкал;

Нижнетуринская ГРЭС — 469,1 г. у. т. на кВтч, 166,4 г. у. т. на Гкал;

Серовская ГРЭС — 463,5 г. у. т. на кВтч, 184,6 г. у. т. на Гкал;

Наиболее экономичным является новый блок на Среднеуральской ГРЭС — 220 г. у. т. на 1 кВтч.

Основной угольной базой для электростанций Свердловской области является Экибастузский бассейн (Казахстан, Павлодарская область). Природный газ поступает из Западной Сибири.

Электроэнергетический комплекс Свердловской области характеризуется следующими особенностями:

- 1) наличие значительной доли электростанций, работающих в базовой части графика нагрузок (атомные и тепловые электрические станции);
- 2) избыточный баланс электрической энергии и мощности энергосистемы;
- 3) диверсифицированность генерации по топливу, позволяющая обеспечить более надежное электроснабжение потребителей;
- 4) практическая полная зависимость Свердловской области от внешних энергоресурсов;
- 5) отсутствие централизованного электроснабжения ряда удаленных населенных пунктов на территории Свердловской области;
- 6) развитие межместные связи, обеспечивающие возможность выдачи избыточной мощности в дефицитные энергосистемы через соседние энергосистемы (Пермскую, Курганскую, Челябинскую).

Электросетевой комплекс Свердловской области характеризуется следующими проблемами:

- 1) значительное количество электросетевых объектов имеет высокий физический износ и требует незамедлительной реконструкции;
- 2) в эксплуатации остается значительное количество морально устаревших устройств релейной защиты и автоматики (далее — РЗА), противоаварийной автоматики (далее — ПА), автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электрической энергии (далее — АИ-ИСКУЭ), требуется реконструкция и модернизация общесистемных средств управления;
- 3) в эксплуатации остается значительное количество морально устаревшего маслонаполненного коммутационного оборудования, что снижает надежность энергосистемы и является негативным экологическим фактором;
- 4) на территории области находятся в эксплуатации ветхие линии 110 кВ и ниже и подстанции, срок эксплуатации которых превысил нормативный;
- 5) отмечаются пониженные уровни напряжения в пессимистичных режимах в Талицких, Артемовских и Западных электрических сетях филиала ОАО «МРСК Урала» — «Свердловэнерго» вследствие значительных протяженностей линий электропередачи (далее — ЛЭП) и отсутствия устройств компенсации реактивной мощности;
- 6) в муниципальном образовании «город Екатеринбург» наблюдается устойчивый рост энергопотребления, особенно в центральной части города. В то же время возможности размещения на существующих площадях новых инженерных сетей существенно ограничены. Вследствие этого происходит удорожание проектов развития электрической сети за счет применения комплексных распределительных устройств и строительства подстанций закрытого типа;
- 7) на территории Свердловской области выявлены 141 бесхозяйных трансформаторных подстанций и 513 км распределительных сетей без надлежащего технического обслуживания, вследствие чего они ветшают и становятся неспособны нести расчетную нагрузку, не обеспечивая параметры ГОСТа по качеству электроэнергии (сверхнормативное падение напряжения и потери) и электробезопасности этих объектов;
- 8) имеются предприятия, владеющие непрофильными сетевыми объектами, эксплуатация которых находится на низком уровне или отсутствует, что также приводит к снижению надежности и электробезопасности объектов
- 9) недостаточное финансирование реконструкции сети низкого уровня напряжения и отсутствие финансирования на поддержание сетей у мелких собственников;
- 10) распределенная на больших расстояниях нагрузка ведет к значительным затратам на создание условий для присоединения;
- 11) распределительные сети низкого напряжения находятся в собственности более 100 собственников. Многие собственники не несут ответственности за надежное электроснабжение потребителей, общая надежность и управляемость таких сетей снижается;
- 12) проблема оформления сервитутов на земельные участки охранных зон, доступа в территории частной застройки, по которым проходят линии;
- 13) продолжительности обслуживания, вследствие чего они ветшают и становятся неспособны нести расчетную нагрузку, не обеспечивая параметры ГОСТа по качеству электроэнергии (сверхнормативное падение напряжения и потери) и электробезопасности этих объектов;

В то же время возможности размещения на существующих площадях новых инженерных сетей существенно ограничены.