

- физический износ и старение оборудования распределительных электрических сетей;
- низкий уровень автоматизации распределительных электрических сетей;
- ограниченная пропускная способность питающих линий 6 кВ.

Проектные предложения

Мероприятия на расчетный срок:

Поскольку на территории сельского поселения предполагается дальнейшее развитие агропромышленного комплекса и жилищное строительство, необходимо обеспечить реконструкцию (с заменой трансформаторов) «ПС Шаталово 35/10» и «ПС Коминтерн 35/10».

Электроснабжение Шаталовского сельского поселения на расчетный период Генерального плана сохранится по сложившейся схеме.

В перспективе ключевыми направлениями развития энергосистемы Шаталовского сельского поселения в целом будут являться:

- снижение потерь электрической энергии при передаче, трансформации и потреблении;
- модернизация и реконструкция существующих трансформаторных подстанций;
- ввод в эксплуатацию новых КТП в соответствии с перспективной застройкой населённых пунктов сельского поселения;
- внедрение энергосберегающих технологий;
- сокращение потребления энергии за счет использования более экономичного и энергоэффективного оборудования (насосное оборудование, кухонные печи, промышленные и бытовые холодильники, котельное оборудование, электрические лампы и т.п.);
- замещение используемой энергии на альтернативные источники.

В связи с отсутствием собственных источников генерации электроснабжение потребителей Шаталовского сельского поселения в целом сохранит в перспективе зависимость от энергосистемы Починковского района.

Развитие электрических сетей сельского поселения предусматривается в увязке с застройкой и строительством улично – дорожной сети.

3.2 Водоснабжение

На территории Смоленской области пресные подземные воды являются единственным источником питьевого водоснабжения населения. В пределах области прогнозные ресурсы пресных вод, пригодных для хозяйственно – питьевого водоснабжения, оценены в количестве 7,7 млн. м³/сутки, из них 6,9 млн. м³/сутки (90,8%) приходится на основные водоносные горизонты нижнекаменноугольных и верхнедевонских отложений.

Модуль прогнозных ресурсов составляет 155,5 м³/сутки/км² (1,8 л/с/км²). Обеспеченность населения ресурсами подземных вод питьевого качества составляет 7,66 м³/сутки, запасами – 0,74 м³/сутки на 1 жителя Смоленской области.

Хозяйственно – питьевые потребности населения Починковского района полностью обеспечены подземными водами.

По химическому составу питьевые воды целевого водоносного горизонта преимущественно гидрокарбонатные кальциево – магниевые со степенью минерализации 0,4 – 0,6 г/дм³, их общая жесткость составляет обычно 7 – 9 мг-экв/дм³.

Гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения на территории муниципального образования в соответствии с постановлением Администрации Шаталовского сельского поселения от 19.02.2014 № 1 является РЭУ – 12 «Славянка» Калужской области. На обслуживании находятся следующие коммунальные сооружения:

- водопроводные сети в деревнях Шаталово, Мачулы, Льнозавод и Новоселье (таблица 31);
- артезианские скважины в деревнях Шаталово, Мачулы, Льнозавод и Новоселье;
- водонапорные башни в деревнях Шаталово, Мачулы, Льнозавод и Новоселье.

Таблица 31

Водопроводная сеть

№ п/п	Адрес	Протяжённость, м	Примечание
1.	деревня Шаталово	3600	действующая
2.	деревня Мачулы	3000	действующая
3.	деревня Льнозавод	3000	действующая
4.	деревня Новоселье	2000	действующая

Система водоснабжения посёлка Шаталово – 1 (принадлежность – МО РФ) включает в себя водонапорную башню, 4 артезианских скважины, 4 насосных станций 1 – го подъёма. Общая протяжённость водопроводной сети, включая инфраструктуру режимных объектов, составляет 22000 м.

Дальнейшее развитие системы водоснабжения посёлка Шаталово – 1 проводится по отдельному плану МО РФ.

Объем суточных расходов воды в Шаталовском сельском поселении на 01.01.2014 составляет 1056,48 м³/сут.

На расчетный срок прогнозируется увеличение объема суточных расходов воды до 1506 м³/сут.

Проектные предложения***Первоочередные мероприятия:***

- 1) разработать проект организации второго и третьего пояса ограничений зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- 2) поставить на государственный баланс месторождения питьевых подземных вод, расположенных на территории Шаталовского сельского поселения Починковского района Смоленской области;
- 3) провести капитальный ремонт артезианских скважин в деревнях Шаталово, Мачулы, Льнозавод и Новоселье;
- 4) провести капитальный ремонт водонапорных башен в деревнях Шаталово, Мачулы, Льнозавод и Новоселье;
- 5) организовать новое строительство шахтных колодцев во всех деревнях Шаталовского сельского поселения;
- 6) провести реконструкцию шахтных колодцев в деревне Шаталово;

- 7) провести реконструкцию шахтных колодцев в деревне Мачулы;
- 8) провести реконструкцию шахтных колодцев в деревне Дмитриевка;
- 9) провести реконструкцию шахтных колодцев в деревне Льнозавод;

Мероприятия на расчетный срок:

Для обеспечения перспективного потребления воды на хозяйственно бытовые нужды предлагаются следующие мероприятия:

- разработать проектно – сметную документацию на реконструкцию централизованного водоснабжения в деревне Шаталово;
- развивать системы централизованного водоснабжения в населенных пунктах Шаталовского сельского поселения;
- разработать программы инженерного обеспечения вновь застраиваемых территорий;
- разработать технико – экономические обоснования строительства новых групповых водопроводов в населенных пунктах, испытывающих недостаток в качественной питьевой воде.

Расход воды на пожаротушение

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84*. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа (п. 2.24 СНиП), а время пополнения противопожарного запаса 24 часа (п. 2.25 СНиП). Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

Для сельских населенных пунктов с численностью населения до 1 тыс. человек: на первый этап развития и на планируемый срок принимается один пожар в населенном пункте, с расходом воды на наружное пожаротушение 5 л/сек.

Вода для тушения пожара хранится в противопожарных резервуарах, каждый поселковый водопровод должен иметь их не менее двух.

В населенных пунктах, где нет централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов. Во всех случаях необходимо устройство подъездов к искусственным водоемам и водотокам для забора воды на пожаротушение.

Проектные предложения

На расчетный период:

- 1) обеспечение беспрепятственного подъезда и проезда пожарной техники к пожарным резервуарам, водоемам и приёмным колодцам с облегченным усовершенствованным покрытием дорог;
- 2) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
- 3) организация обучения населения мерам пожарной безопасности, содействие распространению пожарно – технических знаний.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников хозяйствственно питьевого водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно – защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно – защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В настоящее время в Шаталовском сельском поселении объекты хозяйственной и иной деятельности в зоны санитарной охраны водозаборов не попадают.

Регламенты использования территории зон санитарной охраны источников водоснабжения представлены в Приложении 2.

Ширину санитарно – защитной полосы водоводов следует принимать при наличии грунтовых вод не менее 50 м, при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м по обе стороны водопровода. В её пределах должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей асенизации, полей фильтрации, полей орошения кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

3.3 Водоотведение

Централизованная система водоотведения в Шаталовском сельском поселении отсутствует, за исключением посёлка Шаталово – 1 (принадлежность – МО РФ).

Для удаления продуктов жизнедеятельности человека, хозяйствственно – бытовых и дождевых сточных вод население сельского поселения использует локальные автономные канализации (септики).

Гарантирующей организацией для водоотведения на территории муниципального образования в соответствии с постановлением Администрации Шаталовского сельского поселения от 19.02.2014 № 1 является РЭУ – 12 «Славянка» Калужской области.

Система водоотведения посёлка Шаталово – 1 включает в себя канализационную сеть с чугунными и керамическими трубами, 220 канализационных колодцев. Общая протяжённость канализационных сетей, включая инфраструктуру режимных объектов, составляет 18000 м.

Дальнейшее развитие системы водоотведения посёлка Шаталово – 1 проводится по отдельному плану МО РФ.

Расчетный (средний за год) суточный объем бытовых сточных вод в Шаталовском сельском поселении на 01.01.2014 составляет 840,48 м³/сут.

На расчетный срок прогнозируется увеличение суточного объема бытовых сточных вод до 1242 м³/сут.

Проектные предложения

Для сокращения сброса в водоемы поселения неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование системы водоотведения. Согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», канализацию малых населенных пунктов (до 5000 чел.) предусматривают, как правило, по неполной раздельной схеме, централизованные схемы канализации могут быть для одного или нескольких населенных пунктов, отдельных групп зданий и производственных зон.

Первоочередные мероприятия:

- 1) разработать проектно – сметную документацию на строительство централизованной системы канализации и очистных сооружений хозяйственно – бытовой канализации в деревне Шаталово;
- 2) разработать проектно – сметную документацию на строительство централизованной системы канализации и очистных сооружений хозяйственно – бытовой канализации в деревне Льнозавод и деревне Мачулы;
- 3) разработать проектно – сметную документацию на строительство централизованной системы канализации и очистных сооружений хозяйственно – бытовой канализации в деревне Дмитровка;
- 4) разработать проектно – сметную документацию на строительство централизованной системы канализации и очистных сооружений хозяйственно – бытовой канализации в деревне Алексино;
- 5) организовать гидрогеологические работы и инженерно – геологические изыскания для определения места размещения 2 – х сливных станций на территории Шаталовского сельского поселения (по согласованию с местными органами санитарно – эпидемиологической службы и другими заинтересованными организациями);
- 6) разработать проектно – сметную документацию на строительство сливных станций;
- 7) проводить канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда самотечными коллекторами;
- 8) проводить канализование проектируемых объектов соцкультбыта.

Мероприятия на расчетный срок:

- 1) организация системы современной индивидуальной автономной канализации;
- 2) вывоз жидких отходов от индивидуальной неканализованной застройки предусматривается ассенизационными машинами;
- 3) проведение мероприятий по обязательному охвату домохозяйств системами бытовой канализации;
- 4) обеспечение полной биологической очистки стоков.

Ливневая канализация

Проводя анализ существующего положения системы отвода и очистки поверхностного стока, можно заключить, что основными проблемными вопросами дальнейшего развития системы отвода и очистки поверхностного стока являются:

- реконструкция ливневой канализации;
 - необходимость увеличения протяженности системы водоотвода путем строительства водостоков;
 - обязательность охвата территории перспективной застройки населённых пунктов сельского поселения системами ливневой канализации;
 - обязательность обеспечения очистки загрязненных поверхностных стоков до нормативных показателей.

3.4 Газоснабжение

На территории Шаталовского сельского поселения расположено 12 населенных пунктов, из них газифицированы деревни Шаталово, Дмитровка, Мачулы, Льнозавод, Новоселье и посёлок Шаталово – 1.

Газоснабжение потребителей Шаталовского сельского поселения осуществляется от ГРС Шаталово, обслуживает сельское поселение филиал ОАО «Газпром газораспределение Смоленск» в г. Рославле.

Источником газоснабжения является существующий межпоселковый газопровод. Распределение газа осуществляется по 2-х и 3-х ступенчатой схеме газопроводами высокого, среднего, низкого давлений. Связь между ступенями предусмотрена через стационарные и шкафные газорегуляторные пункты (ГРП, ШРП).

Основными потребителями природного газа в поселении являются коммунально – складские объекты и население, использующее газ на приготовление пищи на газовых плитах, для отопления от емкостных и проточных водонагревателей и для приготовления горячей воды.

В таблице 32 представлена протяжённость газопроводной сети в границах населённых пунктов Шаталовского сельского поселения.

Таблица 32

Газопроводная сеть

№ п/п	Адрес	Протяжённость, м	Примечание
1.	деревня Шаталово	4912	действующая
2.	деревня Мачулы	3720	действующая
3.	деревня Льнозавод	1310	действующая
4.	деревня Новоселье	820	действующая
5.	деревня Дмитровка	1280	действующая
6.	посёлок Шаталово – 1	4400	действующая

Расчетный укрупненный показатель потребления газа, при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³), в Шаталовском сельском поселении на 01.01.2014 составляет 447960 м³/год.

На расчетный срок прогнозируемый укрупненный показатель потребления газа, при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³), в Шаталовском сельском поселении составит 599280 м³/час.

Проектные предложения

Первоочередные мероприятия:

- 1) разработка проекта газификации улицы с номерами домов от 13 до 50 в деревне Шаталово;
- 2) разработка проектов газификации не газифицированных населённых пунктов Шаталовского сельского поселения;
- 3) строительство газопровода в не газифицированных населённых пунктах Шаталовского сельского поселения.

Мероприятия на расчетный срок:

- 1) изготовление проектно – сметной документации на планируемые объекты газификации;
- 2) для населенных пунктов, к которым подводится природный газ, проектом предлагается: на первом этапе освоения 100% газификация природным газом усадебной застройки; далее – газификация административных и сельскохозяйственных объектов;
- 3) совершенствование работы системы газоснабжения (комплекс мероприятий), проектирование, строительство;
- 4) определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно – изыскательских работ;

3.5 Теплоснабжение

Централизованная система теплоснабжения в Шаталовском сельском поселении отсутствует, за исключением посёлка Шаталово – 1 (принадлежность – МО РФ). Основными источниками тепла в населённых пунктах сельского поселения являются источники теплоснабжения на газовом топливе, инфракрасные обогреватели, конвекторы, тепловые панели и печи на местных видах топлива (дрова).

Система теплоснабжения посёлка Шаталово – 1 включает в себя две котельные, 220 канализационных колодцев. Общая протяжённость теплосетей (теплотрасса, паровая сеть, трасса горячей воды, канальная), включая инфраструктуру режимных объектов, составляет 30458 м.

Дальнейшее развитие системы теплоснабжения посёлка Шаталово – 1 проводится по отдельному плану МО РФ.

Потребление тепла в сельском поселении используется в основном на коммунально – бытовые нужды.

Проектные предложения

Мероприятия на расчетный срок:

- 1) использование газа на всех источниках теплоснабжения (локальных системах отопления);
- 2) использование для районов нового строительства блок-модульных котельных (БМК) полной заводской готовности, для индивидуальной застройки – автономных генераторов тепла, работающих на газе.

Каждый источник теплоснабжения, котельные, должны работать локально на свою зону. Подача тепла должна осуществляться по тепловым сетям (в двухтрубном исполнении).

3.6 Связь

На сегодняшний день Шаталовское сельское поселение в основном телефонизировано, но стационарная связь нестабильна. Минимальные погодные возмущения могут приводить к отсутствию связи.

В сельском поселении осуществляется цветное телевизионное вещание пяти федеральных каналов. Трансляция программ УКВ-ЧМ вещания осуществляется коммерческими радиостанциями.

Для дальнейшего развития и модернизации телефонной сети необходимо проведение реконструкции телекоммуникационной сети Шаталовского сельского поселения.

Для решения основной проблемы – телефонизации сельских населенных пунктов – необходимо:

1. Строительство систем радиодоступа во всех поселениях района.
2. Строительство волоконно – оптических линий связи (ВОЛС).

Проектные предложения

Мероприятия на расчетный срок:

- 1) телефонизация вновь строящихся объектов в рамках формирования широкополосных абонентских сетей доступа, обеспечивающих абонентов наряду с телефонной связью, услуги по передаче данных и видеинформации;
- 2) техническое перевооружение и внедрение информационных технологий в систему почтовой связи;
- 3) развитие сетей фиксированной связи. Переход от существующих сетей с технологией коммуникации каналов к мультисервисным сетям с технологией коммуникации пакетов.
- 4) развитие телекоммуникационных сетей. Расширение сети «Интернет». Обеспечение доступа сельского населения к универсальным услугам связи. Строительство широкополосных интерактивных телевизионных кабельных сетей и сетей подачи данных с использованием новых технологий;
- 5) развитие сетей сотовой подвижной связи. Замена аналоговых сетей цифровыми;
- 6) развитие систем телевидения, радиовещания и СКТ. Переход на цифровое телевидение стандарта DVB. Объединение сетей кабельного телевидения в единую областную сеть.

3.7 Санитарная очистка территории

Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к ведению муниципальных образований отнесено обеспечение санитарного благополучия населения, организация утилизации и переработки бытовых отходов, участие в охране окружающей среды на территории муниципального образования и другие вопросы.

Основную часть составляют бытовые отходы, образующиеся у населения, поэтому проблема обращения с отходами является одной из серьезных экологических проблем для сельских поселений.

Администрацией Шаталовского сельского поселения заключен договор с ООО «Коммунальщик» на вывоз твёрдых бытовых отходов с территории населённых пунктов сельского поселения на полигон ТБО, расположенный в районе деревни Боровское Ленинского сельского поселения Починковского района Смоленской области.

Проектные предложения

Первоочередные мероприятия

- 1) разработать Генеральную схему очистки территорий населенных пунктов Шаталовского сельского поселения;
- 2) организовать приемный пункт опасных отходов для временного их хранения и последующей транспортировки к местам их обезвреживания, утилизации или захоронения;
- 3) организовать строительство в деревне Шаталово и деревне Мачулы контейнерных площадок для сбора и временного накопления отходов, с установкой контейнеров емкостью 30 м³, оснащенных системой «Мультилифт», с последующим вывозом отходов на полигон ТБО;
- 4) выявлять несанкционированные свалки и рекультивировать их;
- 5) предусмотреть на следующих этапах проектирования строительство на территории планируемой жилищной застройки контейнерных площадок для сбора и временного накопления отходов, с установкой контейнеров емкостью 0,75 м³.

Мероприятия на расчетный срок: