



Российская Федерация
Новгородская область
Пестовский район

АДМИНИСТРАЦИЯ УСТЮЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 09.02.2017 № 6
д. Устюцкое

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Устюцкого сельского поселения

Руководствуясь Федеральным законом от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Устюцкого сельского поселения, Генеральным планом Устюцкого сельского поселения, утвержденного решением Совета депутатов Устюцкого сельского поселения от 27.07.2012 № 92

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Устюцкого сельского поселения.
2. Опубликовать постановление в муниципальной газете "Информационный вестник Устюцкого сельского поселения".

Глава сельского поселения

Д.А.Кудряшова

Утверждена
постановлением Администрации
Устюцкого сельского поселения
от 16.01.2017 № 2

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЮЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НА 2017 – 2030 ГОДЫ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЮЦКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ НА 2017- 2030 ГОДЫ»**

Наименование программы	Программа «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Устюцкого сельского поселения на 2017-2030 годы» (далее – программа)
Заказчик программы	Администрация Устюцкого сельского поселения
Разработчик программы	Администрация Устюцкого сельского поселения Пестовского района Новгородской области
Цель программы	1. Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры; 2. Реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры; 3. Улучшение экологической ситуации на территории Устюцкого сельского поселения; 4. Обеспечение надежной и стабильной поставки коммунальных ресурсов с использованием эффективных технологий и оборудования;
Задачи программы	1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры. 2. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры. 3. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения. 4. Повышение качества предоставляемых ЖКУ. 5. Снижение потребления энергетических ресурсов. 6. Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям. 7. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении.
Важнейшие целевые показатели	- повышение качества предоставляемых услуг жилищно-коммунального комплекса; - улучшение санитарного состояния территории

программы	Устюцкого сельского поселения; - улучшение экологического состояния окружающей среды;
Сроки реализации программы	2017-2030 годы
Объемы и источники финансирования	Объем бюджетных ассигнований на реализацию программы за счет бюджета Устюцкого сельского поселения и иных источников составляет 420 тыс. рублей.
Мероприятия программы	Основными мероприятиями программы являются: 1. В сфере водоснабжения: - Оборудование всех объектов водоснабжения системами автоматического управления и регулирования - Реконструкция изношенных водопроводных сетей - строительство новых водопроводных сетей; - мероприятия по уменьшению водопотребления 2. В сфере газификации: - мероприятия по обеспечению газом населения; 3. В сфере электроснабжения: - реконструкция сетей наружного освещения улиц и проездов; - внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии. 4. Организация сбора и вывоза ТБО: - улучшение санитарного состояния территорий сельского поселения; - стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых отходов; - улучшение экологического состояния сельского поселения; - обеспечение надлежащего сбора и транспортировки ТБО. 5. Капитальный ремонт дорог с асфальтированным покрытием.
Ожидаемые конечные результаты реализации программы	Практическая реализация мероприятий программы позволит: - повысить качество и надежность жилищно-коммунальных услуг, оказываемых населению; - повысить эффективность использования систем коммунальной инфраструктуры; - обеспечить полным комплексом жилищно-коммунальных услуг жителей поселения

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

Одним из основополагающих условий развития поселения является комплексное развитие систем жизнеобеспечения Устюцкого сельского поселения. Этапом, предшествующим разработке основных мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа), является проведение анализа и оценки социально-экономического и территориального развития сельского поселения.

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие;
- перспективное строительство;
- перспективный спрос коммунальных ресурсов.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Устюцкого сельского поселения на 2016-2030 годы предусматривает обеспечение коммунальными ресурсами земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий, разработку и внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных инвестиционных ресурсов.

2.1. Общие сведения.

Устюцкого сельское поселение (СП) входит в состав Пестовского муниципального района (МР) и является одним из 8 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений).

Географическая площадь территории Устюцкого поселения составляет – 28242 га.

Располагается в северо-западной части Пестовского района.

Граница муниципального образования Устюцкого сельского поселения установлена областными законами от 22.12.2004 N 369-ОЗ (ред. от 06.06.2005). "Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории Пестовского Муниципального района,

наделении их статусом городского и сельских поселений и определении административных центров" (Принят Постановлением Новгородской областной Думы от 08.12.2004 N 890-III ОД)

Граница муниципального образования Устюцкого сельского поселения проходит: на севере - от административно-территориальной границы Мошенского района по руслу реки Черная, по границе кварталов 188, 189, 207, 208, 209, 211, 210, 212, 213 Ереминского лесничества ФГУ "Пестовский лесхоз", по берегу озера Минькинское, по руслу реки Меглинка, по оси грунтовой дороги в д. Щукина Гора, по оси автомобильной дороги Устюжна - Валдай, по границе кварталов 30, 224, 215 Ереминского лесничества ФГУ "Пестовский лесхоз", по оси автомобильной дороги Устюжна - Валдай до грунтовой дороги Федово - Борисовка; на востоке - от автомобильной дороги Устюжна - Валдай по оси грунтовой дороги Федово - Борисовка, по руслу реки Рыдоложь, по оси грунтовой дороги Малашкино - Сидоропо границе кварталов 173, 68, 112 Ереминского лесничества ФГУ "Пестовский лесхоз" до административно-территориальной границы Тверской области; на юге - от границы квартала 112 Ереминского лесничества ФГУ "Пестовский лесхоз" по административно-территориальной границе Тверской области, по административно-территориальной границе Мошенского района до грунтовой дороги Тетерино - Рыбаково; на западе - от грунтовой дороги Тетерино - Рыбаково по административно-территориальной границе Мошенского района до реки Черная.

В состав Устюцкого СП входят - 30 населенных пунктов. Административным центром поселения является - д. Устюцкое. Численность населения СП на 01.01.2016 – 806 человек, что составляет 4,7 % от общей численности населения Пестовского МР.

2.2. Демографическое развитие муниципального образования

Численность населения – важнейший социально-экономический показатель. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, характеризуют состояние рынка труда и устойчивость развития территории. На сегодняшний день демографическая проблема – одна из важнейших социально-экономических проблем как для Пестовского муниципального района в целом, так и Устюцкого сельского поселения в частности.

Динамика изменения численности населения тесно связана с экономическими причинами, происходящими в стране, в последние годы наблюдается постепенное снижение численности населения.

На протяжении последних лет на территории Устюцкого сельского поселения наблюдалось постепенное снижение численности населения. Сложившиеся тенденции в спаде рождаемости и естественного прироста в значительной степени отражают сложность переходного периода в нашей стране. Однако, уже сегодня, темпы убыли населения значительно снизились.

Для закрепления данной демографической ситуации и преломления сложившихся негативных процессов начала 2000-х годов, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населения, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

2.3. Характеристика природных условий.

Климат умеренно-континентальный, характеризующийся избыточным увлажнением, с нежарким коротким летом и умеренно холодной зимой. Его формирование связано с теплыми и влажными воздушными массами Атлантики с одной стороны и холодными арктическими с другой стороны. Среднегодовая многолетняя температура воздуха составляет $3,7^{\circ}\text{C}$. Самым теплым месяцем является июль, средняя температура которого колеблется в пределах $16,9^{\circ}\text{C}$ - $17,8^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя температура зимы (январь) составляет $(-7,9^{\circ}\text{C})$ - $(-8,7^{\circ}\text{C})$. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток – 93. Начало вегетационного периода на территории поселения приходится на двадцатые числа апреля и продолжается в среднем 170-175 дней. Наиболее активный рост и развитие растений наблюдается при среднесуточной температуре воздуха выше 10° . Этот период составляет 115-130 дней (со второй декады мая по вторую декаду сентября). Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 125-130 дней.

Рассматриваемая территория относится к зоне избыточного увлажнения. Годовая сумма осадков 550-600 мм. Максимум осадков приходится на период с июля по сентябрь. Зимой выпадает лишь 1/3 суммы годовых осадков (в связи с чем снежный покров не отличается большой мощностью: 30-35 см; продолжительность снежного покрова составляет 115-120 дней). Наибольшее количество осадков приходится на август – 70 мм, наименьшее – на февраль – 35 мм.

Наблюдаемый максимум суточных осадков 74 мм.

Число дней со снежным покровом в среднем равно 140, при средней дате появления снежного покрова 30 октября, а схода – 15 апреля. Среднее значение из наибольших декадных высот снегового покрова возрастает

постепенно с ноября, достигая наибольшей высоты в среднем в конце февраля.

Относительная влажность воздуха высока в течение всего года, что объясняется преобладанием морских воздушных масс над данной территорией, обилием выпадающих осадков. Среднегодовая относительная влажность воздуха – 82%. Наиболее высокая влажность держится с ноября по январь.

Суточные колебания относительной влажности весьма незначительные зимой, сильно возрастают к лету за счет резкого понижения к 13 часам.

Средняя амплитуда суточных колебаний относительной влажности наиболее жаркого месяца (июля) составляет 29%.

Смена воздушных масс связана с изменением атмосферного давления, от него зависит направление ветра. Преобладают южные и юго-западные ветры в течение всего года. Скорость ветра составляет 3-4 м/сек. Летом часто наблюдаются ветры северо-западного и западного направлений.

Нормативная снеговая нагрузка принимается 126 кг/м^2 .

Нормативная глубина промерзания суглинистых и глинистых грунтов принимается 1,3м для супесей и мелкозернистых пылеватых песков – 1,5м.

2.4. Анализ текущего состояния систем водоснабжения

В состав Устюцкого сельского поселения входит 30 деревень.

Источником водоснабжения потребителей д.Барсаниха является артезианская скважина производительностью 0.3л/сек, глубиной 85м. Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Высота башни – 17.3м. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода подается в водопроводную сеть д.Барсаниха. Протяженность сети 3.0км. На существующей водопроводной сети имеются 11 водоразборных колонок и 2 пожарных гидранта. Школа, пожарное депо и 49 домов имеют централизованное водоснабжение. Остальное население отбирает воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и из шахтных колодцев общего пользования. Источником водоснабжения потребителей д.Гусево является артезианская скважина производительностью 0.3л/сек, глубиной 78м. Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода подается в тупиковые сети д.Гусево. На существующей водопроводной сети, протяженностью 2.0км имеются 7 водоразборных колонок. Источником водоснабжения потребителей д.Дуброво являются 2 артезианские скважины. Из скважин вода насосами подается в водонапорные башни. Из башен под давлением, созданным высотой башни, вода подается в тупиковые сети д.Дуброво протяженностью 1.0км. На существующей водопроводной сети имеется 5 водоразборных колонок. Централизованное водоснабжение имеется в 15 домах. Остальное население отбирает воду на хозяйственно-питьевые нужды из шахтных колодцев общего пользования. Источником водоснабжения потребителей д.Нефедьево является артезианская скважина.

Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Высота башни – 10.5м. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода подается в тупиковые сети д.Нефедьево, протяженностью 0.5км. На водопроводной сети установлены 2 водоразборные колонки. Источником водоснабжения потребителей д.Новое Муравьево является артезианская скважина. Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Высота башни – 9.5м. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода подается в тупиковые сети д.Новое Муравьево, протяженностью 0.5км. На водопроводной сети установлены 2 водоразборные колонки. Часть населения отбирает воду на хозяйственно-питьевые нужды из шахтных колодцев общего пользования. Источником водоснабжения потребителей д.Погорелово является артезианская скважина. Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Высота башни – 17.8м. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода подается в тупиковые сети д.Погорелово. Детский сад и 29 домов имеют централизованное водоснабжение. Часть населения отбирает воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и из шахтных колодцев частного и общего пользования. Источником водоснабжения потребителей д.Улома являются 2 артезианские скважины. Из скважин вода насосами подается в водонапорные башни. Из башен под давлением, созданным высотой башни, вода подается в тупиковые сети д.Улома, протяженностью 1.0км. Население отбирает воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и из шахтных колодцев общего пользования.

Источником водоснабжения д.Устье является артезианская скважина глубиной 48.0м. Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода поступает в водопроводную сеть д.Устье. Протяженность сети – 1.0км. Население берет воду на хозяйственно-бытовые нужды через водоразборные колонки и из шахтных колодцев общего и частного пользования.

Источником водоснабжения д.Устюцкое являются три артезианские скважины. Из скважин вода насосами подается в водонапорные башни. Из башен под давлением вода поступает в водопроводную сеть протяженностью 5.0км. Школа и 31 дом имеют централизованное водоснабжение, остальное население берет воду через водоразборные колонки.

Источником водоснабжения д.Щукина Гора является артезианская скважина глубиной 97.0м, Из скважины вода насосами подается в водонапорную башню. Из башни под давлением, созданным высотой башни, вода поступает в водопроводную сеть, протяженностью 1.0км. Население берет воду через водоразборные колонки.

Источником водоснабжения д.Крутец и д.Иваньково являются артезианские скважины. Из скважин вода насосами подается в водонапорные башни. Из башен под давлением вода поступает в водопроводные сети, на которых

установлены водоразборные колонки. Часть населения пользуется шахтными колодцами общего назначения.

Источником водоснабжения остальных деревень Устюцкого сельского поселения являются шахтные колодцы общего и частного пользования.

Для обеспечения потребного расхода воды на пожаротушение в поселении имеются пожарные водоёмы, водные объекты.

Водопотребление существующей застройки по Устюцкому сельскому поселению составляет:

140.59 м³/сут,

- на хозяйственно- бытовые нужды 63.24 м³/сут

- на полив 52.70 м³/сут

- на производственные нужды 24.65 м³/сут

Расходы по водоснабжению существующей застройки приведены в таблице № 1.

Водопотребление Устюцкого сельского поселения.

Таблица №1

Наименование водопотребителя	Население тыс. человек	Удельное хоз.питьевое водопотр. на 1 человека ср. сут.(за год) л/сут	Средний суточный расход м ³ /сут.	Коэффициент суточной неравномерности	Расчетный суточный расход м ³ /сут	α тах	β тах	Коэффициент Часовой неравномерности	Расчетный часовой расход м ³ /час	Расчетный секундный расход л/сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Существующее положение										
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	0,508	50	25.40	1,20	30.48	1,20	2.49	2.99	3.80	1.06
2. Застройка индивидуальными жилыми домами с водопользованием из колодцев	0,546	50	27,30	1,20	32,76	1,20	2,44	2.93	4,00	1,11
Итого по поз: 1-2	1.054		52.70		63.24				7.80	2.17
3. Неучтенные расходы (20%)			10.54	-	12.65	-	-	-	1.56	0.43
Итого с неучтенными			63.24	-	75.89	-	-	-	9.36	2.60
4. Полив	1.054	50	52.70	-	52.70	-	-	-	-	-
Всего с поливом;			115.94	-	128.59	-	-	-	9.36	2.60
5. Молочная ферма на 100 гол		120	12.00		12.00					
Всего:(существующ. положение)			127.94		140.59				9.36	2.60

На расчётный срок (существующая застройка)										
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	0,436	50	21.80	1,2	26.16	1,20	2.65	3.18	3.47	0.96
2. Застройка индивидуальными жилыми домами с водопользованием из колодцев	0,335	50	16.75	1,2	20.10	1,2	2,90	3,48	2.92	0,81
Итого: по поз. 1-2	0,771		38.55		46.26				6.39	1.77
3. Неучтенные расходы (20%)			7.71	-	9.25	-	-	-	1.28	0,35
Итого с неучтенными			46.26	-	55.51	-	-	-	7.67	2.12
4. Полив	0,771	50	38.55	-	38.55	-	-	-	-	-
Всего с поливом;			84.81	-	94.06	-	-	-	7.67	2.12
На расчётный срок (проектируемая застройка)										
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями	0.942	160	150.72	1,2	180.86	1,2	2.05	2.46	18.54	5.15
2. Неучтенные расходы (20%)			30.14	-	36.17	-	-	-	3.70	1,03
Итого с неучтенными			180.86	-	217.03	-	-	-	22.24	6.18
3. Полив	0.942	50	47.10	-	47.10	-	-	-	-	-
Всего с поливом;			227.96	-	264.13	-	-	-	22.24	6.18

5.Турбаза на 300 мест		150	45.00		45.00			1.3	2.44	0.68
6.Конный двор на 250 голов		60	15.00		15.00					
7.Молочные фермы и скотные дворы (1000 голов)		120	120.00		120.00					
8.Свинарник на 100 голов		80	8.00		8.00					
Итого: по поз.5-8			188.00		188.00					
Всего: (проектируемая застройка)			415.96		452.13				24.68	6.86
Всего на расчетный срок:			500.77		546.19				32.35	8.98

2.5. Анализ текущего состояния систем водоотведения (канализация хозяйственно-бытовая).

В настоящее время в населенных пунктах Устюцкого поселения централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. Дома оборудованы люфт-клозетами и надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы. Сточные воды от школ, детских садов поступают в резервуары- накопители, откуда вывозятся спецмашинами ЖКХ на БОС г.Пестово. Водоотведение от существующей застройки Устюцкого сельского поселения составляет 33.20 м³/сут.

Расходы по водоотведению от существующей застройки приведены в таблице № 2.

Водоотведение Устюцкого сельского поселения

Таблица №2

Наименование водопотребителя	Население тыс. человек	Удельное хоз.питьевое водопотр. на 1 человека ср. сут. (за год) л/сут	Средний суточный расход м ³ /сут.	Кoeffиц. суточной неравномерности	Расчетный суточный расчет м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
Существующее положение					
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	0,508	25	12.70	1,2	15.24
2. Застройка индивидуальными жилыми домами с водопользованием из колодцев	0,546	25	13.65	1,2	16.38
Итого по поз: 1-2	1.054		26.35		31.62
3. Неучтенные расходы (5%)			1.32		1.58
Итого с неучтенными			27.67		33.20
На расчётный срок. (существующая застройка)					
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним	0,436	25	10.90	1,2	13.08

водопроводом					
2. Застройка индивидуальными жилыми домами с водопользованием из колодцев	0,335	25	8.37	1,2	10.05
Итого по поз: 1-2	0,771		19.27		23.13
3. Неучтенные расходы(5%)			0.96	-	1.16
Итого с неучтенными			20.23	-	24.29
На расчётный срок (проектируемая застройка)					
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями	0.942	160	150.72	1,2	180.86
2. Неучтенные расходы(5%)			7.54	-	9.04
Итого с неучтенными			158.26	-	189.90
Всего на расчетный срок по Устюцкому поселению			178.50		214.20

2.6. Анализ текущего состояния газоснабжения

В настоящее время газоснабжение потребителей поселения, на нужды пищевого приготовления и приготовления горячей воды осуществляется сжиженным газом от индивидуальных баллонных установок. Сжиженный газ поставляется ОАО «Новгородоблгаз» в баллонах на нужды населения.

2.7. Анализ текущего состояния сферы сбора твердых бытовых отходов

Сбор и вывоз отходов в Устюцком сельском поселении от населения, организаций и предприятий осуществляется по планово-регулярной и заявочной системам.

Сбор ТБО производится мешковым способом по заявкам. Вывоз производится специализированным автотранспортом.

Граждане, проживающие на территории поселения, обязаны обеспечивать своевременный вывоз ТБО, образуемых ими в процессе хозяйственной, бытовой и иных видов деятельности, путем заключения договоров на вывоз ТБО со специализированной организацией.

Договора на сбор и вывоз ТБО заключаются гражданами, со специализированной организацией с учетом норм накопления утвержденных нормативными актами органа местного самоуправления, действующими на момент заключения договора и тарифов, установленных специализированной организацией.

Гражданам, проживающим на территории поселения, запрещается производить сжигание ТБО, сброс ТБО в не отведенных для этих целей местах.

Место сбора и вывоза ТБО определяются Администрацией сельского поселения совместно по согласованию с гражданами.

Специализированная организация:

- осуществляет сбор и вывоз ТБО по заключенным договорам в соответствии со сроками и графиком, установленными в договоре;
- осуществляет уборку просыпавшегося мусора при погрузочно-разгрузочных работах;
- вывозит крупногабаритные отходы по мере их накопления.

Ежегодно 2 раза в год (апрель-май, сентябрь-октябрь) проводятся работы по обеспечению чистоты и благоустройства на территории поселения силами жителей, хозяйствующих субъектов и учреждениями, находящимися на территории поселения. Проведение данных мероприятий утверждается нормативно-правовым актом администрации Устюцкого сельского поселения.

2.8. Анализ текущего состояния системы электроснабжения.

Электроснабжение Устюцкого сельского поселения выполняется от сетей филиала «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго «Боровические электрические сети» «Пестовский РЭС.

Линии 10 кВ питающие Устюцкое сельское поселение.

1. Линия Л-1 ПС «Устюцкое» с трансформаторной мощностью 2548 кВА питает н.п. Устюцкое, Иваньково, Лаврово, Погорелово, Устье, Столбское, Рыбаково, Тетерино, Дуброво, Лукинское, Аншутино.
2. Линия Л-2 ПС «Устюцкое» с трансформаторной мощностью 980 кВА питает н.п. Крутец, Зуево, Бор, Гусево, Новое Муравьево и турбазу.
3. Линия Л-3 ПС «Устюцкое» с трансформаторной мощностью 1389 кВА питает населенные пункты: Устюцкое (база), Барсаниха, Нефедьево. Борки, Малашкино, Пальцево..
4. Линия Л-4 ПС «Устюцкое» с трансформаторной мощностью 700 кВА питает населенные пункты: Устюцкое, Щукина Гора, Кузюпино.
5. Линия Л-5 ПС «Устюцкое» с трансформаторной мощностью 328 кВА питает населенные пункты: Устроиха, Улома, Плави, Попово.

Линии питающие Устюцкое сельское поселение выполнены проводами А-70, Ас-50, АС-35, которые соответствуют нормам и проводам АС-25 -2,7 км, АС-25 – 4 км и ПС-25 – 22 км, которые должны заменяться на провода АС-35, АС-50, А-70 и СИП-3.

Данные по расчетным существующим нагрузкам сведены в таблицу 3.

таблица 3

№ п/п	Наименование линии	Расчетная нагрузка кВА
		существующее положение
1.	Линия Л-1 ПС «Устюцкое» 19 тр-ров $k=0,75$	1984
2.	Линия Л-2 ПС «Устюцкое» 8 тр-р $k=0,8$	784
3.	Линия Л-3 ПС «Устюцкое» 7 тр-ров $k=0,8$	1111
4.	Линия Л-5 ПС «Устюцкое» 7 тр-р $k=0,8$	560
5.	Линия Л-6 ПС «Устюцкое» 5 тр-ров $k=0,85$	279
	В том числе коммунально-бытовая нагрузка на существующих участках	560

2.9. Теплоснабжение.

Централизованным теплоснабжением от котельной N 17 (на твердом топливе), установленной мощностью 3.3 Гкал/час (подключенная нагрузка -0,214Гкал/час) и котельной N13 (на вердом топливе) установленной мощностью 1.3 Гкал/час (подключенная нагрузка-0,143Гкал/час) в настоящий момент обеспечены потребители в деревне Погорелово и пос. Устюцкое соответственно. Жилая застройка в основном обеспечивается теплом от печей и малометражных котлов на твердом топливе.

3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УСТЮЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.

Предполагается значительные изменения в социально-экономическом и инфраструктурном развитии территории, а также в ее пространственной организации. Реализация такого сценария развития возможна лишь при условии качественных изменений управленческих технологий, улучшении инвестиционного климата, повышении конкурентоспособности местных производителей. Данный сценарий предусматривает активизацию государственных и частных инвестиций.

Основными характеристиками данного сценария являются

1. В социально-демографической сфере:

- стабилизация численности населения как за счет миграционного прироста, так вследствие расширения естественного воспроизводства;
- замедление оттока трудоспособного населения;
- увеличения численности трудоспособного населения и населения младших возрастов;
- улучшение жилищно-бытовых условий (как в количественном, так и в качественном измерении) населения;

- совершенствование системы социального обслуживания населения;
- приток квалифицированных кадров, в том числе в сферу социального обслуживания и сельское хозяйство.

2. В сфере экономики:

- рост объема промышленного и сельскохозяйственного производства;
- увеличение инвестиций в основной капитал;
- обновление основных фондов и увеличение их стоимости;
- увеличением степени переработки продукции и доли обрабатывающих производств в структуре экономики;
- создание новых рабочих мест;
- рост реальных денежных доходов населения;
- усиление активности и роли малого и среднего бизнеса в экономике.

В проекте отражены стратегические направления развития поселения, основной целью которых является резервирование территорий для их перспективного освоения. В современных рыночных условиях выполнение проектных предложений зависит от множества факторов, поэтому если их реализация в период расчетного срока не будет проведена, то предложения следует рассматривать как стратегические на дальнейшую перспективу жизнедеятельности поселения.

Предполагается, что в период расчетного срока Генерального плана агропромышленный комплекс будет оставаться основным направлением экономического развития муниципального образования. Благоприятные агроклиматические ресурсы, наличие сельскохозяйственных земель, реализация государственных программ будут способствовать развитию сельского хозяйства на территории муниципального образования, основные ресурсы перспективного развития поселения:

- выгодное экономико – географическое положение для создания новых производственных и жилых зон,
- наличие свободных площадок для нового строительства,
- постоянно развивающийся рынок услуг.

Для формирования конкурентоспособной экономики, как следствие - установления высоких стандартов качества жизни населения, необходимо эффективное использование этих преимуществ.

В целях оказания безработным гражданам содействия в развитии предпринимательства, развития ЛПХ и самостоятельной занятости, их адаптации к условиям рынка труда, должна быть продолжена работа по созданию условий для расширения возможностей их деятельности в сфере малого и среднего бизнеса. Содействие развитию ЛПХ, предпринимательства предполагает методическую, практическую и финансовую поддержку предпринимательской инициативы конкретного человека, изъявившему желание организовать собственное дело. Расчет потребности в учреждениях физической культуры и спорта выполнен согласно рекомендациям СНиП

2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, Методики определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры от 19 октября 1999 г.

Обеспечение организации социально-культурного обслуживания населения является полномочием органов местного самоуправления сельского поселения в соответствии со ст. 14 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003г «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п. 10 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

В новых социально-экономических условиях вопросы рациональной организации системы розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения должны иметь гибкие пути решения. Норматив обеспеченности бытовым обслуживанием носит ориентировочный характер, так как реальные потребности рыночного общества, как правило, его существенно превышают. Необеспеченность даже нормативного минимума по площадям объектов торговли свидетельствует о резерве для развития данного направления для мелких предпринимателей.

Модель расчета перспективного спроса коммунальных ресурсов

Наряду с прогнозами территориального развития поселения важное значение при разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры играет оценка потребления товаров и услуг организаций коммунального комплекса. Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Системы коммунальной инфраструктуры должны обеспечивать снабжение потребителей товарами и услугами в соответствии с требованиями к их качеству, в том числе круглосуточное и бесперебойное снабжение. Во-вторых, прогнозные объемы потребления товаров и услуг должны учитываться при расчете надбавок к тарифам, которые являются одним из основных источников финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Совокупное потребление коммунальных услуг определяется как сумма потребления услуг по всем категориям потребителей. Оценка совокупного потребления для целей программы комплексного развития проводится по трем основным категориям:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие предприятия и организации.

Объем потребления услуг потребителями категории «население» определяется как произведение планируемой на период численности

населения или площади жилищного фонда на удельный объем потребления товаров (услуг) организаций коммунального комплекса:

$$Сп_i = ОП_i \times УО_i \quad \text{где,}$$

где,

$СП_i$ – совокупное потребление i -й коммунальной услуги (теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, вывоз ТБО) населением, в соответствующих единицах измерения в год;

$ОП_i$ – определяющий показатель для i -й коммунальной услуги (численность населения, пользующегося i -й коммунальной услугой, площадь жилищного фонда, подключенного к i -й системе коммунальной инфраструктуры) в соответствующих единицах измерения;

$УО_i$ – удельный объем потребления i -й коммунальной услуги в год, приведенной к определяющему показателю.

Удельные объемы потребления коммунальных услуг определяются на основании оценки фактической реализации коммунальных услуг населению по данным статистических наблюдений за ряд лет (3-5). В случае отсутствия достоверных данных в качестве удельных объемов потребления могут быть приняты утвержденные в установленном порядке нормативы потребления коммунальных услуг, приведенные к году. В этом случае также должно учитываться влияние мероприятий по энергосбережению (установка приборов учета, применение энергоэффективных осветительных приборов, утепление фасадов).

При оценке перспективного совокупного потребления услуг организаций коммунального комплекса населением учитываются прогнозируемые значения численности населения и площади жилищного фонда с учетом его ввода и выбытия на рассматриваемый период.

Оценка перспективного потребления коммунальных услуг бюджетными учреждениями поселения основывается на зависимости потребления коммунальных услуг между потребителями различных категорий. Расчет осуществляется исходя из отношения объемов потребления коммунальных услуг населением, как основного потребителя и прочими потребителями. Данная зависимость обуславливается тем, что развитие бюджетных учреждений определяется в первую очередь численностью населения. Оценка выполняется по формуле:

$$ОП_{\text{бюдж.}i} = \frac{ОП_{\text{бюдж.факт } i}}{ОП_{\text{нас.факт } i}} \times Сп_i \quad \text{где,}$$

$ОП_{\text{бюдж.}i}$ – объем потребления i -й коммунальной услуги бюджетными учреждениями в соответствующих ед. измерения в год;

$ОП_{\text{бюдж. факт } i}$ – фактический объем потребления i -й коммунальной услуги бюджетными учреждениями за предыдущий период, в соответствующих ед. измерения в год;

ОП_{нас. факт 1} – фактический объем потребления *i*-й коммунальной услуги населением за предыдущий период, в соответствующих ед. измерения в год;

СП_{*i*} – расчетная величина совокупного потребления *i*-й коммунальной услуги населением на рассматриваемый период.

Потребление товаров и услуг организаций коммунального комплекса осуществляется не только населением, но и предприятиями и организациями на территории поселения. Учитывая, что рассматриваемые отрасли являются инфраструктурными, потребление товаров и услуг обуславливается темпами роста экономики города. Исходя из этого, оценка потребления товаров и услуг прочими потребителями определяется по формуле:

$$I_{реализ.} = K_э * I_{инп},$$

где

$I_{реализ.}$ – индекс изменения объемов реализации товаров и услуг организаций коммунального комплекса;

$K_э$ – коэффициент эластичности, показывающий прирост потребления товаров и услуг организации коммунального комплекса в расчете на 1 процент прироста промышленного производства;

$I_{инп}$ – индекс изменения промышленного производства.

Коэффициент эластичности определяется на основании данных за ряд лет, предшествующих расчету. Индекс изменения промышленного производства определяется на основании данных государственной статистики.

4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

Основной целью Программы является создание условий для приведения объектов и сетей коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия для проживания граждан и улучшения экологической обстановки на территории Устюцкого сельского поселения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Устюцкого сельского поселения на 2017-2025 годы направлена на снижение уровня износа, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

В рамках данной Программы должны быть созданы условия, обеспечивающие привлечение средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, а также сдерживание темпов роста тарифов на коммунальные услуги.

4.1. Мероприятия по развитию объектов водоснабжения:

Общее водопотребление существующей и проектируемой застройки по Устюцкому сельскому поселению составляет 546.19 м³/сут

- в том числе на полив 85.65 м³/сут

- хоз.-питьевые нужды 272.12 м³/сут.

- производственные нужды 173.44 м³/сут.

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и полив приняты в соответствии с СНиП 2.04.01-85* и СНиП 2.04.02-84*.

Источником водоснабжения потребителей существующей и проектируемой застройки большинства деревень являются существующие и проектируемые скважины. Из скважин вода насосами подается в водонапорные башни, откуда под давлением, созданным высотой башни, подается в водопроводные сети.

При этом необходимо: выполнить паспортизацию вновь открытых шахтных колодцев и скважин и произвести анализы воды из колодцев на соответствие ее ГОСТу «Вода питьевая»

В том случае если вода соответствует ГОСТу, водоснабжение потребителей проектируемой застройки возможно осуществлять из скважин и колодцев. Для подачи воды из колодца непосредственно потребителю, в доме устанавливается водопроводная насосная станция с баком для воды (емкость бака от 9 – 25л). В скважине устанавливается насос для скважин. Для обеззараживания подаваемой воды, если это необходимо, установить бактерицидные фильтры после насосной установки.

Вокруг артезианских скважин должны быть оборудованы зоны санитарной охраны из трех поясов.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строго режима) включает площадку вокруг скважины радиусом 30м, ограждаемую забором высотой 1,2м. Территория должна быть спланирована и озеленена.

Границы второго пояса подземного источника водоснабжения устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищённости подземных вод от 100 - 400 сут.

Границы третьего пояса подземного источника водоснабжения устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

На территории первого пояса запрещается:

- проживание людей;
- содержание и выпас скота и птиц;
- строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса радиусом 150м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

- всякое строительство (промышленное и жилищное) подлежит размещать по согласованию с местными органами территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Новгородской области Пестовского района.
- при застройке зоны второго пояса следует содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается:

- загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения;
- применение удобрений и ядохимикатов.

На территории третьего пояса зоны подземного источника предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

- регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения;
- выявление, тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты, подземного складирования твёрдых отходов и разработки недр земли, а

также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнять водоносные пласты.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов:

- при прокладке в сухих грунтах и диаметре до 1000мм не менее 20м
- в мокрых грунтах – не менее 50м независимо от диаметра

При прокладке водоводов по застроенной территории ширину полосы по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается уменьшать.

В пределах санитарно-защитной полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, навозохранилища, приёмники мусора и др.).

На участках водоводов, где полоса граничит с указанными загрязнителями, следует применять пластмассовые трубы.

Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Месторасположение, количество и производительность скважин решается на следующих стадиях проектирования.

Для обеспечения противопожарных требований во всех деревнях, при необходимости, предусматривается строительство пожарных водоёмов или резервуаров с разворотными площадками в радиусе 150-200м от обслуживаемых зданий.

Места расположения пожарных водоёмов и резервуаров решается на следующих стадиях проектирования.

При рабочем проектировании необходимо разработать проект зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и санитарно-защитных полос водоводов.

Обеспечение водой питьевого качества туристической базы на 300 мест, располагаемой на о.Меглино, предусматривается из проектируемых скважин с установкой водонапорной башни.

Водоснабжение потребителей существующей и проектируемой застройки в остальных населенных пунктах Устюцкого сельского поселения предусматривается из существующих и проектируемых шахтных колодцев.

Расходы воды на пожаротушение и свободные напоры

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах и расчетное количество одновременных пожаров определяется согласно СНиПу 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в зависимости от этажности застройки и расчетной численности населения на I очередь строительства и расчетный срок (1,684 и 1,746 тыс. человек соответственно).

На внутреннее пожаротушение принимается 2 струи по 2,5 л/сек. каждая, а продолжительность тушения пожара - 3 часа.

При застройке зданиями до 2-х этажей, независимо от степени их огнестойкости, принимаются 1 одновременных пожара с расходом воды на наружное пожаротушение 10 л/сек. на 1 пожар.

Необходимый расход воды на пожаротушение составит на оба срока проектирования:

$$\frac{(2.5 \times 2 + 10) \times 4 \times 1 \times 3600}{1000} = 216 \text{ м}^3$$

Хранение противопожарного запаса воды предусматривается вместе с аварийным объемом в резервуарах чистой воды на площадках водонапорных башен. Максимальный срок восстановления пожарного объема не должен превышать 24 часа. Аварийный объем воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% расчетного водопотребления в течение не менее 12 часов. Срок восстановления аварийного объема воды – 36-48 часов.

Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод принимается низкого давления. При максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении минимальный свободный напор в сети на вводе в здание должен быть не менее 10 м на первый этаж, на каждый последующий этаж добавляется 4м. Максимальный свободный напор в сети не должен превышать 60 м. При пожаротушении свободный напор в сети (на уровне поверхности земли) должен быть не менее 10 м. Повышение напора производится передвижными автонасосами.

Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов Устюцкого сельского поселения сохраняются подземные воды. Настоящим проектом предусматривается проведение следующих мероприятий:

-сохранение имеющегося потенциала мощности системы водоснабжения за счет проведения необходимых объемов реконструкции, технического перевооружения водозаборных сооружений

-предотвращение загрязнения и истощения источников питьевого водоснабжения за счет ликвидации непригодных к дальнейшей эксплуатации скважин, восстановления зон санитарной охраны на действующих водозаборных скважинах

С целью воспрепятствования ухудшению качества подземных вод необходимо:

- восстановление опорной государственной сети наблюдений за геологическими скважинами, а также определение статуса скважин, находящихся на территории частных владений;

- разработать нормативную базу, обязывающую всех водопользователей проводить в обязательном порядке систематические режимные наблюдения и исследования по качеству используемых ими вод;

-увеличить пункты забора проб и лабораторий по анализу хоз-питьевой воды и строгое соблюдение периодичности их проведения

Для уменьшения объема потребляемой воды из подземных источников на нужды населения проектом предлагается расход воды на полив территории обеспечить из поверхностных источников. Таким образом, расход воды на хозяйственно-питьевые нужды Устюцкого сельского поселения составят 303,90 м³/сутки на I очередь, и 355,40 м³/сутки на расчетный срок строительства, из них на хозяйственно - питьевые нужды населения 171,40 м³/сутки на I очередь, и 199,46 м³/сутки на расчетный срок.

В случае увеличения водоотбора для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населенных пунктов Устюцкого сельского поселения потребуется бурение новых водозаборных скважин. Местоположение скважин определяются на основании гидрогеологических изысканий, с учетом соблюдения зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Также для достижения нормативных показателей по качеству воды, отпускаемой населению, предусматривается в случае необходимости установка станции обезжелезивания, установок обеззараживания воды ультрафиолетом, замена по мере необходимости трубопроводов в связи со значительным амортизационным износом.

Зоны санитарной охраны

Первоочередными предложениями по охране водозаборов подземных вод являются организация мероприятий по охране зон санитарной охраны, в пределах которых реализуется система ограничений и запрещений использования территории, и проведение специальных санитарно-оздоровительных и защитных мероприятий, исключающих возможность поступления загрязнения в водозаборы и водоносный горизонт. ЗСО устанавливаются также на всех сооружениях водопровода (водопроводные очистные сооружения, насосные станции, резервуары чистой воды), где организуется особый режим.

4.2. Мероприятия по развитию объектов газоснабжения:

Программой предусматривается перевод поселения на природный газ. На расчетный период планируется строительство межпоселковых сетей природного газа. Потребителей сжиженного газа необходимо постепенно, где это целесообразно, переводить на природный газ.

Планируется подключение котельных инвестиционных площадок к сетям природного газа.

Диаметры газопроводов и мощности ГРП будут определены специализированной организацией на последующих стадиях проектирования.

Обеспечение природным газом района предполагается от выходных сетей АГРС Устюжна. Природный газ среднего давления будет подан к ГРУ котельных и ГРП населенных пунктов и далее газ низкого давления потребителям.

4.3. Мероприятия по развитию системы электроснабжения.

Линии 10 Кв на расчетный срок остаются без изменений, за исключением реконструкции выработавших свой срок или неудовлетворяющих нормам, т.е. на существующих участках существующие линии.

Данные по расчетным электрическим нагрузкам сведены в таблицу 4

Таблица 4

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетная нагрузка, кВА (расчетный срок)
1	2	3
1	Коммунально-бытовая нагрузка по всем населенным пунктам (существующее положение)	560
2	д.Борки (проектные территории)	85,4
3	д.Гусево (проектные территории)	47
4	д.Пальцево (проектные территории)	44
5	д.Погорелово (проектные территории)	205
6	д.Рыбаково (проектные территории)	59
7	д.Тетерино (проектные территории)	65,4
8	д.Устюцкое (проектные территории)	194
	Инвестиционные площадки	
1	Конный двор в д. Аншутино до 50 голов	118
2	Конный двор, скотный двор в д. Барсаниха – до 50 голов	501
3	Молочная ферма в д.Гусево – до 50 голов	120
4	Молочная ферма и конный двор в д.Лукинское – до 100 голов	501
5	Скотный двор в д.Малашкино – до 50 голов	274
6	Скотный двор в д.Нефедьево – 50 голов	345
7	Молочная ферма и конный двор в д.Ново	443

	Муровьео – до 50 голов	
8	Молочная ферма в д.Пальцево – до 100 голов	199
9	Скотный двор д.Погорелова – до 50 голов	305
10	Молочная ферма в д.Рыбаково – до 50 голов	305
11	Молочная ферма в д.Столбское – до 50 голов	159
12	Молочная ферма в д.Улома – до 100 голов	199
13	Скотный двор в д.Устроиха – до 50 голов	274
14	Скотный двор и молочная ферма в д.Устье – до 100 голов	347
15	Свинарник в д.Устье – до 100 голов	660
16	Молочная ферма в д.Устюцкое – до 50 голов	317
17	Турбаза на оз.Меглино	127

По материалам филиала института «Севзаэнерггосетьпроект» 90% трансформаторных подстанций в сетях ОАО «Новгородэнерго» на 1.01.2006 г. эксплуатируются свыше нормативного срока, следовательно будет происходить постепенная замена или реконструкция трансформаторных подстанций, выработавших свой срок.

Трансформаторные подстанции на новых участках и инвестиционных площадках будут подключаться при конкретном проектировании с уточненной мощностью в соответствии с техническими условиями «Новгородэнерго», которые должны получаться на каждый участок с заключением договора на техническое присоединение.

4.4. Мероприятия по развитию системы сбора твердых бытовых отходов:

Водоотведение от существующей и проектируемой застройки по Устюцкому сельскому поселению на расчётный срок составляет 214.20 м³/сут.

Все расходы по водоотведению по данному поселению на расчетный срок приведены в таблице № 2.

Проектом предусматривается строительство очистных сооружений модельного ряда «Топаз» в д.Устюцкое, на которые будет осуществляться сброс сточных вод от жилых домов и общественных зданий д.Устюцкое, д.Иваньково, д.Устье, д.Лаврово.

В остальных населенных пунктах сельского поселения сброс сточных вод от жилых домов, оборудованных водопроводом, предусматривается на приусадебные очистные сооружения или в резервуары-накопители, откуда вывозятся спецмашинами на проектируемые очистные сооружения д.Устюцкое; жилые дома, не имеющие водопровода, оборудуются надворными уборными с утилизацией в компостные ямы.

Очистные установки модельного ряда «Топас» группы компаний «Топол-эко» г. Москва, как сооружения полной биологической очистки,

обеспечивают высокоэффективную систему защиты окружающей среды и, в частности, водоёмов от загрязнений.

Материал корпуса установки – трёхслойный вспененный полипропилен, обладающий теплоизолирующими свойствами, не подвергающийся химической и биологической коррозии.

Это полностью автоматизированная система. Очистка сточных вод проходит полный цикл, вплоть до удаления азота и фосфора, а удаляемый активный ил стабилизируется в аэробных условиях и один раз в три-четыре месяца удаляется из сооружения аэрлифтом, подсушивается на площадке в течение 20 дней и может использоваться в качестве удобрения.

Высокая степень очистки даёт возможность установкам соответствовать всем Российским нормативам по очищенной сточной воде. Благодаря этому оборудование сертифицировано и рекомендовано к применению на всей территории России Главным департаментом санитарно-эпидемиологического надзора РФ.

Гигиенические требования установлены в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Очищенная сточная вода может отводиться в ливневую канализацию, овраги, придорожные канавы, песчаные грунты путём рассасывания, а также может использоваться для полива зелёных насаждений.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) могут использоваться как для отдельных домов, так и для группы домов, а так же и для объектов социально-бытового назначения.

Местоположение, количество, производительность ЛОС и вариант отведения очищенных стоков определяется на следующих стадиях проектирования.

Санитарно-защитная зона очистных сооружений производительностью до 0,2 тыс. м³/сут составляет 100м, от 0,2 до 5 тыс. м³/сут - 150м.

Сточные воды от ферм, конных дворов отводятся на собственные очистные сооружения.

5. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

5.1 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации коммунальной инфраструктуры в части водоснабжения приведены в таблице 5.

5.2. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации коммунальной инфраструктуры в части электроснабжения приведены в таблице 6.

5.3. Программа инвестиционных проектов в утилизации ТБО

Оценка финансовых потребностей на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации коммунальной инфраструктуры в части утилизации (захоронения) ТБО приведена в таблице 7.

Таблица 5.

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации коммунальной инфраструктуры в части водоснабжения

№	Технические мероприятия	Цель проекта	Ед. измерения
1	Разработка проектов зон санитарной охраны – артскважины	Предупреждение загрязнения источников водоснабжения, улучшение санитарного состояния тер-и ЗСО	12 ед
2	Обустройство зон санитарной охраны	Улучшение санитарного состояния территории ЗСО	ед
2.1	д.Дуброво		1
2.2	д. Нефедьево		1
2.3	д. Щукина Гора		1
2.4	д. Гусево		1
2.5	д. Устье		1
3	Оборудование артезианских скважин приборами учета расхода воды	В целях экономичного расхода воды	ед
3.1	д. Дуброво		1
3.2	д. Нефедьево		1
3.3	д. Ново-Муравьево		1
3.4	д. Устье		1

3.5	д. Иваньково		1
3.6	д. Щукина Гора		1
3.7	д. Барсаниха		1
4	Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения	Повышение надежности работы системы водоснабжения.	1 раз в 3 года
5	Проведение плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы холодного водоснабжения	Исключение вторичного загрязнения питьевой воды, содержание водопроводных сетей и сооружений в исправном состоянии, предотвращение аварийных ситуаций	ед
5.1	д. Ново-Муравьево артскважина №76		1
5.2	д. Нефедьево артскважина №1585		1
6	Промывка водонапорных башен и водопроводных сетей	Содержание водопроводных сетей и сооружений в исправном состоянии, предотвращение аварийных ситуаций	ед
6.1	д. Нефедьево		1
6.2	д. Щукина Гора		1
7	Замена участков водопроводных сетей	Содержание водопроводных сетей и сооружений в исправном состоянии, предотвращение аварийных ситуаций	м.п.
7.1	д. Устюцкое		150
8	Замена водоразборных колонок	Содержание оборудования и водопроводных сетей в исправном состоянии, предотвращение аварийных ситуаций	14 ед

9	Доведение качества добываемых подземных вод на объектах до существующих стандартов качества воды	Гарантированное обеспечение питьевой водой населения и объектов социальной инфраструктуры. Доведение качества воды до нормативов СанПин	ед
9.1	д. Устюцкое		1
9.2	д. Погорелово		1
10	Проводить обследование внутридомовых сетей централизованных систем холодного водоснабжения многоквартирных домов	Содержание оборудования и водопроводных сетей в исправном состоянии, предотвращение аварийных ситуаций	

Таблица 6.

**Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации коммунальной инфраструктуры
в части электроснабжения**

№	Технические мероприятия	Цель проекта	Ед. измерения
Электроснабжение			
1	Расчистка трассы по ВЛ-10кВ	Повышение надежности работы системы электроснабжения	64 га
	в том числе: Л-3 ПС Устюцкое Л-4 ПС Устюцкое Л-5 ПС Устюцкое		23 га 19 га 22 га
2	Капитальный ремонт ВЛ-10кВ Л-5 ПС Устюцкое	Повышение надежности работы системы электроснабжения	6,5 км
	в том числе: замена опор установка дополнительных опор замена провода замена линейного разъединителя замена изолятора замена траверс		19 шт 14 шт 6,84 км 1 шт 57 шт 20 шт
3	Капитальный ремонт ТП-10/0,4 кВ	Повышение надежности работы системы электроснабжения	2 шт
	в том числе: КТП Бор КТП Лукинское (замена трансформаторного разъединителя)		1 шт 1 шт

7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ.

Механизм реализации Программы базируется на принципах четкого разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей Программы. Управление реализацией Программы осуществляет администрация Устюцкого сельского поселения.

В состав рабочей группы включены:

Глава администрации Устюцкого сельского поселения Кудряшова Дина Анатольевна, основной функцией которого является координация деятельности органов местного самоуправления (Администрации поселка) по реализации Программы в рамках своих полномочий;

- Собрание Совета депутатов Устюцкого сельского поселения, основными функциями которого является принятие Программы, утверждение отчетов о ее исполнении и контроль за ее исполнением; утверждение бюджета поселка и отчета о его исполнении на очередной финансовый год с учетом объема финансирования, необходимого на реализацию Программы;

- Администрация Устюцкого сельского поселения, основной функцией которой является разработка проекта Программы, а так же разработка проекта местного бюджета, а также включение в проект бюджета денежных средств на реализацию Программы в соответствии с финансовым планом Программы на очередной финансовый год, учет изменений, вносимых в финансовый план Программы на очередной финансовый год;

- руководители ресурсоснабжающих организаций как лица, ответственные за реализацию мероприятий в рамках оказываемого вида услуги (электроснабжение, водоснабжение, водоотведения, газоснабжения, утилизация ТБО).

План-график работ по реализации Программы представлен в таблице. Необходимо отметить, что подготовка технических заданий на разработку инвестиционных программ для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы должна осуществляться в 2017 году.

Сроки реализации инвестиционных программ, включенных в Программу, должны соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов.

Таблица 12.

План-график работ по реализации Программы

№	Мероприятия	Ответственные исполнители	Сроки реализации
1	Подготовка технических заданий на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса	Администрация Устюцкого сельского поселения	1 месяц с момента утверждения Программы
2	Разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса	Ресурсоснабжающие организации Устюцкого сельского поселения	3 месяца с момента получения от Администрации поселения

			утвержденных технических заданий
3	Организация разработки и утверждения тарифов на жилищно-коммунальные услуги	Региональная Служба по тарифам Устюцкого сельского поселения	Ежегодно
4	Принятие решений по выделению бюджетных средств с учетом финансового плана Программы на очередной финансовый год	Администрация Устюцкого сельского поселения	Ежегодно (3-4 квартал текущего года)
5	Подготовка отчетов о реализации мероприятий (инвестиционных программ, разработанных на основе технических заданий Программы комплексного развития) и достижении основных показателей Программы (в случае согласования предоставления информации с Администрацией поселения)	Ресурсоснабжающие организации Устюцкого сельского поселения	Ежеквартально (20-ое число, следующее за отчетным периодом)
6	Подготовка доклада об исполнении Программы на основе аналитической информации, представленной ресурсоснабжающими организациями поселка	Администрация Устюцкого сельского поселения	Ежеквартально (20-ое число, следующее за отчетным периодом)
7	Проведение публичных слушаний с заслушиванием доклада о реализации мероприятий и достижении основных показателей Программы	Глава администрации Устюцкого сельского поселения	Ежеквартально (20-ое число, следующее за отчетным периодом)
8	Подготовка предложений на корректировку (внесение изменений) в Программу, связанные с изменением сроков реализации мероприятий, объемом финансирования и т.д.	Администрация Устюцкого сельского поселения	В соответствии с требованиями законодательства
9	Внесение изменений в Программу. Изменения вносятся и утверждаются Собранием депутатов	Совет депутатов Устюцкого сельского поселения	Не реже 1 раза в 6 месяцев
10	Осуществление контроля за реализацией Программы, а также ее конечные результаты и эффективное выполнение мероприятий Программы	Совет депутатов Устюцкого сельского поселения	На постоянной основе
11	Осуществление экспертных проверок за ходом реализации отдельных мероприятий Программы	Администрация Устюцкого сельского поселения	

Целью мониторинга Программы Устюцкого сельского поселения является регулярный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает следующие этапы:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры Устюцкого сельского поселения

2. Анализ данных о результатах планируемых и фактически проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

3. Осуществление экспертных проверок за ходом реализации отдельных мероприятий Программы.

Мониторинг Программы предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте. Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы включает в себя следующие этапы:

1. Подготовка справочной, статистической, аналитической информации о ходе реализации Программы ресурсоснабжающими организациями в адрес Администрации Устюцкого сельского поселения.

2. Проведение Советом депутатов совещаний с заслушиванием отчета о ходе реализации технических мероприятий и достижении основных показателей Программы (отчет об исполнении Программы), подготовленного Администрацией Устюцкого сельского поселения и презентуемый Главой администрации Устюцкого сельского поселения.

3. Направление данного отчета в адрес Совета депутатов на рассмотрение и утверждение. Подготовку отчета об исполнении Программы рекомендуется производить ежегодно, по истечении текущего финансового года.

Подготовку отчета об исполнении Программы рекомендуется производить ежегодно, по истечении текущего финансового года.

На основании мониторинга реализации Программы, в случае необходимости, может проводиться корректировка программных мероприятий. Корректировка может состоять в изменении состава мероприятий, сроков их реализации, объемов и источников их финансирования. Корректировка может производиться не реже одного раза в полгода.

Решение о корректировке Программы принимается Советом депутатов Устюцкого сельского поселения по итогам ежегодного рассмотрения отчета об исполнении Программы.