

«УТВЕРЖДАЮ»:
Глава муниципального образования «Усть-Лужское
сельское поселение» Кингисеппского
муниципального района Ленинградской области

_____ **Казарян П.И.**

« ____ » _____ г.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УСТЬ-ЛУЖСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
КИНГИСЕППСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД 2015 – 2028 ГОДЫ**



1 этап

Программный документ

РАЗРАБОТАНО
ООО «АРЭН-ЭНЕРГИЯ»
Директор

_____ **З.А.Зайченко**

« ____ » _____ г.

г. Санкт-Петербург
2015 г.

Содержание

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
2	ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	6
2.1	Система Электроснабжения	6
2.2	Система теплоснабжения	16
2.3	Система водоснабжения	30
2.4	Система водоотведения	41
2.5	Система газоснабжения.....	49
2.6	Система утилизации (захоронения) ТБО	50
3	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ...	57
3.1	Характеристика муниципального образования.....	57
3.2	Климат	62
3.3	Прогноз демографического развития.....	66
3.4	Структура занятости	71
3.5	Прогноз развития застройки объектов социального значения	73
3.6	Прогноз изменения доходов населения	97
4	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	100
5	ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	103
5.1	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	107
5.2	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	108
5.3	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	109
5.4	Программа инвестиционных проектов в водоотведении	111
5.5	Программа инвестиционных проектов в сфере утилизации твёрдых бытовых отходов	112

6 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	113
6.1 Краткое описание форм организации проектов	113
6.2 Источники и объемы инвестиций по проектам	115
6.3 Уровни тарифов, надбавок, платы за подключение, необходимые для реализации Программы ...	119
6.4 Прогноз доступности коммунальных услуг для населения.....	129
7 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ	143
7.1 Ответственные за реализацию Программы	143
7.2 План-график по реализации Программы	143
7.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы	143
7.4 Порядок и сроки корректировки Программы.....	143
Приложение 1.Целевые показатели программы.....	145

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Муниципального образования «Усть-лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области на период 2015-2028 годы (далее - Программа)
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Градостроительный кодекс Российской Федерации; Устав муниципального образования муниципального образования с подведомственной территорией; Генеральный план муниципального образования; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»
Заказчик Программы	Администрация муниципального образования «Усть-лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области
Разработчик программы	Общество с ограниченной ответственностью «АРЭН – ЭНЕРГИЯ», г. Санкт-Петербург
Цель Программы	Обеспечение надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса в соответствии с планируемыми потребностями развития муниципального образования на период 2015-2028

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Задачи программы	1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры. 2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры. 3. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры. 4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры. 5. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Важнейшие целевые показатели Программы	Целевые показатели представлены в Приложении 1
Сроки и этапы реализации Программы	Период реализации Программы: 2015-2028гг.
Объемы и источники финансирования Программы	Объем финансирования Программы составляет По источникам финансирования: <ul style="list-style-type: none">• Федеральный бюджет 25393,2 тыс.руб.• Областной бюджет 47180,5 тыс.руб.• Бюджет МО 5971,4 тыс.руб• Внебюджетные источники 0 тыс.руб

2 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2.1 Система Электроснабжения

Характеристика системы и институциональная структура

Технические характеристики системы электроснабжения:

- Количество ПС – 3,1 км
- Количество ТП – 1 шт.
- Степень загрузки ТП – 37,6%

Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями:

Электроснабжение потребителей Усть-Лужского сельского поселения осуществляется от системы ОАО «Ленэнерго».

Направления и виды деятельности компании:

- Передача и распределение электрической энергии;
- Эксплуатация, ремонт, обслуживание, диагностика электрических сетей и иных объектов электросетевого хозяйства и технологическое управление ими;
- Развитие электрических сетей и иных объектов электросетевого генерирующего хозяйства, включая проектирование, инженерные изыскания, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение,
- Монтаж и наладка;
- Эксплуатация, ремонт, обслуживание, диагностика сетей технологической связи, оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики и иного, связанного с функционированием электросетевого хозяйства, технологического оборудования, а также технологическое управление ими;
- Развитие сетей технологической связи, средств измерений и учета, оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики и иного технологического оборудования, связанного с функционированием электросетевого хозяйства, включая проектирование, инженерные изыскания, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, монтаж и наладку.

Электроснабжение территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» осуществляется от энергосистемы ОАО «Ленэнерго», в основном, от подстанции 35/10 кВ № 5 «Усть-Луга», которая подключена к ПС 35/10 кВ №18 «Кейкино» и ПС 35/10 кВ №292 «Вистино». На подстанции размещено два трансформатора мощностью 50 МВА. На ПС 110/35/10 кВ «5 «Усть-Луга» размещены трансформаторы мощностью 32 МВА.

Подключение морского порта Усть-Луга к единой энергосистеме предусматривается через 2 центра питания 330/110 кВ «ЛАЭС» и 110 кВ ПС-7 «Кингисеппская», позволяющих обеспечить возможность электроснабжения потребителей по 1 (первой) категории надежности.

Потребность порта в электроэнергии на полное развитие составляет:

- установленная мощность электропотребителей – 305,4 МВт;
- расчетная потребляемая мощность – 199,4 МВт.

Обеспечение потребителей электроэнергией предусматривается осуществлять от 3 реконструируемых и 2 новых питающих подстанций 110/10 кВ суммарной мощностью 286 МВА через общепортовую распределительную сеть.

Электроснабжение южного района порта осуществляется от энергосистемы ОАО «Ленэнерго» через ПС 110/10 кВ № 549 «Порт», которая соединена линиями 10 кВ с ПС 35 кВ № 5 .



Рисунок 1 Трансформаторная подстанция №549 «Порт»

Основным потребителем электроэнергии от ПС № 549 является морской торговый порт Усть-Луга, как резервный источник электроснабжения подстанция участвует в электроснабжении населенных пунктов через линии 10 кВ. На подстанции размещены общей мощностью 206 МВА .

Существующие внутрипортовые электросети (1 очередь) МП Усть-Луга состоят из двух опорно-распределительных подстанций: ОРП-2 расчетной мощностью 29,76 МВА, расположенной в южном районе порта и ОРП-1 расчетной мощностью 32,6 МВА, расположенной в северном районе порта. По территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» проходят высоковольтные линии электропередач (ЛЭП):

- 2 линии 110 кВ ПС № 7 «Кингисеппская» — ПС № 549 «Порт»;
- 110/35/10 кВ ПС № 5 «Усть-Луга» — ПС № 18 «Кейкино»;
- 110/35/10 кВ ПС № 5 «Усть-Луга» — ПС № 292 Вистино.

Все населенные пункты на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение»

получают электроэнергию по ЛЭП 10 кВ, подключенных к подстанциям № 5 и № 549. Во всех населенных пунктах расположены трансформаторные подстанции (ПС) 10/0,4 кВ, от которых протянуты распределительные ЛЭП 0,4 кВ к потребителям.

Система электроснабжения населенных пунктов сельского поселения на 10 кВ петлевая.

От ПС 35/10 «Усть-Луга» отходит 7 фидеров:

- фидер № 1 идёт на восток вдоль южной границы п. Усть-Луга и, пересекая реку Луга в районе д. Межники, уходит по левой стороне реки вниз в сторону деревни Струпово. (на территорию МО «Кузёмкинское сельское поселение»).

- фидер № 2 так же как и фидер № 1 идёт на восток вдоль южной границы п. Усть-Луга и пересекает реку Луга в районе д. Межники, затем уходит на север вдоль западного берега Кургальского полуострова;

- фидер № 3 обходит п. Усть-Луга с западной стороны и с помощью отпайки снабжает электроэнергией п. Преображенка. Далее фидер направляется вдоль восточного берега Кургальского полуострова и, снабжая электроэнергией всех потребителей, расположенных на востоке и севере полуострова, соединяется с фидером № 2 на западном берегу полуострова;

- фидер № 4 так же обходит п. Усть-Луга с западной стороны и далее идёт по посёлку по левой стороне реки Луга до устья;

- аналогично проходит фидер № 7, соединяясь с фидером № 4 в районе устья реки Луга;

- фидер № 5 снабжает электроэнергией правобережной части п. Усть-Луга. Отвернув от берега в районе устья реки Луга, фидер № 5 закольцовывается на фидер № 6;

- фидер № 6 так же снабжает электроэнергией восточную часть посёлка Усть-Луга, но затем он уходит на восток через деревню Лужицы до РП-4, расположенной рядом с деревней Косколово и далее до деревни Берязники. РП-4 является основной распределительной трансформаторной подстанцией портовых сооружений. Электроэнергия на РП-4 подается от ПС 110 кВ «Порт».

На сегодняшний день средняя загрузка ПС составляет 25 %, средняя загрузка трансформаторов ТП 10/0,4 кВ в часы максимума нагрузки энергосистемы составляет 37,6 %.

Для понижения напряжения в населенных пунктах размещены ТП 10/0,4 кВ с трансформаторами различной мощности, от которых электроэнергия воздушными линиями 0,4 кВ подается непосредственно потребителям. На момент разработки настоящего проекта в Усть-Лужском сельском поселении расположено 34 ТП. Более подробное описание и расположение в Усть-Лужском сельском поселении смотрите в таблице 1 «Характеристика подстанций».

Таблица 1 Характеристика подстанций

№№ п.п.	Населенный пункт	№ подстанции	Мощность (кВА)	Загрузка %
1	П. Усть-Луга			
1	Квартал Ленрыба	ТП-537	160	46
2		ТП -554	250	35
3		ТП- 538	160	38
4		ТП- 454	400	39

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское
сельское поселение» на 2015-2028гг

5		ТП-491	2х630	31
6	Квартал Остров	ТП-504	60	112
7		ТП-410	100	27
8		ТП-498	100	11
9		ТП-505	100	44
10		ТП-545	63	71
11	Квартал Краколье	ТП-416	100	33
12		ТП-563	100	62
13	Квартал Судоверфь	ТП-543	250	64
14	Квартал Лесной	ТП-502	100	43
15	Д. Лужицы	ТП-412	63	11
16		ТП-413	30	36
17		ТП-445	63	69
18	Д. Межники	ТП-501	100	32
19		ТП-594	63	33
20		ТП-569	160	49
21	Д. Выбье	ТП-507	250	37
22	Д. Липово	ТП-495	160	16
23		ТП-496	160	26
24		ТП-508	250	50
25		ТП-572	160	38
26	Д. Тисколово	ТП-533	100	25
27		ТП-577	100	15
28	Д. Конново	ТП-532	160	36
29	Д. Гакково	ТП-531	160	65
30	Д. Кирьямо	ТП-529	50	21
31		ТП-599	100	20
32	П. Преображенка	ТП-506	250	18
33		ТП-580	250	17
34	П. Курголово	ТП-509	63	51
35		ТП-510	250	64

Балансы мощности и ресурса. Резервы и дефициты системы

Потребление электрической энергии по всем потребителям на основании предоставленных данных за отчетный период составило 13017,4 тыс. кВт*ч.

Сведения по существующим объемам электропотребления сведены в Таблица 2.

Таблица 2 Объемы электропотребления

	Ед.изм	
Всего	тыс. кВт.ч./в год	10847,83
в том числе:		
на производственные нужды	тыс. кВт.ч./в год	3349,33
на коммунально-бытовые нужды	тыс. кВт.ч./в год	7498,5
Потребление энергии на человека в год	кВт*ч.	2170
в том числе: - на коммунально-бытовые нужды	кВт*ч.	1500



Рисунок 2. Распределение электроэнергии по группам потребителей

Исходя из данных Рисунок 2, можно увидеть, что потребление на производственные нужды составляет 31% от общего потребления и является основной частью расходов электроэнергии, а на коммунально-бытовые нужды уходит 69 % всей электроэнергии. Потребление на коммунально-бытовые нужды составляет 1500 кВт*ч на человека в год, что свидетельствует о среднем уровне энергопотребления населением, но, согласно Генеральному плану, существует большой резерв в области потребления электроэнергии населением.

В Таблица 3 Сведения по существующим объемам электропотребления в 2014 году указано распределение электроэнергии по населенным пунктам, с учетом приезда жителей других поселений.

Таблица 3 Сведения по существующим объемам электропотребления в 2014 году

№ п.п.	Тип поселения	Наименование населенного пункта	Зарегистрировано жителей, чел	Всего, тыс. кВт*ч	Потребление энергии на человека в год, кВт*ч/год
1	поселок	Усть - Луга	4425	9602,25	2170,00
2	поселок	Курголово	32	69,44	2170,00
3	деревня	Тисколово	29	62,93	2170,00
4	деревня	Межники	49	106,33	2170,00
5	деревня	Кирыямо	24	52,08	2170,00
6	деревня	Гакково	39	84,63	2170,00
7	деревня	Выбье	92	199,64	2170,00
8	деревня	Липово	57	123,69	2170,00
9	поселок	Лужицы	97	210,49	2170,00
10	деревня	Конново	25	54,25	2170,00
11	поселок	Преображенка	131	284,27	2170,00
ИТОГО:			4999	10850,00	2170,00

Надёжность системы и качество поставляемого ресурса

Линии сети 10/0,4 кВ развиты достаточно хорошо, что позволяет в кратчайшие сроки при происхождении аварийных ситуаций производить переключения и в установленные нормативами время возобновлять электроснабжение потребителей;

Качество электрической энергии определяется совокупностью ее характеристик, при которых электроприемники могут нормально работать и выполнять заложенные в них функции.

Показателями качества электроэнергии являются:

- отклонение напряжения от своего номинального значения;
- колебания напряжения от номинала;
- несинусоидальность напряжения;
- несимметрия напряжений;
- отклонение частоты от своего номинального значения;
- длительность провала напряжения;
- импульс напряжения;
- временное перенапряжение.

Качество электрической энергии обеспечивается совместными действиями организаций, передающих электроэнергию и снабжающих электрической энергией потребителей. Указанные организации отвечают перед потребителями за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по соответствующим договорам, в том числе за надежность снабжения их электрической энергией и ее качество в соответствии с техническими регламентами и иными обязательными требованиями.

В договорах оказания услуг по передаче электрической энергии и энергоснабжения определяется категория надежности снабжения потребителя электрической энергией (далее - категория надежности), обуславливающая содержание обязательств по обеспечению надежности снабжения электрической энергией соответствующего потребителя, в том числе:

- допустимое число часов отключения в год, не связанного с неисполнением потребителем обязательств по соответствующим договорам и их расторжением, а также с обстоятельствами непреодолимой силы и иными основаниями, исключая ответственность гарантирующих поставщиков, энергоснабжающих, энергосбытовых и сетевых организаций и иных субъектов электроэнергетики перед потребителем в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями договоров;
- срок восстановления энергоснабжения.

В случаях ограничения режима потребления электрической энергии сверх сроков, определенных категорией надежности снабжения, установленной в соответствующих договорах, нарушения установленного порядка полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, а также отклонений показателей качества электрической энергии сверх величин, установленных техническими регламентами и иными обязательными требованиями, лица, не исполнившие обязательства, несут предусмотренную законодательством Российской Федерации и договорами ответственность. Ответственность за нарушение таких обязательств перед гражданами-потребителями определяется в том

числе в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации.

В соответствии с Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей» (ст. 7) и Постановлением Правительства России от 13.08.1997 № 1013 электрическая энергия подлежит обязательной сертификации по показателям качества электроэнергии, установленным ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Каждая организация, участвующая в электроснабжении, наряду с лицензией на производство, передачу и распределение электроэнергии имеет сертификат, удостоверяющий, что качество поставляемой ею энергии отвечает требованиям ГОСТ 13109-

Нормы КЭ, установленные стандартом, включаются в технические условия на присоединение потребителей электрической энергии и в договоры на пользование электрической энергией между электроснабжающими организациями и потребителями электрической энергии.

Контроль за соблюдением энергоснабжающими организациями и потребителями электрической энергии требований стандарта осуществляют органы надзора и аккредитованные в установленном порядке испытательные лаборатории по качеству электроэнергии.

Контроль качества электрической энергии в точках общего присоединения потребителей электрической энергии к системам электроснабжения общего назначения проводят энергоснабжающие организации.

Измерения показателей качества электрической энергии энергоснабжающими организациями проводятся с помощью приборов ППКЭ-1-50 персоналом, прошедшим специальное обучение, сдавшим соответствующие экзамены и получившим разрешение на проведение подобных измерений. Измеряются отклонение частоты и напряжения, коэффициенты несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям, искажения синусоидальности формы кривой напряжения и ее гармонических составляющих до 40-й включительно.

Электроэнергия, отбираемая от центров питания ОАО «Ленэнерго» соответствует по показателям качества требованиям государственного стандарта. Искажения, вносимые в форму электроэнергии электрическими сетями и оборудованием, не выводят значения показателей качества за установленные пределы, и электроустановки потребителей работают в нормальных условиях, предписанных ТУ, за исключением случаев нарушения правил нормальной эксплуатации самими потребителями.

Состояние учёта

В МО «Усть-Лужское сельское поселение» все точки подключения электроэнергии оборудованы счетчиками.

Доля поставки электроэнергии потребителям, расчеты за которую осуществляются по приборам учета, составляет 100%.

Воздействие на окружающую среду

Поскольку в МО «Усть-Лужское сельское поселение» Выборгского муниципального района Ленинградской области отсутствуют собственные генерирующие источники электроэнергии, то вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроэнергетики в процессе эксплуатации ограничивается воздействием при строительстве и воздействием при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов.

При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы ЛЭП), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки).

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели;
- аккумуляторные батареи;
- масляные кабели.

Для снижения площади лесов, уничтожаемых при строительстве объектов электроэнергетики, необходимо соблюдать нормативную ширину охранных зон ЛЭП при строительстве либо занижать ее в допустимых пределах, принимая ее величину минимально допустимой для условий стесненной прокладки.

Для снижения вредного воздействия на почвы при строительстве необходимо соблюдать технологию строительства, установленную нормативной документацией для данного климатического района.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Эксплуатация аккумуляторных батарей сопровождается испарением электролита, что представляет опасность для здоровья людей. Также АКБ несут опасность разлива электролита и попадания его в почву и воду. Во избежание нанесения ущерба окружающей среде необходима правильная утилизация отработавших аккумуляторных батарей.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле и при дальнейшем старении происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные ресурсы

Приказом Комитета по тарифам и ценовой политике от 29 ноября 2013 года №167-п «Об установлении тарифов на электрическую энергию, поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей Ленинградской области, на 2014 год» установлены следующие тарифы:

- для населения, проживающего в сельских населенных пунктах – 3,3 руб./кВт·ч.

Имеющиеся проблемы и направления их решения

На данный момент, в МО «Усть-Лужское сельское поселение» имеется резерв нагрузки источников электроэнергии в размере 75%. Трансформаторные подстанции и основная часть передающего электрооборудования находится на балансе ресурсоснабжающей организации ОАО «ЛенЭнерго» и оно работает надежно, не давая сбоев в системы. Исходя из вышеописанных факторов, сделан вывод об отсутствии текущих и прогнозируемых проблем в системе электроснабжения

До 2030 года по проекту Генерального плана возрастает, поэтому системе электроснабжение требуется увеличение количества электрооборудования.

Мероприятия по электроснабжению в данную программу не включены.

2.2 Система теплоснабжения

Характеристика системы и институциональная структура источников теплоснабжения

Практически все дома на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» пользуются печным отоплением. Централизованным отоплением обеспечен только квартал Ленрыба, отдельные дома в кварталах Краколье и Судоверфь п. Усть-Луга.

На территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» находятся четыре технологические зоны: квартал Ленрыба, квартал Краколье, квартал Судоверфь, квартал Судоверфь, д.47. Они отражены на рисунках представленных ниже.



Рисунок 3 Технологическая зона котельной № 12(квартал Ленрыба)

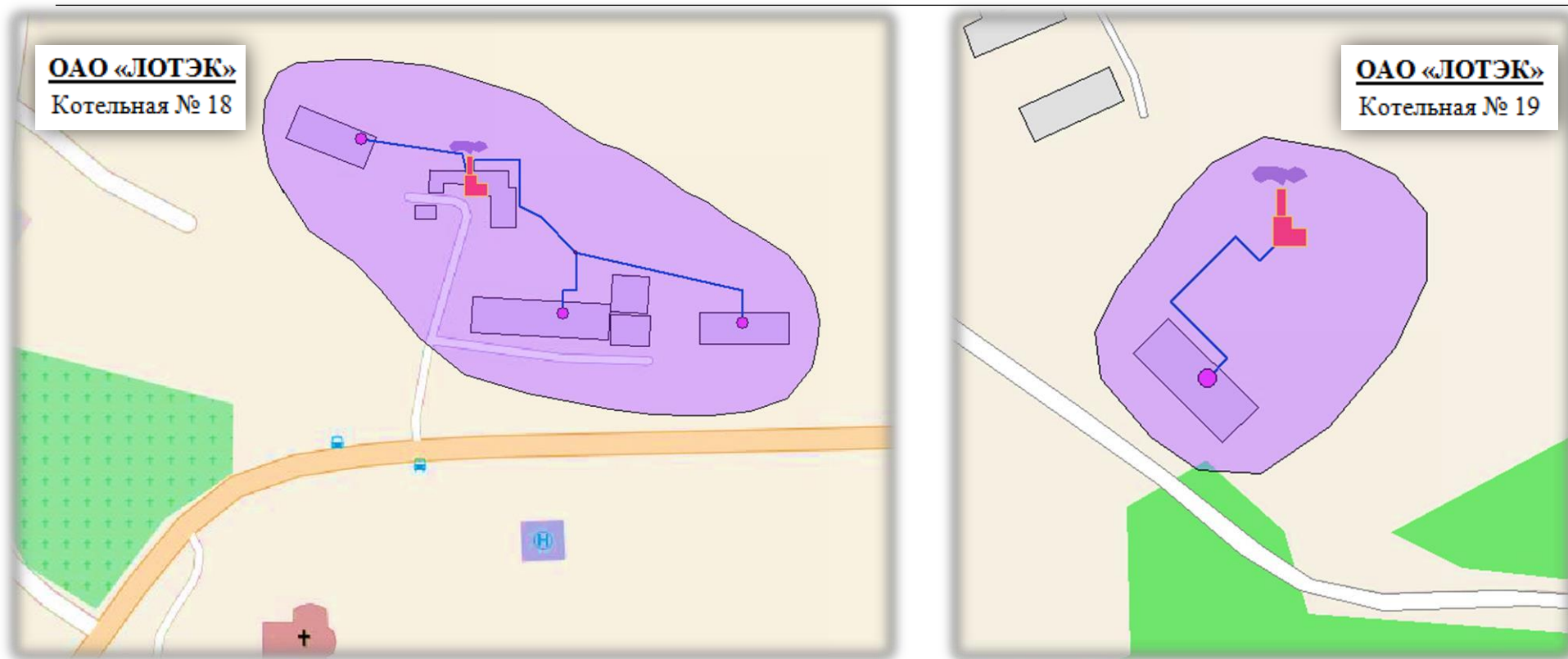


Рисунок 4 Технологическая зона котельной № 18(квартал Краколье) и котельная №19(квартал Судоверфь, д.21).

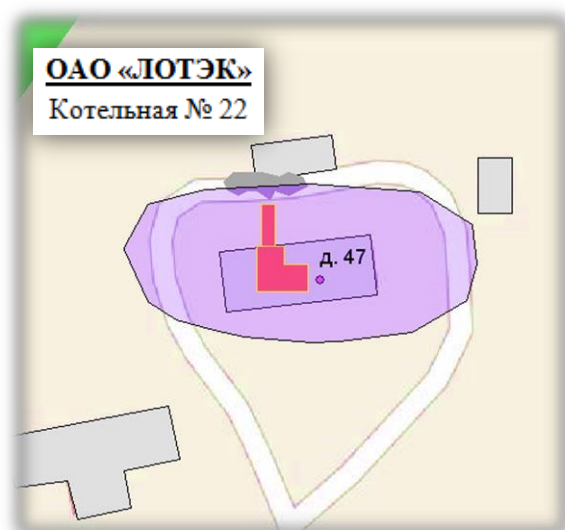


Рисунок 5 Технологическая зона котельной № 22(квартал Судоверфь, д.47)

В текущий момент, в МО «Усть-Лужское сельское поселение» действуют одна теплоснабжающая организация ОАО «ЛОТЭК».

В собственности ОАО «ЛОТЭК» находятся тепловые сети на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» и котельная № 18(Пос. Усть-Луга, квартал Краколье, Кингисеппского р-на, Лен.области).

В собственности МО «Усть-Лужское сельское поселение» находятся три котельные:

- Котельная № 12 (Пос. Усть-Луга, квартал Ленрыба);
- Котельная № 19 (Пос. Усть-Луга, квартал Судоверфь);
- Котельная № 22(Пос. Усть-Луга, квартал Судоверфь,д.47);.

Таблица 4 Характеристики котельных п. Усть-Луга

Название котельной	Установленная мощность (Гкал/час)	Подключенная нагрузка (Гкал/час)	Тип и количество котлов	Год ввода	% износа	Вид и годовой расход топлива	Протяжённость тепловых сетей (км)
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная №12 квартала «Ленрыба» Усть-Луга	6	5,1	ТТКВ-2,5 – 1 шт. ТТКВ-1,5 – 1 шт. КВГМ-3 – 1 шт.	1996	нет данных	мазут – 1451 т	9,8
Котельная №18 «Школа» квартал Краколье	0,9	0,39	Прогресс-6 – 3 шт.	1999	100	дизельное топливо – 131 т	0,5
Электрокотельная, квартал Краколье	0,076	0,076	ВЭТ-45/68	1998	100	электроэнергия - 247,8 тыс. кВтч	0,17
Котельная при доме № 47 в квартале Судоверфь	0,6	0,6	MEGA PREX №-300	2011	2	дизельное топливо	0

Котельная квартала «Ленрыба» снабжает тепловой энергией всю левобережную застройку п. Усть-Луга.

Котельная № 18 «Школа» отапливает только интернат, школу и один жилой дом в квартале Краколье.

Электрокотельная отапливает только один 2-х этажный многоквартирный дом в квартале Краколье.

Котельная при доме № 47 в квартале Судоверфь п. Усть-Луга обеспечивает теплом и горячей водой многоквартирный пятиэтажный жилой дом.

Теплоснабжение промышленных предприятий осуществляется от собственных котельных

на мазутном и дизельном топливе.

На территории южного района МП Усть-Луга централизованное теплоснабжение отсутствует. Теплоснабжение объектов порта ввиду значительной разбросанности и сравнительно небольших тепловых нагрузок предусмотрено от локальных систем с использованием котельных и мини-котельных преимущественно на жидком топливе.

Таблица 5 Характеристики котельных Южного района МП Усть-Луга

Название терминала	Источник теплоснабжения	Год ввода	Мощность	Вид и годовой расход топлива	Протяжённость тепловых сетей (км)
1	2	3	4	5	6
Контейнерный терминал (первая очередь)	Блок модульная автоматизированная котельная	2012	13,68 МВт	мазут	9,8
Автомобильно-железнодорожный паромный комплекс (АЖПК)	Блок модульная автоматизированная котельная	2010	3,58 МВт (3,08 гкал/час)	дизельное топливо	0,5
Многопрофильный перегрузочный комплекс «ЮГ-2»	Блок-модульная автоматизированная котельная с баками-аккумуляторами и расходным складом дизельного топлива	2012	6,14 МВт (5,28 гкал/час).	Дизельное топливо	0,17
Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов	автоматизированная котельная	2013	15,45 МВт 13,29 гкал/час	топочный мазут марки «100».	-
Железнодорожная станция Лужская -Южная	-	2012	-	электроснабжение	-
Железнодорожная станция Лужская -Южная	-	2013	-	электроснабжение	-

Техническое состояние котельной № 12.

Установленная мощность котельной 7,29 Гкал/час. Основное топливо – мазут. На территории котельной установлены 3 котлоагрегата (основной и 2 вспомогательных):

- котел ЖК-2,74;
- котел ЖК-2,74;
- котел кВа-3,0.

Котел КВа 3,0 Водогрейный котел КВа мощностью 3,0 МВт, работающий на газе, дизеле и мазуте. Работает с широким рядом отечественных и импортных горелок. Отапливаемая площадь 30000 м². Водогрейный отопительный котел КВа 3,0 мощностью 3,0 МВт, предназначены для получения горячей воды номинальной температурой на выходе из котла 95 (115) °С рабочим давлением до 0,6 (6,0) МПа (кгс/см), используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения. Водогрейный котел КВа предназначен для работы в открытых и закрытых системах теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды. Вид сжигаемого топлива: газ, дизель, мазут.

Устройство водогрейного котла КВа-3,0 Стальной водогрейный газовый и жидкотопливный котел КВа 3,0 имеет газоплотную топочную камеру и конвективную часть, располагаемую над топкой. В заднем экране топочной камеры выполнено отверстие, в котором установлен взрывной клапан, предохраняющий конструкцию котла от разрушения при возникновении избыточного давления в топочной камере.

Водогрейный газовый и жидкотопливный котел КВа 3,0 МВт устанавливается на раму. Рама котла выполнена из швеллера и ставится на опоры. Опоры котла крепятся к ровной подготовленной поверхности анкерными болтами, за счет чего отпадает необходимость в изготовлении фундамента. Блок горелки закрепляется на фронтальной плите с помощью болтовых соединений.

Техническое состояние котельной № 18.

Установленная мощность котельной 0,82 Гкал/час. Основное топливо – дизель. На территории котельной установлены 3 котлоагрегата (основной и 2 вспомогательных):

- котел Lamborghini MEGA PREX 300
- котел Lamborghini MEGA PREX 300
- котел Прогресс-6

Котел Lamborghini MEGA PREX N 300 Стальной водогрейный котел Lamborghini MEGA PREX N является высокоэффективным устройством, предназначенным для бытового и промышленного теплоснабжения, которое может работать с горелками на жидком или газообразном топливе. Преимущества MEGA PREX N: - высокая эффективность, КПД не менее 91% - двухходовая камера сгорания - низкий уровень выбросов CO и NOx - автоматический режим работы, не требующий обслуживающего персонала - возможность использования котла с любыми современными надувными горелками - пульт управления котла обеспечивает возможность применения одностадийных и двухстадийных горелок - небольшие габариты и вес котла позволяют устанавливать в контейнерных и в крышных котельных

Особенности MEGA PREX N: - стальной корпус и топка с реверсивным развитием факела - функционирование с дизельными и газовыми горелками - внешний приборный щиток для управления и настройки узла - теплоизоляция большой толщины для предотвращения утечек тепла - дверца на петлях с возможностью открытия в любую сторону и передовая система крепления и центрирования - новые завихрители из нержавеющей стали, улучшающие теплообмен дымовых газов и гарантирующие низкие потери давления - стальные дымовые трубы большой толщины - шанец для установки контрольных термометров Насосный парк состоит из 3 насосных групп: сетевые (3 шт., основной и 2 резервных), подпиточный (1 шт.), топливный (1 шт).

Сетевые насосы:

- К 80-65-160, - 1 шт.
- К 45/30, - 2 шт.

Подпиточные насосы:

- К 45/30, - 2 шт.

Техническое состояние котельной № 19.

Установленная мощность котельной 0,09 Гкал/час. Основное топливо – электроэнергия. На территории котельной установлены 2 котлоагрегата (основной и вспомогательный).

- котел ВЭТ-45/68, - 2 шт.

Насосный парк состоит из 1 насосной группы: сетевые (2 шт., основной и резервный).

Техническое состояние оборудования котельной № 22

Установленная мощность котельной 0,6 Гкал/час. Основное топливо – электроэнергия. На территории котельной установлены 2 котлоагрегата (основной и вспомогательный).

- котел Lamborghini MEGA PREX 300, - 2 шт.

Насосный парк состоит из 4 насосных групп: сетевые (2 шт., основной и резервный), ГВС (2 шт., основной и резервный), подпитка (2 шт., основной и резервный), котлового контура (2 шт., основной и резервный).

Информация о тепловых сетях

Характеристика имеющихся на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» тепловых сетей представлена в таблице 6.

Тепловые сети от котельной № 22 отсутствуют, т.к. котельная представляет собой пристройку к дому.

Таблица 6 Характеристика тепловых сетей.

Наименование	Ед. из.	Характеристика тепловых сетей		
		Котельная № 12	Котельная № 18	Котельная № 19
Источник теплоснабжения, связанный с тепловыми сетями		Котельная № 12	Котельная № 18	Котельная № 19
Наименование предприятия, эксплуатирующего тепловые сети		ОАО «ЛОТЭК»	ОАО «ЛОТЭК»	ОАО «ЛОТЭК»
Вид тепловых сетей (централизованный или локальный)		централизованные т/с	централизованные т/с	централизованные т/с
Год ввода в эксплуатацию		с 1989	1989	2013
Протяженность трубопроводов тепловых сетей в 2х трубном исчислении	м	6 284,88 в 2х трубном исчислении	204,12 в 2х трубном исчислении	89 в 2х трубном исчислении
Тип теплоносителя и его параметры	оС	Вода 110/70оС (tср.=95 оС).	Вода 95/70	Вода 95/70
Способ прокладки		Подземная Подземная	Надземная	Надземная
Периодичность и параметры испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери)		1. Гидравлические испытания проводятся ежегодно после окончания отопительного сезона. 2. Температурные испытания проводятся в конце отопительного сезона.	1. Гидравлические испытания проводятся ежегодно после окончания отопительного сезона. 2. Температурные испытания проводятся в конце отопительного сезона.	1. Гидравлические испытания проводятся ежегодно после окончания отопительного сезона. 2. Температурные испытания проводятся в конце отопительного сезона.

<p>Описание нормативов технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии, включаемых в расчет отпущенной тепловой энергии</p>	<p>К нормативам технологических потерь при передаче тепловой энергии относятся потери и затраты энергетических ресурсов, обусловленные техническим состоянием теплопроводов и оборудования и техническими решениями по надежному обеспечению потребителей тепловой энергией и созданию безопасных условий эксплуатации тепловых сетей, а именно:</p> <ol style="list-style-type: none">1) потери и затраты теплоносителя (м³) в пределах установленных норм;2) потери тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные
---	---



Рисунок 6 Схема тепловых сетей от котельной № 12.

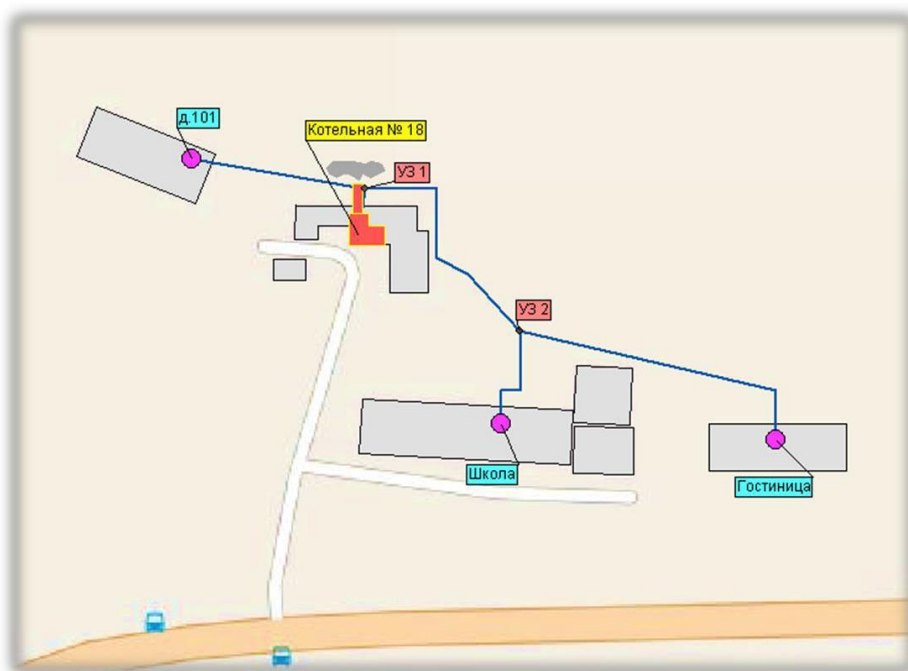


Рисунок 7 Схема тепловых сетей от котельной № 18.



Рисунок 8 Схема тепловых сетей от котельной № 19.

Котельная № 12

Тип схемы тепловой сети - 2-х трубная, открытая, ГВС присутствует.

Прокладка тепловых сетей - комбинированная (подземная, надземная).

Материал изоляции – плиты минераловатные, покрытие – рубероид.

Общая характеристика сетей по длинам, диаметрам представлена в таблице 7.

На рисунке 9 показано процентное соотношение протяженности тепловых сетей в зависимости от диаметра трубопровода.

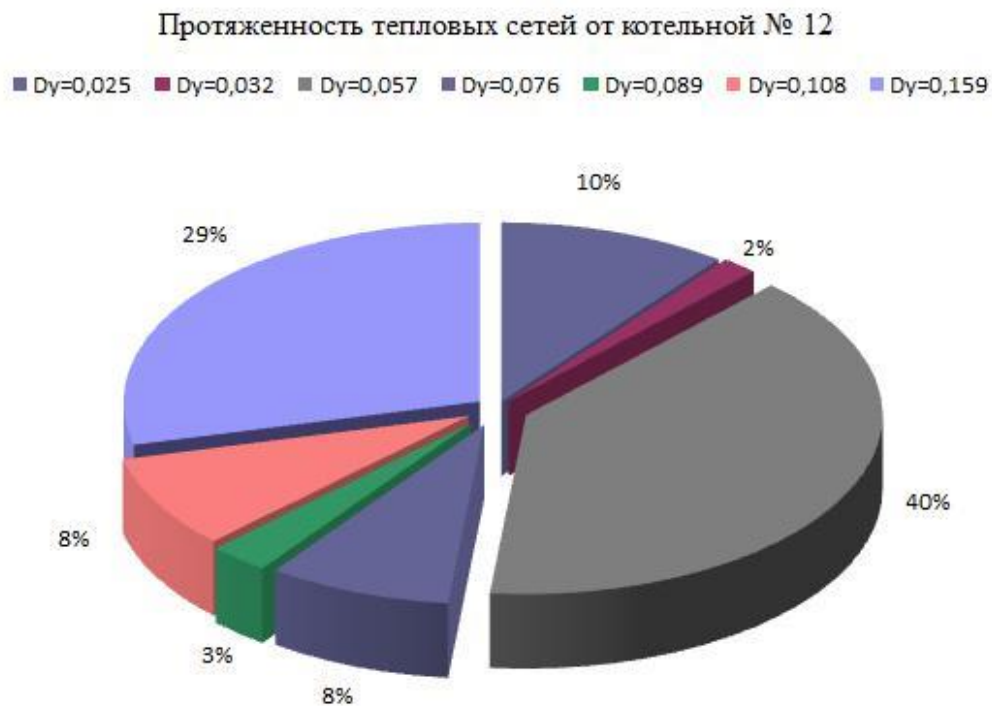


Рисунок 9. Процентное соотношение протяженностей тепловых сетей отопления от котельной № 12.

Котельная № 18

Тип схемы тепловой сети - 2-х трубная, зависимая, ГВС отсутствует.

Прокладка тепловых сетей - надземная.

Материал изоляции – плиты минераловатные, покрытие – рубероид.

Общая характеристика сетей по длинам, диаметрам представлена в таблице 8.

Таблица 7 Характеристика тепловых сетей от котельной №18.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
УЗ 1	Школа	34,5	0,076	0,076	Надземная
УЗ 1	Гостиница	68,5	0,076	0,076	Надземная
Котельная № 18	д.101	44,8	0,076	0,076	Надземная
Котельная № 18	УЗ 1	56,32	0,076	0,076	Надземная

Котельная № 19

Тип схемы тепловой сети - 2-х трубная, зависимая, ГВС отсутствует.
Прокладка тепловых сетей - надземная.
Материал изоляции – плиты минераловатные, покрытие – рубероид.
Сети были заменены в 2013 году.

Таблица 8 Характеристика тепловых сетей от котельной №19.

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Наружный диаметр подающего трубопровода, м	Теплоизоляционный материал	Вид прокладки тепловой сети	Год прокладки	Температурный график тепловой сети с указанием температуры
Котельная	д.31	57	89	плиты минераловатные	надземная	2013	95/70 (t _{ср} =95)

Балансы мощности и ресурса системы. Резервы и дефициты системы.

Тепловой баланс складывается из полезного отпуска тепловой энергии, расхода на собственные нужды источников, потерь в тепловых сетях.

Объем отпуска потребителям зависит от структуры потребителей (договоры о теплоснабжении, заключаемые с потребителями). По факту 2014г. отпуск тепловой энергии потребителям составил 14282,3 тыс. Гкал (табл. 9).

Таблица 9 Баланс системы теплоснабжения

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2014 год
			ОМ Усть-Лужское
1	Основные натуральные показатели		
1.1	Выработка теплоэнергии	Гкал	17426
1.2.1	Теплоэнергия на собственные нужды котельной объем	Гкал	720
1.2.2	Теплоэнергия на собственные нужды котельной %	%	4,1%
1.5	Подано теплоэнергии в сеть	Гкал	16706
1.6.1	Потери энергии в сетях, объем	Гкал	2423,7
1.6.2	Потери теплоэнергии в сетях %	%	14,5%
1.7	Отпущено энергии всем потребителям		14282,3
1.7.1	В том числе доля товарной теплоэнергии	%	100
1.7.3	Население		11065,5
1.7.3.1	в.т.ч ГВС		1352,8
1.7.3.2	в.т.ч отопление		9712,7
1.7.4	бюджетным		2210,7
1.7.4.1	в.т.ч ГВС		87,7

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2014 год
			ОМ Усть-Лужское
1.7.4.2	в.т.ч отопление		2123
1.7.5	иным потребителям		1006,1
1.7.5.1	в.т.ч ГВС		21,7
1.7.5.2	в.т.ч отопление		984,4
1.7.7	Всего товарной	Гкал	14282,3
1.8	Уголь	Т.тн.	нет
1.8.1	Годовой расход условного топлива	т.у.т	2613,8
1.9	Расход воды	тыс м ³	34983
1.9.1	Уд.расход воды	м ³ /Гкал	2

Удельные показатели, характеризующие ресурсную эффективность теплоснабжения, в 2014г. следующие:

- удельный расход топлива – 150 кг у.т./ Гкал;
- удельный расход воды – 2 м³/Гкал

Надёжность системы и качество поставляемого ресурса

Основным показателем работы теплоснабжающих предприятий является бесперебойное и качественное обеспечение тепловой энергии потребителей, которое достигается за счет повышения надежности теплового хозяйства. Для этого необходимо выполнять следующие мероприятия:

- обеспечение соответствия технических характеристик оборудования источников тепла и тепловых сетей условиям их работы;
- резервирование наиболее ответственных элементов систем теплоснабжения и оборудования;
- выбор схемных решений как для системы теплоснабжения в целом, так и по конфигурации тепловых сетей, повышающих надежность их функционирования;
- контроль теплоносителя по всем показателям качества воды, что обеспечит отсутствие внутренней коррозии и увеличение срока службы оборудования и трубопроводов;
- осуществление контроля затопляемости тепловых сетей, что позволит уменьшить наружную коррозию трубопроводов;
- комплексный учет энергоносителей (газ, электроэнергия, вода, теплота в системе отопления, теплота в системе горячего водоснабжения);
- АСУ ТП котлов с центральной диспетчеризацией функций управления эксплуатационными режимами;
- постоянный контроль за соблюдением температурных графиков тепловых сетей в зависимости от температуры наружного воздуха, удельных норм на выработку 1 Гкал по топливу, воде, химических реагентов и качественной подготовки источников теплоснабжения и объектов теплоснабжения.

Оценить реальную надежность системы можно по количеству аварий в сетях теплоснабжения. Поскольку данная информация отсутствует, а система функционирует бесперебойно можно дать удовлетворительную оценку системы.

В соответствии со СНиП 41-01-2003 «Тепловые сети» при проектировании новых либо реконструкции, модернизации и техническом перевооружении существующих систем теплоснабжения, а также отдельных объектов теплоэнергетики, при изменении их характеристик должно быть обеспечено увеличение уровня безопасности теплоснабжения в соответствии с утвержденной органами местного самоуправления перспективной схемой теплоснабжения города.

Состояние учёта

Приборы учета тепла установлены во всех отапливаемых зданиях. Учет ведется по количеству израсходованного топлива.

Воздействие на окружающую среду

Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу производится в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78.

Источники тепловой энергии работают на угле. Исходя из этого, для источников нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах: метана, оксида углерода, диоксида углерода, сероводорода, диоксида азота, оксида азота, оксида диазота, пыли неорганической, твердых частиц.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что во избежание экологической катастрофы необходимо уменьшить количество и состав вредных выбросов котельных установок. Это достигается путем своевременной проверки и отладки, как самих котельных агрегатов, так и вспомогательного котельного оборудования. Только при условии полной исправности оборудования, его своевременного ремонта и регулярного профилактического осмотра, возможно, уменьшить вред, наносимый атмосфере продуктами сгорания.

Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные ресурсы

Тарифы на тепловую энергию устанавливаются организациям коммунального комплекса Комитетом по тарифам и ценовой политике Ленинградской области ОАО «ЛОТЭК»:

Таблица 10 Тарифы на тепловую энергию в 2014 году

Период вступления тарифа	Тариф руб./Гкал
2014	С 1.01.14 по 30.06.14 -1722,86 без НДС С 1.07.14 по 31.12.14 -1795,22 без НДС

Имеющиеся проблемы и направления их решения

Теплоснабжение в МО «Усть-Лужское сельское поселение» осуществляет ОАО «ЛОТЭК». Система работает с запасом по установленной мощности и ей хватает напора в сети для обеспечения теплом существующих потребителей. Однако, в системе присутствуют следующие недостатки:

- Неэффективная работа оборудования котельных, вызванная высоким износом основного оборудования:
Котлоагрегата №1 на котельной №18, а также насосного оборудования на котельных 18 и 19.
- Износ основного оборудования и трубопроводов из-за того, что на котельных №18 и № 19 отсутствует система химводоподготовки, а на котельной №22 она нуждается в реконструкции.
- Нерациональный расход электроэнергии на транспортировку теплоносителя.
- Нехватка мощности на котельной №22.

Решением первой проблемы является замена оборудования, второй- приобретение и установка системы химводоподготовки, третьей – установка частотно-регулируемых приводов на насосное оборудование, четвертой- перенос котельной с установкой дополнительного оборудования.

2.3 Система водоснабжения

Характеристика системы и институциональная структура

На данный момент в сельском поселении Усть-Лужское централизованное водоснабжение существует в п.Усть-Луга. В зону обслуживания систем водоснабжения Общества с ограниченной ответственностью «Усть-Лужский Водоканал» (ООО «УЛВК») входит п. Усть-Луга, территория которого разделена на следующие зоны:

- - квартал Ленрыба, Судоверфь (водоснабжение и водоотведение);
- - квартал Краколье , Остров. (только водоснабжение).

Часть территории п. Усть –Луга с индивидуальной застройкой не охвачено централизованной системой водоснабжения, а именно:

- - квартал Железнодорожный,
- -квартал Лесной.

В поселке Курголово и деревнях Тисколово,Межники, Кирьямо, Гакково, Выбье, Липпово, Лужицы, Конново отсутствует централизованное водоснабжение. Водоснабжение осуществляется из колодцев.

Существующая система водоснабжения обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, производственное и хозяйственно-питьевое водопотребление предприятий, а также наружное и внутреннее пожаротушение зданий поселка Усть-Луга, (квартал Ленрыба, Судоверфь, Краколье).

Существующая система водоснабжения поселка Усть-Луга, включает следующие сооружения и элементы: водозабор, насосную станцию первого подъема, водоочистные сооружения, резервуары чистой воды, насосную станцию второго подъема, напорные водоводы и водопроводные сети.

Водозаборные очистные сооружения были построены по проекту Центрального института типовых проектов (ТП 901-3-22) в 1972-1977гг. Проектная производительность водопроводных сооружений составляет 3200 м³/сут., фактическая производительность по состоянию на 2013г. – 498 м³/сут.

Забор воды из реки Луги осуществляется через фильтрующие ряжевые оголовки в приемный береговой колодец. Из берегового колодца насосами первого подъема по двум напорным водоводам вода подается на водоочистные сооружения, где происходит отстаивание, фильтрование и обеззараживание воды. Очищенная и обеззараженная вода поступает в резервуары чистой воды. Из резервуаров вода насосами второго подъема по двум напорным водоводам подается в распределительную водопроводную сеть населенных пунктов.

Водоочистные сооружения по степени обеспеченности подачи воды относится ко II категории (СНиП 2.04.02-84).

Электроснабжение водопроводных очистных сооружений обеспечивается от трансформаторной подстанции, расположенной на территории ВОС.

Категория электроснабжения площадки водопроводных очистных сооружений – II.

Основными водопотребителями на территории Усть-Лужского сельского поселения являются жилая и общественная застройка, коммунальные объекты, сельскохозяйственные предприятия.

Таблица 11 Характеристика централизованного водоснабжения МО «Усть-Лужское сельское поселение»

Населенный пункт	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Источник централизованного водоснабжения	Кол-во
п.Усть-Луга	+	-	Поверхностный водозабор	1
п.Курголово	-	-	-	-
д.Тисколово	-	-	-	-
д.Межники	-	-	-	-
д.Кириямо	-	-	-	-
д.Гакково	-	-	-	-
д.Выбье	-	-	-	-
д.Липпово	-	-	-	-
д.Лужицы	-	-	-	-
д.Конново	-	-	-	-

Сельскохозяйственные предприятия и промышленные объекты, на территории поселения, обеспечиваются водой из систем централизованного хозяйственно-питьевого водопровода или имеют собственные источники водоснабжения (колодцы, скважины, водонапорные башни) располагаемые на своей территории.

Таблица 12 Характеристики водопроводных сетей Усть-Лужского сельского поселения

№ п.п.	Населенные пункты	Водопроводные сети		
		км	% износа	изношенные сети, км
1	п.Усть-Луга	12,9	0	0

Протяжение водопроводной сети в Усть-Лужском сельском поселении составляет 7,3 км. Износ сети отсутствует (0 %) — сети не требуют замены. Сети выполнены в основном из чугуна, полиэтилена, стали, средний диаметр 25-100 мм. Характеристики водопроводных сетей представлены в таблице 16

Состояния источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В качестве основного источника водоснабжения п.Усть-Луга используется река Луга, относящаяся к рыбохозяйственного водоемам высшей категории. Расположение объектов водоснабжения показано на рисунке 2,3.

А) Река Луга берет свое начало в болотном массиве в 1 км юго-восточнее озера Сомино, впадает в Финский залив в 2 км северо-восточнее пос. Усть-Луга. Протяженность реки 353 км, общая площадь водосбора 13200 км², принимает воды 72 притоков.

В нижнем течении река Луга находится в подпоре от Финского залива..

По характеру питания р. Луга принадлежит к типу смешанного питания (атмосферное, подземное). Доля снегового стока составляет 40%, подземного - 37%, дождевого - 23% годового стока.

Средний уклон реки составляет 0,16%. Глубина реки в районе п.Усть-Луга доходит до 3,5-8,5 метров, ширина - 500 метров. Замерзание реки Луга происходит обычно в конце ноября, очищение реки ото льда происходит в основном во второй декаде апреля.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Средний годовой расход воды р. Луга у п.Усть-Луга, за период многолетних наблюдений, составляет 103м³/с: Средняя скорость течения реки- 0,2-0,5 м/с.

По данным наблюдения ГУ «Санкт-Петербург ЦГСМ-Р» по комплексной оценке качества вод р.Луга в месте п.Усть-Луга относится к 4 классу качества (разряд «а») – грязные (УКИЗВ-3,93)

Забор воды из р. Луги осуществляется на основании Договора водопользования между Комитетом природных ресурсов и окружающей среды правительства Ленинградской области и ООО «Усть-Лужский Водоканал» за № 47-01.03.00.006-Р-ДХВО-С-2014-02075/00 от 17.03.2014г. Срок действия Договора до 17 марта 2024 года.

Таблица 13 Разрешенные лимиты водопользования 2014 год.

Допустимый объем забора водных ресурсов	Ед. измерения	Квартал				Всего за год.
		1	2	3	4	
В т.ч. для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения	1000м ³	37	37,1	35,8	37,1	147
	1000м ³	17	21,9	18,2	21,9	79,0

Таблица 14 Разрешенные лимиты водопользования 2015-2023г,

Допустимый объем забора водных ресурсов	Ед. измерения	Квартал				Всего за год.
		1	2	3	4	
В т.ч. для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения	1000м ³	93,6	93,6	92,4	93,6	372,2
	1000м ³	18,6	27,9	19,8	27,8	94,1

Вода из р. Луги через оголовок, оборудованный решетками, самотеком по двум водоводам диаметром 250мм, поступает в приемный береговой колодец.

Из берегового колодца насосами станции 1-го подъема по напорному водопроводу диаметром 250 мм вода подается в вертикальный смеситель, куда вводятся реагенты. Из смесителя вода, перемешанная с реагентами, самотеком поступает в осветлители с взвешенным слоем. Осветленная вода проходит через скорые песчаные фильтры и самотеком по водоводу диаметром 200 мм поступает в резервуары чистой воды.

Транспортировка воды.

Из двух резервуаров чистой воды, объемом по 500 м³, насосами станции 2-го подъема вода, по напорным чугунным водопроводам диаметром 273 мм и диаметром 325 мм, проложенным под землей, подается потребителям. На правую сторону реки Луга водопровод проходит по дюкерному переходу полиэтиленовой трубой диаметром 110 мм. Ветка водопровода по правому берегу является тупиковой.

По территории поселка Усть-Луга водопроводная сеть закольцована и проложена чугунными и стальными трубами диаметром 273 мм и диаметром 150 мм.

В соответствии с полученными исходными данными общая протяженность напорных водоводов и водопроводной сети составляет 12,9 км.

Анализ состояния водопроводных сетей сельского поселения.

Система водоснабжения поселка Усть-Луга включает 21,3 км магистральных и распределительных трубопроводов. Материал труб – сталь, чугун и полиэтилен. Износ водопроводных сетей составляет 72 %. Глубина прокладки от 1.8 м до 2.0 м. В следующей таблице указаны техническое состояние сетей водоснабжения.

Таблица 15 Техническое состояние сетей водоснабжения.

№ п/п	Наименование	Характеристика водопровода.	Техническое состояние
	Дюкер через реку Луга	Стальные, полиэтиленовые трубы ф 100мм. Протяженность 562,5м.	Аварийное состояние, не обеспечивает противопожарные нужды объектов правого берега.
	Водопровод, Преображенка	Стальная труба ø100мм. Протяженность 2565,00м от ВОС до Преображенки	Аварийное состояние, в работе ≈ 800 м.
	Водопроводные сети, квартал Судоверфь	Стальная труба ø100мм. Протяженность 1141,2м. Колодцы – 6 шт; ПГ- 1 шт.	Не обеспечивает противопожарные нужды и соответствие качества воды нормативам из-за низкого водоразбора. Аварийное состояние: переход под дорогой у д. 47; участок до КНС; в гараже в/ч 20239 (занижен диаметр трубы – 50 мм). Трубопровод проходит по ведомственным землям.
	Водопроводные сети квартал Остров	Чугунная труба ø 250-300мм. Протяженность 5744,0м. Колодцы – 13 шт; водоразборные колонки – 1 шт.	Требуется замена запорной арматуры: ø250 –1шт.; ø300 – 2шт. В аварийном состоянии стальные вставки в колодцах, переходы трубопроводов под автодорогой; участок из чугунных труб на границе кварталов Остров -Ленрыба
	Водопроводные сети левобережья р. Луга	Стальная и чугунная труба ø100-ø160мм (до дюкера) Протяженность 284,5м. Колодцы – 3 шт	Аварийное состояние стальных труб и задвижек. Требуется замена запорной арматуры, и перекладка труб на ПНД- 200м
	Водопроводные сети, квартал Ленрыба	Стальные, чугунные, полиэтиленовые трубы ø 100-300мм. Протяженность 5647,6м.	Износ 100% запорной арматуры (не выполняет функциональное назначение) и внутрикварт. вод-да: у д.14а, 15а,16а – 600 м; замена участка от д.47а до д.15а – 80 м; задвижки ø100-5 шт.
	Водопроводные сети, квартал Краколье	Стальная и чугунная труба ø 50-ø100мм. Протяженность 3055,8м. Колодцы – 17 шт; водоразборные колонки – 3 шт., ПГ – 1 шт.	Не обеспечивает противопожар. нужды (замена на ПНД ø 100). Аварийное состояние: ø100- 300м, ø50-80м, ø100-30м (в теплотрассе по воздуху); 100% износ запорной арматуры.
	Водопрово-дные сети ОАО «Порт ЖилСтрой» от 4-х жилых домов	Материал труб: полиэтилен ø 110 мм и ø 63 мм. Протяженность -220 п.м. Год постройки 2012 – 2013 г.г.	Удовлетворительное.
	Водопроводные сети правого берега	Материал труб: сталь, чугун от ø 50 мм до ø 110 мм. Протяженность -2060м	Аварийное состояние трубы задвижек.

Балансы мощности и ресурса. Резервы и дефициты системы

Согласно данным ООО «УЛВК», количество поднятой воды в Усть-Лужское сельское поселение в 2014 году составило 162,9 тыс. м³, что составляет в среднем за год 174,8 м³/сут.

Большая часть потребляемой воды питьевого качества приходится на население, что составляет 54% от суммарного объема воды, отпущенной потребителям. Вторым по величине потребляемой воды в МО Усть-Лужское сельское поселение являются иные потребители – 38,8% . Ниже приведена таблица с подробным распределением затрат поднимаемой воды.

Таблица 16 Баланс холодного водоснабжения МО Усть-Лужское сельское поселение в 2014гг

	Показатель	Ед. изм.	2014
<i>вода питьевого качества</i>			
1	Поднято воды	тыс. м ³	162,9
2	Расход на собственные нужды	тыс. м ³	17,1
3	Подано воды в сеть	тыс. м ³	145,8
4	Потери воды в сетях	тыс. м ³	21,3
5	Отпущено воды потребителям всего	тыс. м ³	124,5
6	Производственно-хозяйственные нужды	тыс. м ³	-
7	Нужды собственных подразделений	тыс. м ³	-
	Конечные потребители, в т.ч.	тыс. м ³	124,5
7.1	Население	тыс. м ³	67,4
7.2	Бюджетные организации	тыс. м ³	8,7
7.3	Иные потребители	тыс. м ³	48,4

Распределение затрат от поднятой воды

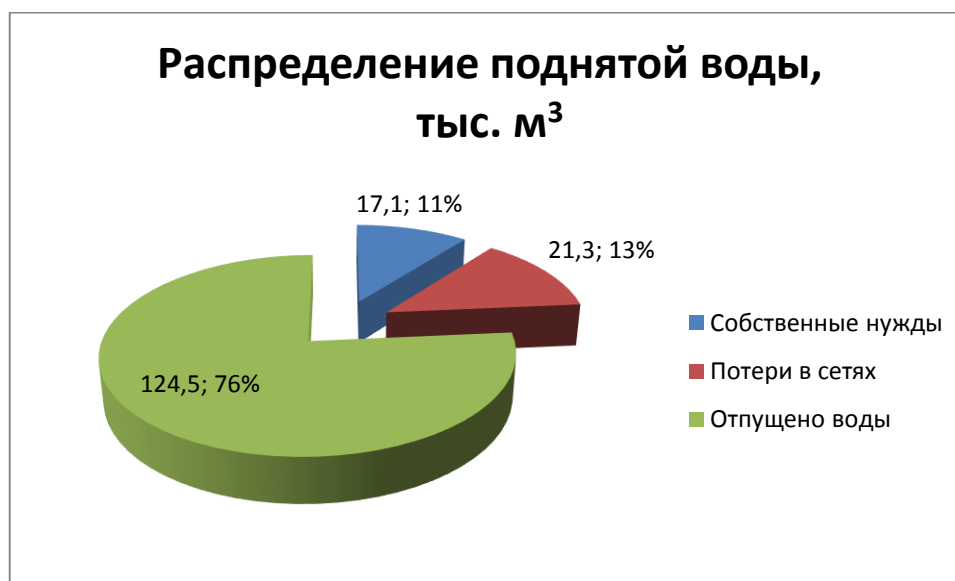


Рисунок 10 Распределение затрат воды

Из рисунка 10 видно, что в 2014 году 13% поднятой воды уходило на потерю в сетях. Согласно приказа Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 года № 172 «Об утверждении Методики определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», неучтенные расходы и потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами. Технологические потери относятся к неучтенным полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкостных сооружений и потери воды за счет естественной убыли. Потери по отношению к объему воды, поданной в сеть, составляют 13 %. Для уменьшения потерь воды в водопроводных сетях необходимо выполнять мероприятия по реконструкции и развитию системы водоснабжения, указанные в последующих пунктах данной схемы.

Согласно данным ООО «УЛВК», распределение отпуска холодной воды по категориям абонентов в Усть-Лужском сельском поселении в 2014г. происходило следующим образом:

Таблица 17 Баланс водопотребления по группам потребителей

Наименование потребителей	Единица измерения	2014 г.
Населению, всего	тыс. м ³	67,4
Бюджетным потребителям	тыс. м ³	8,7
Иным потребителям	тыс. м ³	48,4
Итого	тыс. м³	67,4



Рисунок 11 Баланс потребления в Усть-Лужском сельском поселении по группам в 2014 году

По данным рисунка 11 видно, что 54% от общего количества потребленной воды приходится на нужды населения.

Удельное водопотребление населения

Согласно Постановлению Правительства Ленинградской области от 11.02.13 №25 (ред. от 28.06.2013) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по электроснабжению, холодному и горячему водоснабжению, водоотведению гражданами, проживающими в многоквартирных домах или жилых домах на территории Ленинградской области, при отсутствии приборов учета" утверждены следующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах и жилых домах при отсутствии приборов учета:

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 18 Норматив потребления воды

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления, куб. м/чел. в месяц		
		холодная вода	горячая вода	водоотведение
1	Дома с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные:			
1.1	ваннами от 1650 до 1700 мм, умывальниками, душами, мойками	4,90	4,61	9,51
1.2	ваннами от 1500 до 1550 мм, умывальниками, душами, мойками	4,83	4,53	9,36
1.3	сидячими ваннами (1200 мм), душами, умывальниками, мойками	4,77	4,45	9,22
1.4	умывальниками, душами, мойками, без ванны	4,11	3,64	7,75
1.5	умывальниками, мойками, имеющими ванну без душа	2,58	1,76	4,33
1.6	умывальниками, мойками, без централизованной канализации	2,05	1,11	3,16
2	Дома с водонагревателями, оборудованные:			
2.1	ваннами от 1650 до 1700 мм, умывальниками, душами, мойками	9,51		9,51
2.2	ваннами от 1500 до 1550 мм, умывальниками, душами, мойками	9,36		9,36
2.3	сидячими ваннами (1200 мм), душами, умывальниками, мойками	9,22		9,22
2.4	умывальниками, душами, мойками, без ванны	7,75		7,75
3	Дома, оборудованные ваннами, водопроводом, канализацией и водонагревателями на твердом топливе	6,18		6,18
4	Дома без ванн, с водопроводом, канализацией и газоснабжением	5,23		5,23
5	Дома без ванн, с водопроводом и канализацией	4,28		4,28
6	Дома с водопользованием из уличных водоразборных колонок	1,30		1,30
7	Общежития с общими душевыми	1,89	1,75	3,64
8	Общежития с душами при всех жилых комнатах	2,22	2,06	4,28

Фактический средний расход холодной воды населением в МО Усть-Лужское сельское поселение в 2014 году составил 1,12 м³/чел в месяц.

Надёжность системы и качество поставляемого ресурса

В связи с тем, что сети водоотведения и водоочистные сооружения имеют низкую степень изношенности можно дать положительную оценку надёжности системы. Оценить реальную надёжность системы можно по количеству аварий в сетях водоотведения. Их отсутствию, а система функционирует бесперебойно можно дать удовлетворительную оценку системы.

Состояние учёта

Большинство населения, которое получает счета по нормам потребления, относится к категориям с наиболее высоким нормативным уровнем потребления (холодная вода 180 л/чел./сут., горячая вода 120 л/чел./сут.).

Согласно статистическим данным Водоканала, средний уровень потребления холодной воды населением в квартирах, оборудованных приборами учета, составил в январе 2013 года 1,88 м³/чел., что соответствует 61 л/чел./сут.

В следующей таблице приведены сведения о количестве подключений оборудованных приборами учета воды.. Большинство небытовых абонентов оборудованы счетчиками, и счета им выставляются по показаниям приборов. В системе используются приборы учета с номинальным размером в диапазоне от 15 до 50 мм.

Приборный учет потребления воды (2013 г.)

Таблица № 14

	Число подключений с прибором учета	Число подключений без прибора учета	Общее число подключений	Процент подключений с прибором учета
Население				
- Индивидуальная застройка	76	61	137	55,5 %
- Муниципальное жилье (многоквартирные дома)	6		36	33%
- Жилищно-эксплуатационные компании (многоквартирные дома)	6			
Бюджетные организации	6	2	8	75%
Прочие абоненты (промышленные/коммерческие)	26	1	27	96%
Итого	120	64	172	

Помимо домовых приборов учета в муниципальных многоквартирных домах, индивидуальные счетчики воды установлены и в некоторых квартирах. От Водоканала получены следующие данные о количестве домохозяйств, которые установили индивидуальные приборы учета в квартирах (в муниципальных многоквартирных домах) или в частных домах.

Воздействие на окружающую среду

Эксплуатация водопроводной сети не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы и подземных вод не окажет. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные ресурсы

Регулирование тарифов на услуги водоснабжения ООО "ЛенСервисСтрой" осуществляет Комитет по тарифам и ценовой политике Ленинградской области. Тарифы за 2014 год представлены в таблице 19.

Таблица 19 Тариф для населения МО Усть-Лужское сельское поселение

Наименование услуги	Тариф с 01.01.2014 по 30.06.2014 руб/м ³	Тариф с 01.07.2014 по 30.12.2014 руб/м ³
Питьевая вода	30,37	33,74

Тарифы налогом на добавленную стоимость не облагаются (организация применяет упрощенную систему налогообложения в соответствии со статьей 346.11 главы 26.2 части II Налогового кодекса Российской Федерации).

Имеющиеся проблемы и направления их решения

Система водоснабжения имеет достаточную мощность для обеспечения водой МО «Усть-Лужское сельское поселение». Однако, наряду с этим, имеется ряд проблем:

- Низкое качество воды
- Высокий уровень потерь в сетях;

Для решения этих проблем требуется: перекладка ветхих участков трубопровода, замена запорной арматуры, реконструкция существующих водоочистных сооружений и строительство новых для новых потребителей, которые заселят МО «Усть-Лужское сельское поселение», а также создание зоны санитарной охраны для источника водоснабжения

2.4 Система водоотведения

Реконструкция КОС и перекладка канализационных сетей позволит решить текущие проблемы в сфере водоотведения.

Технические характеристики системы водоотведения:

- Протяженность канализационных сетей – 8,7 км
- Канализационные насосные станции – 3 шт.
- Установленная проектная мощность канализационных насосных станций – 1519 м³/сут.
- Фактическая мощность канализационных очистных сооружений – 0,39 м³/сут.
- Износ канализационных сетей – 80%

В МО Усть-Лужское сельское поселение существует централизованная система водоотведения, представленная одной эксплуатационной зоной – зоной эксплуатационной ответственности ООО «Усть-Лужский водоканал». Зона представляет собой частную застройку в кварталах Ленрыба, Краколье, Судоверфь.

Сети и объекты водоотведения являются муниципальной собственностью. Общество с ограниченной ответственностью ООО «Усть-Лужский водоканал» осуществляет прием и сброс сточных вод от населения. Система канализации п. Усть-Луга – общесплавная. В Усть-Лужском поселении система дождевой канализации отсутствует. Численность населения – около 4999 человек, процент охвата населения услугами централизованного водоотведения составляет 89%. Канализационные стоки поселка подаются канализационной насосной станцией на очистные сооружения расположенные на КОС Усть-Лужского рыбокомбината.

В остальных населенных пунктах: Выбье, Гакково, Кайболово, Кирьямо, Конново, Курголово, Липово, Лужицы, Межники, Преображенка, Тисколово сооружения и сети хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют. Отвод сточных вод осуществляется индивидуально: выгребные ямы, локальные очистные сооружения («Топас» и другие), располагаются у каждого отдельного потребителя.

Централизованный отвод сточных вод п. Усть-Луга осуществляется от многоквартирной жилой застройки, объектов культурно-бытового обслуживания, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Организацией, осуществляющей водоснабжение и водоотведение в МО Усть-Лужское сельское поселение является ООО "УЛМК" согласно Постановлению №11 от 23 января 2014 «О водоснабжении и водоотведении в МО Усть-Лужское сельское поселение».

Стоки, от канализованной части поселка, перекачиваются канализационными насосными станциями (КНС №1, КНС №2, КНС №3) по напорным коллекторам (Ø300, Ø100мм.). В КНС1 поступают стоки от КНС2, КНС3 и самотечных коллекторов. От КНС 1 стоки перекачиваются на канализационные очистные сооружения (далее КОС).

Описание существующих канализационных очистных сооружений

Состав Канализационных очистных сооружений (КОС).

КОС ЗАО «Усть-Лужский рыбокомбинат», 1981 года постройки, расположены на земельном участке площадью 25383 м² по адресу: Ленинградская область, МО «Кингисеппский муниципальный район», МО «Усть-Лужское сельское поселение», пос. Усть-Луга, кв. Ленрыба, принадлежащем на праве собственности ЗАО «Усть-Лужский рыбокомбинат».

КОС состоят из следующих зданий и сооружений:

1. Блок производственных и бытовых помещений.
2. Здание хлораторной КОС.
3. Приёмная камера.
4. Песколовки.
5. Осветлители-перегниватели.
6. Аэротенки с низконапорной аэрацией.
7. Вторичные отстойники.
8. Контактный резервуар.
9. Иловые площадки.
10. Трубопровод очищенных стоков с рассеивающим выпуском КОС.

Описание технологической схемы очистки стоков.

Площадка канализационных очистных сооружений (КОС) расположена на берегу Лужской губы Финского залива. Рельеф площадки ровный, наиболее высокая отметка – 1,5 м. Площадка затапливается нагонными водами. Грунтовые воды залегают на глубинах 0,5 – 1,2 м.

Технологический процесс очистки стоков предусматривает полную биологическую очистку согласно типовому проекту и обеззараживание очищенных стоков жидким хлором, проектная мощность – 1519 м³/сут, введены в эксплуатацию в 1982 году.

Сточные воды по двум напорным трубопроводам диаметром 219 мм поступают в приёмную камеру, которая одновременно является гасителем напора. Из приёмной камеры стоки направляются по лоткам к песколовке. Для сбора осадка, в начале проточной части каждого отделения горизонтальной песколовки предусмотрен приямок, из которого и удаляется песок. Сточная вода по лотку поступает в центральную трубу, к концу которой прикреплен отражательный щит с загнутыми вверх краями. Водовоздушная смесь, получившаяся в результате эжекции, из центральной трубы поступает в камеру флокуляции, где происходит укрупнение частиц взвеси, содержащейся в сточной воде. Далее сточная жидкость из камеры флокуляции направляется в отстойную зону осветлителя-перегнивателя, в нижней части которой образуется слой взвешенного осадка. Пройдя через слой взвешенного осадка, осветленная жидкость поступает в сборный лоток и далее отводится на биологическую очистку. Осадок выпадает на дно осветлителя, откуда по иловой трубе под гидростатическим напором выпускается в резервуар сырого осадка. Из резервуара насосом осадок перекачивается по напорному трубопроводу в перегниватель (наружная кольцевая камера осветлителя-перегнивателя для сбраживания осадка).

Осветленные воды поступают в аэротенки с низконапорной аэрацией. Они работают по принципу аэротенков последовательного смешения – сточная жидкость подаётся децентрализованно по длине аэротенка, активный ил сосредоточен в начале аэротенка. Выпуск очищенной смеси производится в конце аэротенка через водослив.

Аэротенки однокоридорные, двухсекционные. Воздух в аэротенках распределяется при помощи аэраторов, погруженных в жидкость и обеспечивающих наибольший процент использования кислорода воздуха. После аэротенков стоки поступают

на вторичные отстойники, которые служат для осаждения активного ила. Сбор осветленной воды происходит по периферийному треугольному лотку путём перелива воды через кромку. Выпавший осадок удаляется иловой трубой, диаметром 200 мм под гидростатическим напором на иловые площадки.

Далее сточные воды обеззараживаются жидким хлором, который подаётся в ершовый смеситель и поступают в контактный резервуар, после чего направляются самотеком к рассеивающему морскому выпуску и поступают в Лужскую губу.

Иловая вода от иловых площадок следует в резервуар дренажных вод и перекачивается в лоток перед осветлителями-перегнвателями.

Осадок из контактного резервуара, а также сточные воды из хлораторной и лаборатории по отдельному самотечному трубопроводу, поступают в резервуар сырого осадка при иловой насосной станции.

Иловые площадки служат для приёма осадка от перегнвателей, контактного резервуара, вторичных отстойников и песколовки. Выпуск иловой воды производится через отверстия в стенах на разных уровнях. Каждая площадка имеет съезд для спуска автомашин или другой техники.



В таблице 20 приведены характеристики и техническое состояние объектов водоотведения.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 20 Магистральной системы водоотведения
МО Усть-Лужское сельское поселение

№ п.п	Наименование трубопровода	Характеристика сетей.	Техническое состояние
	Напорный канализационный дюкерный переход в две петли	Стальные трубы. 2 нитки Ø 200 мм. Общая протяженность 1088 п.м. Глубина 7,4 м. год ввода – 1986 г.	Аварийный. Требуется: осмотр водолазами; замена запорной арматуры ø200мм -10шт
	Коллектор хозбытовой канализации от КНС-1 до КОС.	Чуг.трубы ø 300 мм. Протяженность 1739 м в 2 нитки.	Аварийное состояние выпуска на КОС (80м) ø 200мм. Требуется замена запорной арматуры ø250мм -2шт
	Сеть хозбытовой канализации квартала Ленрыба	Асбестоцементные трубы ø 150мм. Протяженность 3492,6 м, год ввода- до1990г.	Постоянное поступлении инфильтрата.Отсутствуют люки на колодцах. Аварийное состояние от д.№17а до КНС-1, трубы ж/б. Контруклон у д. № 24а (требуется перекладка)
	Сеть хозбытовой канализации кварталаСудоверфь	Керамические трубы ø 150мм.Протяженность 1068,2 м, год ввода- до1986г.	Неудовлетворительное состояние сети из-за нарушения герметичности раструбных соединений, попадание, сбор и транспортировка инфильтрационного стока.
	Сеть хозбытовой канализации ОАО «ПортЖилСтрой» от 4-х жилых домов	Материал труб: полипропилен и чугун ø 315 мм; пластик ø 160мм. Протяженность – 1306 п.м. Год постройки 2012 – 2013 г.г.	Удовлетворительное.
	Напорный канализационный коллектор от КНС №2	Сталь Ф 100мм протяженность 60м 1988г.	Аварийное

Балансы мощности и ресурса, резервы и дефициты системы

Согласно данным, предоставленным ООО «УЛВК», баланс поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения и отведения стоков в МО Усть-Лужское сельское поселение в 2014г. выглядит следующим образом:

Таблица 21 Общий баланс поступления и отведения сточных вод в 2014 году

Показатель	Ед. изм.	2014
Пропущено сточных вод, всего в т.ч	тыс.м3	86,1
От собственного производства	тыс.м3	-
произв. деятельности предприятия	тыс.м3	-
котельная (технологические и хоз-бытовые нужды)	тыс.м3	-
не распред, стоков от населения	тыс.м3	-
Товарные стоки всего	тыс.м3	86,1
от населения	тыс.м3	77,6
от бюджетных потребителей	тыс.м3	4,8
от иных потребителей	тыс.м3	3,7
передано сточных вод на очистку другим канализациям	тыс.м3	131,9



Рисунок 12 Структурный баланс отведенных стоков по группам абонентов в 2014 году

Баланс сточных вод, полученных от различных групп абонентов в долевым соотношении приведен на рисунке 28.

Как видно из диаграмм основной объём (89%) отведения стоков осуществляется от населения. На бюджетно-финансируемые организации и иных потребителей приходится всего 11% от общего объёма отведённых стоков. Как видно из диаграммы, установленной мощности КОС не хватает для очистки всех сточных вод в МО «Усть-Лужское сельское поселение»

Надёжность системы и качество поставляемого ресурса

В связи с тем, что сети водоотведения и канализационные очистные сооружения имеют высокую степень изношенности трудно дать положительную оценку надёжности системы. Оценить реальную надёжность системы можно по количеству аварий в сетях водоотведения. Поскольку данная информация отсутствует, а система функционирует бесперебойно можно дать удовлетворительную оценку системы.

Для обеспечения надёжной работы насосных станций необходимо проводить замену устаревшего оборудования, устанавливать современную запорно-регулирующую арматуру, позволяющую предотвращать гидроудары и другие мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности и надёжности.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации Усть-Лужское сельского поселения.

Воздействие на окружающую среду

Сооружения канализации являются объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязнённые сточные воды способны нанести существенный ущерб грунтам, подземным водам.

Во избежание негативных последствий, вдоль трасс канализационных сетей организовывается охранная зона канализации. Нормативные требования к размеру охранных зон определены в нормативных документах:

СНиП 40-30-99 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная квалификация предприятий, сооружений и иных объектов» установлена зона санитарной охраны – специальная территория с режимом использования, которая устанавливается вокруг территории объектов, являющихся источником воздействия на среду обитания и здоровья человека.

Существующее положение:

КОС УЛРК – санитарно-защитная зона, при проектной производительности 1519 тыс. м³/сут. и применяемой технологии, 200 метров - выдерживается.

Канализационные насосные станции – 20 метров, выдерживается.

Ситуация с зонами санитарной охраны канализационных сетей напорного и самотечного типа сложнее. В период интенсивного строительства, не всегда имеется возможность соблюдения установленного расстояния от труб до строительных элементов объекта, приходится выносить существующие сети из-под пятна застройки.

Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные ресурсы

Согласно приказу комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 30 ноября 2012 года № 174-п тарифы на товары (услуги) общества с ограниченной ответственностью «Усть-Лужский водоканал», реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение», Приозерского муниципального района Ленинградской области в 2014 году:

Таблица 22 Тариф на водоотведение за м³ на 2014 год

Наименование услуги	Тариф с 01.01.2014 по 30.06.2014 руб/м3	Тариф с 01.07.2014 по 30.12.2014 руб/м3
Водоотведение	24,52	25,55

Тарифы налогом на добавленную стоимость не облагаются (организация применяет упрощенную систему налогообложения в соответствии со статьей 346.11 главы 26.2 части II Налогового кодекса Российской Федерации).

Имеющиеся проблемы и направления их решения

Уровень очистки стоков удовлетворительный. Тем не менее, текущее состояние системы водоотведения не является полностью удовлетворительным из-за наличия следующих факторов:

- отсутствие системы централизованной канализации в Конново, Липово, Кирьямо, Тисколово, Гакково.
- высокий процент износа (моральный и технический) оборудования на очистных сооружениях хозяйственно-бытовой канализации;
- недостаточная степень очистки сточных вод на очистных сооружениях;
- высокий процент износа самотечных и напорных коллекторов хозяйственно-бытовой канализации;
- центральные коллектора требуют прочистки с последующим удалением иловых отложений;
- Система очистки имеет дефицит мощности в 2,5 раза или около 133 тыс. м³. в год.

Реконструкция и строительство КОС перекладка канализационных сетей позволит решить текущие проблемы в сфере водоотведения. Эти мероприятия входят в программу и более подробно описаны в разделе 9 Инвестиционные проекты в водоотведении.

2.5 Система газоснабжения

Характеристика системы и институциональная структура

В сельском поселении не централизованное газифицирование не осуществляется. Газификация, во время действия программы не будет осуществляться на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение».

2.6 Система утилизации (захоронения) ТБО

Характеристика системы и институциональная структура

К твердым бытовым отходам относятся отходы жизнедеятельности людей, отходы текущего ремонта квартир, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы, а также отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий, других предприятий общественного назначения.

К жидким бытовым отходам относятся нечистоты, собираемые в неканализованных зданиях.

Нормы накопления твердых бытовых отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жечь, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Система сбора и удаления ТБО Усть-Лужского сельского поселения от населения следующая: Сбор и вывоз бытовых отходов от домовладений осуществляет ООО «АКО».

Система сбора и вывоза бытовых отходов от населения –контейнерная и бесконтейнерная.

Вывоз КГО от населения осуществляется по заявкам. Временное накопление КГО осуществляется на контейнерных площадках ТБО.

Характеристика установленных контейнеров приведена в таблице 48

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 23 Характеристика контейнерных площадок для сбора ТБО.

№п/п	Населенный пункт	Адрес	Кол-во установленных контейнеров	Объем каждого из установленных контейнеров	Водонепроницаемое покрытие	Наличие ограждения	Периодичность уборки	Требуется ли ремонт
1	п. Усть-Луга, кв. Ленрыба	Д.2	1	1,5	-	-	по мере накопления	нет
2		Д.4	1	1,5	-	-	по мере накопления	нет
3		Д.5	1	1,5	-	-	по мере накопления	нет
4		Д.15	1	1,5	-	-	по мере накопления	нет
5		Д.31	1	1,5	имеется	имеется	по мере накопления	нет
6		Д.32	1	1,5	имеется	имеется	по мере накопления	нет
7		Д.24а	3	4,5	имеется	имеется	через сутки	да
8		Д.49	3	4,5	имеется	-	через сутки	да
9		Д.53	1	4,5	-	-	через сутки	да
10		Д.83а	2	4,5	-	-	через сутки	нет
12	п. Усть-Луга, кв. Судоверфь	Д.31	1	1,5	имеется	имеется	Д.31да	да
13	п. Усть-Луга, кв. Судоверфь	Д.47	1	4,5	-	-	по мере накопления	нет
14	п. Усть-Луга, кв. Краколье	Д.48	1	0,8	-	-	по мере накопления	нет

На территории Усть-Лужского сельского поселения используется один способ обезвреживания ТБО - путем захоронения на полигоне.

Твердые бытовые отходы вывозятся на полигон в п. Тракторное, находящийся в 30 от п. Усть-Лужское. На полигоне происходит сортировка отходов по различным классам опасности

Балансы, резервы и дефициты системы

По данным администрации МО «Усть-Лужское сельское поселение» большая часть твердых бытовых отходов (70% всего объема ТБО) приходится на отходы населения, в то время как оставшаяся часть приходится на отходы организаций.

\

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 24 Количество вывезенных отходов, согласно Генеральному плану

Наименование поставщика отходов	2014 г.
	Объем ТБО, м ³
Население	11,247

В таблице 25 отражены нормативные показатели по образованию ТБО на территории МО Усть-Лужское сельское поселение.

Таблица 25 Расчет объемов образования ТБО

Объект	Ед. измерения	Количество ед. измерения	Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения	Объем образования ТБО
			м ³ /год	м3/год
<i>1. Жилой фонд.</i>				
- благоустроенный жилой фонд;	человек	605	1.5	910
- неблагоустроенный жилой фонд;	человек	0	0	0
- частный сектор неблагоустроенный.	человек	200	1.34	270
<i>2. Предприятия торговли.</i>				
- промышленными товарами;	кв. м торговой площади	45	0.77	35
- продовольственными товарами.		230	1.71	400
<i>3. Учреждения здравоохранения.</i>				
- поликлиники, амбулатории;	посещений в год	500	0.07	35
- аптеки, аптечные киоски.	кв. м площади	0	-	-
<i>4. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи.</i>				
- административные учреждения;	сотрудник	0	-	-
- банки;	сотрудник	0	-	-
- отделения связи.	сотрудник	1	0.95	1
<i>5. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования.</i>				
- детские сады;	место	20	0.4	8
- школы.	учащийся	80	0.23	18
<i>6. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения.</i>				
- библиотеки;	посещений в год	480	0.18	
- клубы.	на 1 место	150	0.21	
<i>7. Предприятия бытового обслуживания.</i>				
- ремонт обуви и др.	кв. м площади	0	0	0
- косметические и парикмахерские салоны;	место	0	0	0
- предприятия общественного питания.	место	0	0	0
<i>3.8. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства.</i>				
- кладбища.		1	0.0023	
ИТОГО:				1660
<i>в том числе</i>				
<i>ТБО жилищного фонда</i>				1180

Объект	Ед. измерения	Количество ед. измерения	Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения	Объем образования ТБО
			м ³ /год	м3/год
<i>ТБО организаций и предприятий</i>				480

Соотношение объемов отходов населения, организаций и учреждений составляет 70:30% соответственно, что характерно для поселений данного типа (аналогичных по численности, климатическим условиям, специфике среды).

При сравнении данных табл 40 и табл. 39 видно, что объем фактически перевезенных отходов от населения ниже расчетного объема образующихся отходов, рассчитанного по существующим нормам накопления отходов, видна значительная разница в величинах.

Заниженный объем вывезенных отходов от жилищного фонда по сравнению с реально накапливаемым можно объяснить тем, что население не полностью охвачено системой вывоза отходов и отходы накапливаются в местах, не предназначенных для хранения ТБО, на несанкционированных свалках.

Занижен объем вывозимых ТБО от организаций и предприятий. Не все организации и предприятия имеют договора на вывоз отходов.

Безопасность и надежность системы

Система сбора и удаления бытовых отходов включает в себя:

1. подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт;
2. организацию временного хранения отходов в домовладениях;
3. сбор и вывоз бытовых отходов с территорий домовладений и организаций;
4. обезвреживание и утилизация бытовых отходов.

При использовании рекомендуемой контейнерной системе сбора отходов выделяют сменяемые и несменяемые контейнеры. Выбор той или иной системы определяется рядом факторов: удаленностью мест разгрузки мусоровозов, санитарно-эпидемиологическими условиями, периодичностью санитарной обработки сборников отходов и возможностью их обработки непосредственно в домовладениях, типом и количеством специального автотранспорта для вывоза отходов, количеством проживающего населения и т.д.

Система несменяемых сборников является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности. Использование данной системы приемлемо для районов северной и средней климатической зоны, для малоэтажной застройки и домов средней этажности. Эффективность системы несменяемых сборников обеспечивается при использовании различных типоразмеров контейнеров – от 0,3-1,1 м3.

Вывоз крупногабаритных отходов с территории домовладений следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Для их сбора необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на территории домовладений. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м от окон жилых домов и не далее 300 м от входных дверей обслуживаемых зданий.

Отходы промышленных предприятий также вывозят сами предприятия с привлечением транспорта специализированных организаций на специально оборудованные полигоны, специализированные места их размещения (переработки) или сооружения для обезвреживания.

Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

Таблица 26 Тариф на вывоз ТБО для населения

п/п	Наименование организации, оказывающей коммунальные услуги	Утвержденный тариф на 2014 год (с учетом НДС)
	ООО «АКО»	3,80 руб. за м ³

Для установления основных составляющих тарифа следует учитывать не только прямые затраты, но и обязательные исполнения действий, направленных на выполнение требований федерального, регионального и местного законодательства.

При этом следует учитывать, что рост платежей населения необходимо сдерживать не снижением тарифа, т.к. ценовая составляющая тарифа зависит в основном от инфляционных процессов, а исполнением мероприятий по снижению норм накопления твердых бытовых отходов. Тариф проектируется с целью сохранения процесса жизнеобеспечения города, т.е. для гарантии выполнения работ по удалению отходов с соблюдением требований санитарных правил и норм, и санитарно-гигиенических требований.

Имеющиеся проблемы и направления их решения

1. Необходима разработка норм накопления для всех объектов санитарной очистки территории Усть-Лужского сельского поселения,
2. Система сбора и вывоза отходов потребления не отвечает санитарно-гигиеническим и техническим требованиям по ряду пунктов:
 - Периодичность вывоза ТБО не соответствует требованиям п. 2.2.1 СанПиН 42-128-4690-88 (срок хранения ТБО в теплое время года при температуре свыше + 5° не более одних суток);

3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

3.1 Характеристика муниципального образования

МО «Усть-Лужское сельское поселение, согласно закону Ленинградской области «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Кингисеппский район и муниципальных образований в его составе» от 28.10.2004 года № 81-оз, входит в состав МО «Кингисеппский муниципальный район» и имеет статус сельского поселения.

МО «Усть-Лужское сельское поселение» расположено в долине реки Луги, в северной части Кингисеппского муниципального района и граничит:

- на северо-западе с МО «Кузёмкинское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- на севере-востоке с МО «Вистинское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- на востоке с МО «Котельское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- на юго с МО «Большелуцкое сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- на юго-западе с МО «Куземкинское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- на севере с МО «Приморское сельское поселение» Выборгского муниципального района Ленинградской области.

Основная часть территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» находится в пограничной зоне Российской Федерации, режим которой обеспечивает Усть-Лужский участок пограничной комендатуры.

Площадь МО «Усть-Лужское сельское поселение» по обмерам цифровых топографических карт масштаба 1:10000 составляет 598,9 тыс. га. В соответствии с областным законом «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области и порядке его изменения» от 15.06.2010 года № 32-оз на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» расположены 12 населенных пунктов (табл. № 1-) с постоянно зарегистрированным населением 2702 человек. Крупнейшим населенным пунктом является административный центр поселения - п. Усть-Луга, который расположен в 105 км от г. Санкт-Петербурга, 45 км от города Кингисеппа и 60 км от г. Ивангорода и границы с Эстонской республикой.

Таблица 27 Перечень населенных пунктов, входящих в состав МО «Усть-Лужское сельское поселение».

№№ п.п.	Наименование населенного пункта	Статус населенного пункта	Площадь поселения, га
1	Выбье	деревня	48,6
2	Гакково	деревня	32,7
3	Кайболово**	деревня	0,0
4	Кирыямо	деревня	38,0
5	Конново	деревня	63,9
6	Курголово	поселок	46,3
7	Липово	деревня	95,5

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№№ п.п.	Наименование населенного пункта	Статус населенного пункта	Площадь поселения, га
8	Лужицы	деревня	63,3
9	Межники	деревня	59,9
10	Преображенка	поселок	47,4
11	Тисколово	деревня	31,7
12	Усть-Луга	поселок	500,7

** Генеральным планом предлагается упразднение населенного пункта деревня Кайболово. После утверждения генерального плана необходимо в соответствии с п. 5 ст. 4 областного закона от 15.06.2010 г. № 32-оз «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области» обратиться в адрес Губернатора Ленинградской области с инициативой о внесении в Законодательное собрание Ленинградской области областного закона, предусматривающего упразднение населенного пункта д. Кайболово.

На территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» расположены две особо охраняемые природные территории (ООПТ): Часть Государственного природного комплексного заказника регионального значения «Кургальский» (имеет статус водно-болотного угодья международного значения и охраняемого района Балтийского моря ХЕЛКОМ) и часть Государственного комплексного природного заказника «Котельский».

В состав МО «Усть-Лужское сельское поселение» также входят острова Финского залива. Крупнейшие из них – Гогланд, Большой и Малый Тютерсы, Мощный, Сескар, а также острова прибрежной части залива – Реймосаар, Мучной, Янисари, Коркосари, Кеукосари, Херкалула, Ремиссар, Курголовская Рейма, Хайгопода. Острова Сескар, Мощный, Гогланд, Большой и Малый Тютерсы используются Ленинградской военно-морской базой, при этом они представляют интерес для развития международного яхтенного туризма.

1 января 2006 года в соответствии с областным законом № 81-оз от 28 октября 2004 года «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Кингисеппский муниципальный район и муниципальных образований в его составе» образовано Усть-Лужское сельское поселение, в его состав вошла территория бывшей Усть-Лужской волости.

Сельское поселение находится на Севере Кингисеппского муниципального района. Поселение располагается в устье реки Луги, на берегу Финского залива. Основная часть поселения находится в пограничной полосе, где действует пограничный режим. На территории Усть-Лужского сельского поселения находится государственный охотничий заказник «Кургальский». Заказник находится на Кургальском полуострове. Фауна этих мест очень разнообразна. Наибольшую ценность представляет балтийская кольчатая нерпа и находящийся под угрозой уничтожения серый тюлень. Здесь также произрастает 90 видов растений, подлежащих охране на территории Ленинградской области. На Кургальской возвышенности произрастают ельники, что редкость на территории поселения. Сосняки встречаются в западной части на берегах Финского залива. Болото «Кургальский мох» — одно из самых крупных в районе, в нём имеются значительные запасы торфа. Почвы в этой местности песчаные и супесчаные.

Расстояние от административного центра поселения до районного центра — 55 км.

Поселение находится в одном из красивейших мест Северо-запада России - в низовьях реки Луга и на побережье Финского залива. Она занимает площадь в 26630 га и включает в себя 13 населенных пунктов с 2400 жителями – от самого густонаселенного пункта Усть-Луга (2000 человек) до деревни Липпово (3 постоянно проживающих жителя).

Национальный состав формировался, учитывая исторические особенности развития края. В конце 19 века местными жителями были финны, ижора, воль. За последние 80 лет национальные особенности значительно стертые. По последним данным, на территории Усть-

Лужского округа русские составляют 81%. Но в местах постоянного проживания финнов - деревни Выбье, Кононово, Тисколово, Гурлево, Кирьямо, Липово, Гакково - 53%, а ижоры составляют 22 % населения. Однако, этнографы утверждают, что в действительности их больше. В деревнях Краколье, Пески, Лужицы, Остров еще живут несколько человек (в пределах трех десятков), которые разговаривают по-водски.

На территории Усть-Лужского сельского поселения находится государственный охотничий заказник «Кургальский». Он занимает земли Кургальского полуострова, где фауна характеризуется значительным разнообразием. Наибольшую ценность представляет балтийская кольчатая нерпа и находящийся под угрозой уничтожения серый тюлень. Здесь также произрастает 90 видов растений, подлежащих охране на территории Ленинградской области. На Кургальской возвышенности сохранились ельники. Сосняки встречаются в западной части и на дюнах и береговых валах Финского залива. Болото «Кургальский мох» - одно из крупнейших в районе, где имеются значительные запасы торфа. Почвы песчаные и супесчаные.

Центр поселения - поселок Усть-Луга, где социальная сфера представлена школой, больницей, Домом культуры, библиотекой, детским садом. Основная часть поселения находится в пограничной полосе, где действует пограничный режим.

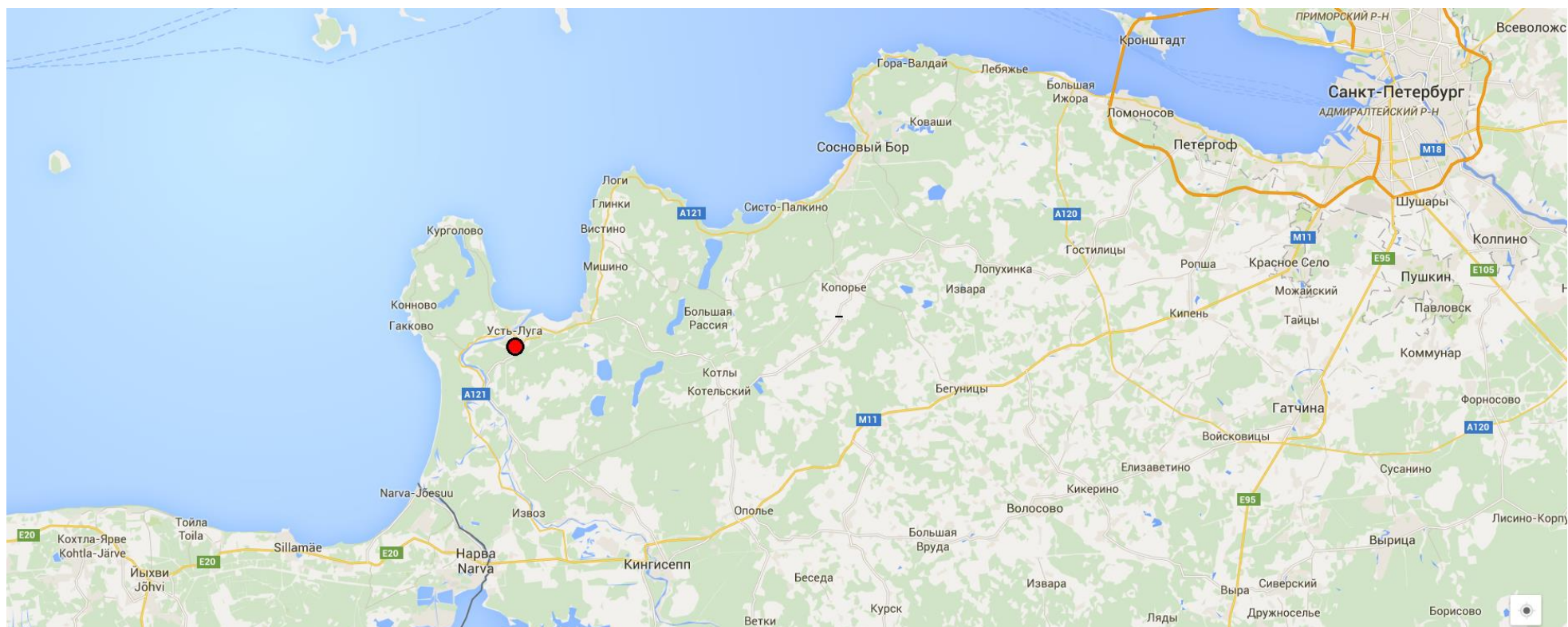


Рисунок 13. Местоположение муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» в Kingiseppском районе Ленинградской области.

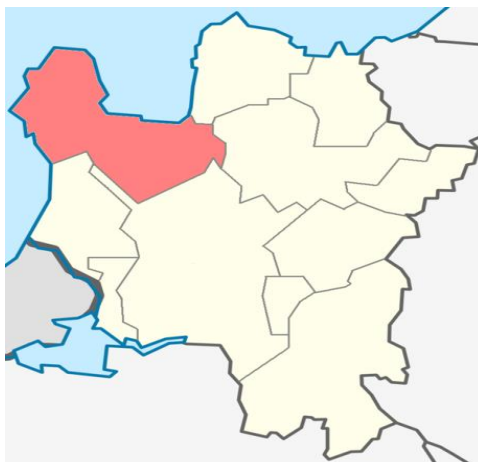


Рисунок 14. Местоположение муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» в Кингисеппском районе Ленинградской области

3.2 Климат

Климат рассматриваемого района носит черты морского климата умеренных широт и переходного от морского к континентальному.

Зима неустойчивая, мягкая. Для нее характерны: резкие колебания температуры воздуха вплоть до оттепелей, преобладание пасмурной погоды, частые туманы. Весна прохладная, затяжная, сопровождается частыми возвратами холодов, а иногда и установлением снежного покрова. Часто отмечаются туманы. Лето умеренно тёплое, с достаточным количеством осадков. Осенью температура воздуха понижается, увеличивается облачность, чаще возникают туманы.

Скорости ветра возрастают, повторяемость штормов также увеличивается, что связано с активизацией циклонических процессов. Осенью отмечается наибольшее количество осадков.

Температурный режим воздуха. Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции Усть-Луги равна + 4,2 °С. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха + 16,9 °С; самым холодным - февраль - минус 7,7 °С. Абсолютный максимум составляет + 32 °С (июнь-июль). Абсолютный минимум - минус 42 °С (январь). В среднем, дата первого заморозка приходится на 28 сентября, а дата последнего заморозка - на 19 мая.

Для сельского хозяйства необходимо учитывать периоды с температурой воздуха выше или ниже определённого предела. Наиболее важный показатель – продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0 °С, его продолжительность составляет в МО «Усть-Лужское сельское поселение» от 131 дня в районе д. Лужицы до 150 дней в районе п. Курголово.

Средняя продолжительность периода с температурой воздуха выше +5 °С (вегетативный период) – от 170 до 175 дней в году. Период со среднесуточными температурами выше +10 °С, принято называть «периодом активной вегетации». Его продолжительность составляет примерно 120 дней. Продолжительность отопительного сезона (количество дней со среднесуточными температурами ниже +8 °С) – 220-230 дней.

Годовой приход суммарной солнечной радиации 73-74 ккал/см². Радиационный баланс положителен в течение 8 месяцев с марта по октябрь, достигая больших значений в мае-июле (7-8 ккал/см² в месяц), наименьших – в декабре-январе (0,7-0,8 ккал/см²). Продолжительность солнечного сияния составляет 1530 часов в год. Расчетная температура самой холодной пятидневки равна минус 23 °С. Продолжительность отопительного периода составляет 221 день.

При проектировании и строительстве различных сооружений, а так же в сельском хозяйстве, немаловажным климатическим показателем является глубина промерзания почвы. В МО «Усть-Лужское сельское поселение» глубина промерзания составляет в среднем 45-50 см (максимум – 74 см, минимум – 11 см).

Устойчивое прогревание почвы на глубину 1 см наступает в последней декаде мая, а полное оттаивание грунта – во второй декаде июня.

Нормативная глубина промерзания почвогрунтов для данной территории равна 110 см. Нормативная глубина сезонного промерзания для различных типов грунта приведена в разделе «Почвы».

Ветровой режим. В течение всего года преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений. Повторяемость ветров этих направлений достигает 50 %. В

летние месяцы повторяемость ветров северо-западной четверти несколько увеличивается (Рисунок 15).

Преобладающими являются ветры слабой и умеренной силы со скоростью 2,7-3,9 м/с.

Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в ноябре и декабре - 5,4 м/с и 5,5 м/с, соответственно, а наименьшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в июле и августе - 4,1 м/с и 3,9 м/с соответственно.

Наиболее часто отмечаются ветры со скоростью 4-8 м/с (45,34 %). Повторяемость штормовых ветров 14-20 м/с составляет 1,33-1,21 %. Повторяемость штилевой погоды в течение года составляет 6,7 %. За год в районе посёлка Усть-Луга в среднем наблюдается 18 дней с сильным ветром (15 м/с и более).

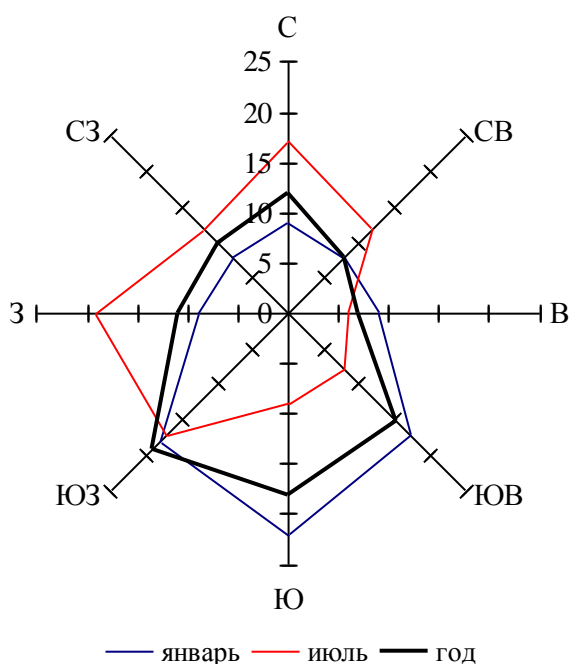


Рисунок 15. Роза ветров по основным румбам

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха в районе п. Усть-Луга равна 80 %.

Осадки. Территория данного региона относится к зоне избыточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков 760 мм. Распределение количества выпадающих осадков по сезонам представлено на рисунке 16.

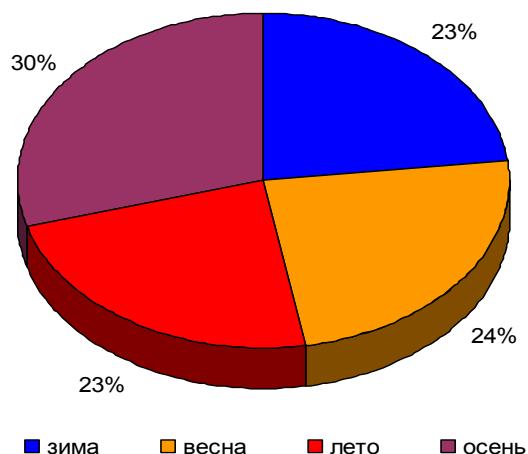


Рисунок 16 Распределение количества осадков по сезонам

Снежный покров. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет в среднем 130 дней. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 130 дней. Постоянный снежный покров устанавливается: при ранних зимах – 3 ноября, при поздних – 4 января, в среднем – в начале декабря. Разрушение снежного покрова происходит в среднем 10 апреля, при мягких зимах – 10 марта, при затяжной весне – 24 апреля. Высота снежного покрова колеблется от 17 до 67 см, в среднем – 40 - 45 см. Средняя наибольшая по декадам высота снежного покрова составляет лишь 40 см, что обусловлено частыми оттепелями вследствие влияния Финского залива.

Зима – умеренно холодная, неустойчивая, мягкая, длится обычно с середины декабря до конца второй декады марта. Для нее характерны резкие колебания температуры воздуха вплоть до оттепелей, преобладание пасмурной погоды, большое количество выпадающих осадков и частые туманы. Средняя месячная температура декабря - 3,9 °С понижается к февралю до - 7,9 °С. При прохождении антициклонов наблюдается уменьшение количества облачности и понижение температуры воздуха. Средняя скорость ветра зимой 3 - 4 м/с. В январе-феврале наблюдается значительное выпадение твердых осадков.

Весна – затяжная, длится обычно с начала апреля до последней декады мая. В конце марта происходит устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С, в середине апреля – через 5 °С, в начале мая – через 10 °С. Весной наблюдаются большие колебания всех метеорологических элементов. Количество осадков уменьшается в 2-3 раза по сравнению с зимними месяцами. Лето умеренно теплое, длится обычно с начала июня до конца первой декады сентября. Средняя месячная температура в июне + 14 °С, в июле + 17,8 °С, в августе + 16 °С. Скорость ветра – наименьшая в году. Количество осадков больше, чем в другие сезоны (всего 214 мм, в том числе в июне и июле – по 65 мм и августе – 84 мм). Осадки в основном носят ливневый характер.

При прохождении южнее Санкт-Петербурга циклонов преобладают холодные северные ветры и идут частые дожди.

Осень – затяжная, длится обычно с середины сентября до середины декабря. Продолжительность осадков в октябре – ноябре по сравнению с летом увеличивается в 2-3 раза. Средняя месячная температура воздуха в сентябре + 10,8 0С понижается к ноябрю до + 0,5 0С. В середине сентября происходит устойчивый переход средней суточной

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

температуры воздуха через + 10 °С, в середине октября – через + 5 °С, в середине ноября – через 0 °С.

Неблагоприятные климатические явления

Туманы на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» - довольно частое явление. Число дней в году с туманом – 28, наибольшая повторяемость их в период таяния льда - в марте - апреле.

Также к неблагоприятным явлениям относятся метели, число дней с которыми составляет 22. Они отмечаются с октября по февраль. Преобладают метели слабой интенсивности при южных и юго-западных ветрах.

Грозовая деятельность наиболее развита в теплый период - с мая по август. В среднем за год наблюдается 19 подобных дней.

Обильные дожди вызывают в летне-осенний период паводки на большинстве водотоков. Высокие весенние половодья связаны в первую очередь с количеством выпавших в зимний период осадков и резким потеплением в весенний период.

Засухи на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» возникают с периодичностью один раз в 10-12 лет.

Таблица 28. Природно-климатические условия в МО «Усть-Лужское сельское поселение»

№ п/п	Показатель	Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Средняя температура воздуха, С°	-10	-6	-1,6	+5,1	+11,2	+15,2	+17,9	+16	+10,1	+5,7	-0,2	-3,9
2	Среднее кол-во осадков, мм	52	39	41	33	51	83	77	101	72	76	61	58
3	Среднее число дней с осадками	17	18	15	10	12	13	15	13	10	14	15	20
4	Средняя высота снежного покрова, см	26	21	15	7	0				0	4	15	20
5	Начало осенних заморозков									28			
6	Конец весенних заморозков					19							
7	Число гололедов												
8	Средняя высота образовавшегося слоя снега в течение одного снегопада												
9	Направление господствующих ветров	Ю/З	Ю/З	З	З	Ю/З	Ю/З	Ю	Ю/З	З	З	З	З

3.3 Прогноз демографического развития

Численность населения – важнейший социально-экономический показатель, являющийся основой для социально-экономической политики. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, характеризуют состояние рынка труда и устойчивость развития территории.

Численность населения МО «Усть-Лужское сельское поселение» составляет 3% в общей численности населения МО «Кингисеппский муниципальный район». На рис.17 - 1 можно увидеть процентное соотношение численности населения в разрезе поселений МО «Кингисеппский муниципальный район».



Рисунок 17 Процентное соотношение численности постоянного населения МО «Кингисеппский муниципальный район», в разрезе поселений

По состоянию на 2012 год численность населения МО «Усть-Лужское сельское поселение» составляет - 2702 человека (по данным «Социально-экономического развития МО «Усть-Лужское сельское поселение»). Численность жителей в п. Усть-Луга – 2346 человек. За последние 6 лет численность МО «Усть-Лужское поселение» сократилась на 7 %. Это связано с механическим оттоком и естественной убылью, т.к. наблюдается высокий процент людей старше трудоспособного возраста.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

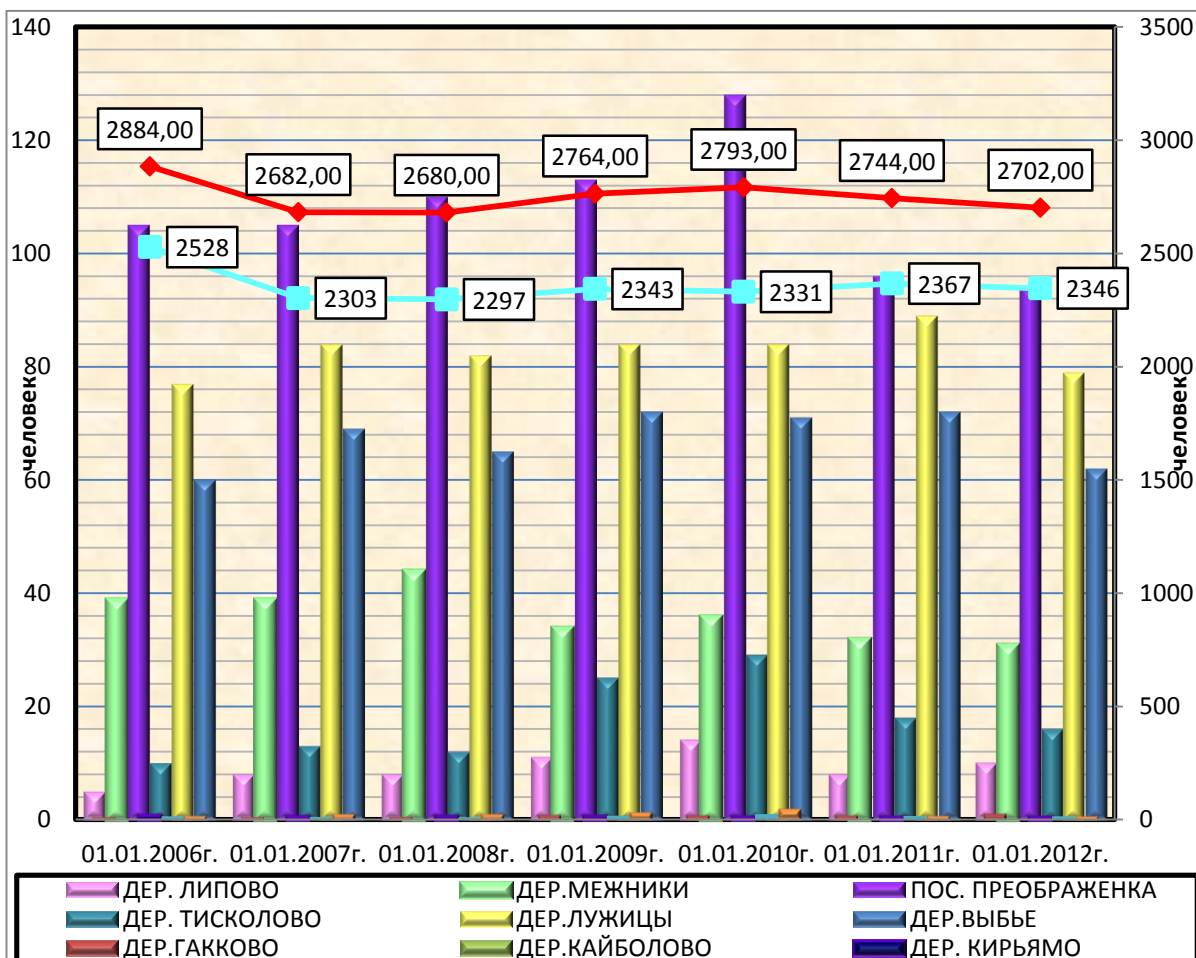


Рисунок 18 Динамика численности населения МО "Усть-Лужское" сельское поселение в разрезе населенных пунктов

По данным Всероссийской переписи населения на 2010 год, численность населения МО «Усть-Лужское сельское поселение» составляла 2835 человек, из них: 1333 - мужчин и 1502 –женщин.

Для естественного движения населения характерно превышение смертности над рождаемостью на протяжении длительного периода времени, при этом отмечается увеличение естественной убыли населения.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028 гг

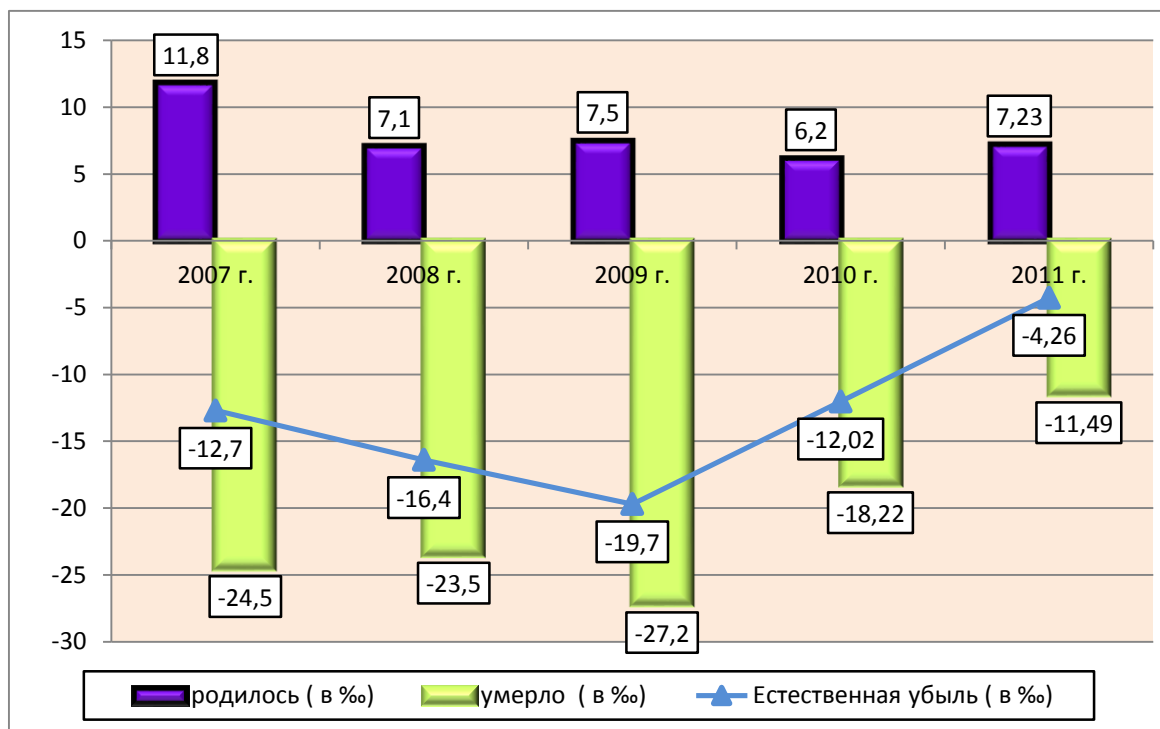


Рисунок 19 Динамика рождаемости, смертности и естественного прироста населения МО "Усть-Лужское сельское поселение» (в %) (Из СЭР МО «Усть-Лужское сельское поселение»)

Таблица 29 Демографические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2011 г. отчет	Темп роста к соответствующему периоду предыдущего года, (%)
1	2	3	4	5
1. Демографические показатели				
1.1.	Численность постоянного населения (на начало года) - всего	чел.	2702	95,3
1.2.	Число родившихся, всего	чел.	17	100,0
1.3.	Число умерших, всего	чел.	27	54,0
1.4.	Миграционный прирост (убыль)	чел.	-123	-173,2
1.5.	Общий коэффициент рождаемости	чел. на 1000 населения	6,3	104,9
1.6.	Общий коэффициент смертности	чел. на 1000 населения	10,0	56,7
1.7.	Коэффициент естественного прироста	чел. на 1000 населения	-3,7	31,8
1.8.	Коэффициент миграционного прироста	чел. на 1000 населения	-45,5	-181,8

Естественное движение населения характеризуется процессом естественной убыли, а существующая половозрастная структура населения определяет дальнейшую тенденцию снижения количества рождаемости и «старение» населения. Общий коэффициент рождаемости на 1000 человек составляет 6,3 %, общий коэффициент смертности – 10 %. В ближайшие годы в детородный возраст вступит малочисленная группа населения рожденных в 90-е годы, а в преклонном возрасте находится обширная группа населения.

Продолжительность жизни: женщин - 76 лет; мужчин - 67 лет. Количество

зарегистрированных браков в январе-марте 2011 года - 1 пара, за соответствующий период 2010 года -2 пары.Количество зарегистрированных разводов в январе-марте 2011 года - 6 пар, за соответствующий период 2010 года-5 пар.

В таблице 30 и на рисунке 20 представлен прогноз численности населения Усть-Лужского сельского поселения на период действия данной программы, который основывается на данных из Генерального плана.

Как видно из рисунка 20, динамика численности положительная : за 14 лет, с 2014 по 2028 население увеличится в 6,3 раза и будет составлять тридцать одну тысячу триста восемьдесят шесть человек.

Таблица 30. Прогноз численности населения Усть-Лужского сельского поселения согласно Генеральному плану

	Численность сельского поселения Усть-Луга														
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего, в т.ч.;	4999	6171	7342	8514	9685	10857	12028	14448	16868	19287	21707	24127	26547	28967	31386
п.Усть - Луга	4425	5488	6550	7613	8675	9738	10800	13165	15530	17895	20260	22626	24991	27356	29721
п.Курголово	32	39	47	55	63	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78
д.Тисколово	29	35	42	48	54	61	67	67	67	67	67	67	67	67	67
д.Межники	49	58	68	77	86	95	104	104	104	104	104	104	104	104	104
д.Кирьямо	24	30	36	42	49	55	61	67	72	78	83	89	94	100	105
д.Гакково	39	47	56	64	72	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88
д.Выбье	92	107	123	138	153	168	183	183	183	183	183	183	183	183	183
д.Липово	57	81	105	128	152	175	199	200	201	202	203	204	205	206	207
д.Лужицы	97	105	114	123	132	140	149	157	165	173	181	189	197	205	213
д.Конново	25	31	37	42	48	53	59	67	75	82	90	98	106	114	121
п.Преображенка	131	149	167	185	204	222	240	272	305	337	370	402	434	467	499



Рисунок 20. Динамика населения в Усть-Лужском сельском поселении.

Для высокого варианта прогноза численность населения Усть-Лужского сельского поселения будет принята неизменной относительно показателей 2014 года.

3.4 Структура занятости

Численность занятого в экономике населения составляет 1020 человек, что немного ниже численности экономически активного населения. Доля населения в трудоспособном возрасте ниже, чем в Российской Федерации. Это обусловлено высоким процентом людей старше трудоспособного возраста.

Анализ возрастной структуры населения определяет высокий уровень демографической нагрузки на трудоспособное население и тенденцию «старения» населения: доля населения старше трудоспособного возраста составляет 30 % (аналогичный общероссийский показатель составляет 21 %). Анализ возрастной структуры населения по населенным пунктам без учета п. Усть-Луга говорит о еще более сложной демографической ситуации. Доля населения старше трудоспособного возраста составляет 37 %.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 31 Возрастная структура населения МО «Усть-Лужское сельское поселение»

Показатель	МО «Усть-Лужское сельское поселение»		Российская Федерация
	человек	%	%
Младше трудоспособного возраста	422	16	16
В трудоспособном возрасте	1423	52	63
Старше трудоспособного возраста	857	32	21
Всего	2702	100	100

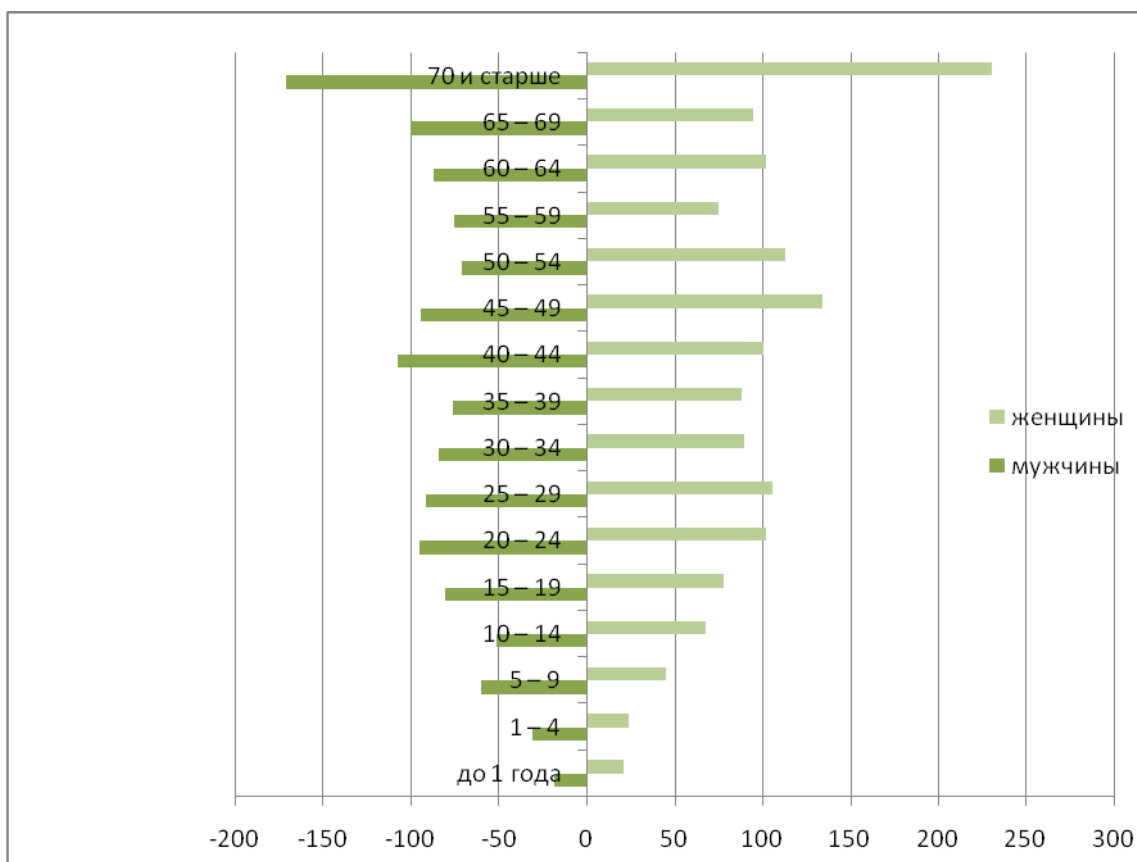


Рисунок 21. Половозрастная структура населения МО «Усть-Лужское сельское поселение»

Количество безработных, официально зарегистрированных в ГУ «Кингисеппский центр занятости населения» на 01.04.2011 составляет 10 человек (на 01.04.2010 - 13 человек). Уровень безработицы в МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 01.04.2011 составляет 0,93 % от экономически активного населения (01.04.2010 - 1,21 %).

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 32. Статистика занятости в Усть-Лужском сельском поселении.

Административное образование	Экономически активное население	Ищущие работу (человек)		Трудоустроено за период (человек)		Безработные (человек)		Профобучение (направлено за период)	Общественные работы (Прошли за период)	Вакансии за период	Уровень безработицы (%)
		Поставлено на	Сост. На учете	Всего	В т.ч.	Зарегистрир. За период, чел.	Состоит на учете на конец периода				
I квартал 2011 год											
МО «Усть-Лужское сельское поселение»	1070	8	12	3	3	6	10	0	0	34	0,93
I квартал 2010 год											
МО «Усть-Лужское сельское поселение»	1070	11	15	7	7	7	13	1	0	395	1,21

3.5 Прогноз развития застройки объектов социального значения

Сведения по прогнозу застройки объектов социального значения предоставлены в виде показателей (таб.33) в соответствии с Генеральным планом муниципального образования с подведомственной территорией и информацией предоставленной Администрацией МО «Усть-Лужское сельское поселение».

Таблица 33 Прогноз развития территории согласно Генерального плана населения МО Усть-Лужское сельское поселения

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2012 г.	Первая очередь, 2020 г.	Расчетный срок, 2030 г.
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель в границах МО «Усть-Лужское сельское поселение»*	га/тыс. км ²	598890,0/5988,9	598890,0/5988,9	598890,0/5988,9
1.2.	Земли сельскохозяйственного назначения	га	1252,8	1093,4	1093,4
1.3.	Общая площадь земель в границах населённых пунктов*. В том числе:	га	1028,0	1867,0	1867,0
1.3.1	д. Выбье	га	48,6	51,9	51,9
1.3.2	д. Гакково	га	32,7	32,7	32,7
1.3.3	д. Кайболово**	га	0,0	0,0	0,0
1.3.4	д. Кирьямо	га	38,0	38,0	38,0
1.3.5	д. Конново	га	63,9	63,9	63,9
1.3.6	п. Курголово	га	46,3	46,3	46,3
1.3.7	д. Липово	га	95,5	95,5	95,5
1.3.8	д. Лужицы	га	63,3	75,5	75,5
1.3.9	д. Межники	га	59,9	47,6	47,6
1.3.10	п. Преображенка	га	47,4	47,4	47,4
1.3.11	д. Тисколово	га	31,7	29,0	29,0
1.3.12	п. Усть-Луга		500,7	1339,2	1339,2

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2012 г.	Первая очередь, 2020 г.	Расчетный срок, 2030 г.
1	2	3	4	5	6
1.4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, и земли иного специального назначения	га	8710,7	7815,7	7815,7
1.5	Земли особо охраняемых территорий и объектов	га	0,0	2032,4	2032,4
1.6	Земли лесного фонда	га	27789,2	26633,5	26633,5
1.7	Земли водного фонда	га	559509,8	559152,9	559152,9
1.8	Земли запаса	га	599,5	288,1	288,1
2	Распределение территорий поселения по функциональному использованию				
2.1	Жилые зоны (всего)	га	406,7	577,7	858,7
2.1.1	Индивидуальной (усадебной) застройки	га	391,6	472,2	601,2
2.1.2	Малоэтажной блокированной застройки	га	0	34,5	122,0
2.1.3	Малоэтажной секционной застройки	га	9,5	9,5	9,5
2.1.4	Среднеэтажной застройки	га	5,6	61,5	126,0
2.2	Общественно-деловые зоны (всего)	га	23,9	54,5	98,4
2.2.1	Объектов социальной инфраструктуры	га	12,2	26,2	49,0
2.2.2	Культовых сооружений	га	5,4	5,4	5,4
2.2.3	Иных общественных и административных объектов	га	6,3	23,3	44,0
2.3	Зоны рекреационного назначения (всего)	га	37,9	222,9	390,5
2.3.1	Рекреационных учреждений для занятий туризмом, физкультурой и спортом	га	36,9	171,9	213,9
2.3.2	Кратковременного отдыха (пляжей, пикниковых площадок)	га	0	1	2,5
2.3.3	Этно-культурного комплекса	га	0	0	12,2
2.3.4	Обслуживания транзитных туристических потоков	га	0	0	2,8
2.3.5	Зеленых насаждений общего пользования	га	0	35	114
2.3.7	Плоскостных объектов	га	1	15	41
2.4	Производственные зоны (всего)	га	8,7	425,7	508,2
2.4.1	Промышленных предприятий	га	0	407	477
2.4.2	Научно-производственные зоны	га	1,17	1,17	1,17
2.4.3	Коммунально-складские	га	7,5	17,5	30
2.5	Зоны инженерной инфраструктуры	га	8,18	23,1	27,6
2.6	Зоны транспортной инфраструктуры (всего)	га	789,36	1367,6	1367,6
2.6.1	Железнодорожного транспорта	га	40,26	40,26	40,26
2.6.2	Автомобильного транспорта	га	0	108,5	117,9
2.6.3	Воздушного транспорта	га	0	1,6	1,6
2.6.4	Водного транспорта (всего)	га	749,1	1256,4	1256,4
2.6.4.1	Хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0	3,5	3,5
2.6.4.2	Портовых и перегрузочных комплексов	га	749,1	1254,0	1254,0
2.7	Зоны сельскохозяйственного использования (всего)	га	1252,8	1132,0	1132,0

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2012 г.	Первая очередь, 2020 г.	Расчетный срок, 2030 г.
1	2	3	4	5	6
2.7.1	Крестьянско-фермерских хозяйств	га	146,4	141,6	141,6
2.7.2	Садоводческих объединений	га	17,5	18,8	18,8
2.7.3	Сельскохозяйственных угодий	га	1088,9	952,4	952,4
2.7.4	Личных подсобных хозяйств	га	0,0	19,2	19,2
2.8	Зоны специального назначения (всего)	га	10,1	123	129,1
2.8.1	кладбищ	га	6,1	16,1	16,1
2.8.2	Защитного озеленения	га	0	113	113
2.8.3	Объектов размещения отходов	га	4	0	0
2.9	Зона размещения военных и иных режимных объектов	га	8,8	8,8	8,8
3	Население				
3.1	Численность населения с учетом подчиненных административно-территориальных образований	тыс. чел.	2,7	12,2	36,3
	В том числе собственно поселка	тыс. чел.	2,3	10,8	34,451
3.2	Показатели естественного движения населения:				
	прирост	Чел./100 нас-	6,3	8,0	12,0
	убыль	Чел./100 нас-	10,0	8,0	11,0
3.3	Показатели миграции населения:				
	прирост	Чел/100 нас-		9,7	34,2
	убыль	Чел/100 нас-	123	-	-
3.4	Возрастная структура населения:	%			
	дети до 15 лет	%	16	25	24
	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет)	%	52	71	70
	население старше трудоспособного возраста	%	32	4	6
3.5	Численность занятого населения - всего	тыс. чел.	1,1	16,23	29,41
4	Жилищный фонд				
4.1	Жилищный фонд - всего	тыс. м ² общей площади квартир	63,0	344,2	1141,0
4.2	Новое жилищное строительство - всего	тыс. м ² общей площади квартир		289,7	798,9
4.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	23	29,1	31,8
5	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
5.1	Детские дошкольные учреждения - всего/1000 чел.	мест	110	640	2160
5.2	Общеобразовательные школы - всего/1000 чел.	мест	245	940	3300

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2012 г.	Первая очередь, 2020 г.	Расчетный срок, 2030 г.
1	2	3	4	5	6
5.3	Поликлиники - всего/1000 чел.	посещений в смену	-	220	600
5.4	Больница	коек	65		
5.5.	Предприятия - розничной торговли,	м ² площади/1000 чел.	834	6208/400	18525/400
	- общественного питания	мест/	210	496	1480
	- бытового обслуживания	раб.мест	2	49,6	148
5.6	Учреждения культуры и искусства.	объект	4	9	13
5.7.	Центр современной молодежной культуры	м ²	0	925	925
5.8.	Физкультурно-спортивные сооружения - всего	ед.	1	3	5
	Бассейны	м ² зеркала воды	-	310	925
	Спортивные залы	м ² пл. спортзалов	865	1225	2960
5.9.	Гостиницы	мест	0	74,4	222
5.9	Техникум логистики и сервиса	мест	0	300	300
6.0	Баня	5 мест на 1000 жит.	18	62	180
6	Транспортная инфраструктура				
6.1.	Протяженность железнодорожной сети-всего	км	21	23	28
	в т.ч. общего пользования	км	10,5	10,5	10,5
6.2.	Протяженность автомобильных дорог общего пользования- всего	км	119,68	123,3	141,3
	в том числе:				
	- федерального значения	км	4,8	7,8	7,8
	- регионального и межмуниципального значения	км	103	106,5	124,5
6.3.	Из общего количества автомобильных дорог дороги с твердым покрытием	км/%	116,68/97,5	123,3/100	141,3/100
6.4.	Плотность транспортной сети				
	- железнодорожной (общ.пользования)	км/100 км ²	3,9	3,9	3,9
	- автомобильной	км/100 км ²	45	46,9	46,8
6.5.	Уровень автомобилизации	Ед./тыс. жителей	229	380	495
7	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
7.1	Водоснабжение				
7.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	нет данных	7,7	16,7
7.1.3	Производительность водозаборных сооружений	тыс. м ³ /сут	3,2/0498	7,7	16,7
7.1.4	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	75	287	345
	В том числе на хозяйственно-питьевые нужды	л/сут на чел.	75	206	256
7.2	Канализация				

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2012 г.	Первая очередь, 2020 г.	Расчетный срок, 2030 г.
1	2	3	4	5	6
7.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м³/сут.	0,375	5,5	12,7
7.2.2	Производительность очистных сооружений канализации	тыс. м³/сут.	1,519/0,375	10,0	15,0
7.3	Энергоснабжение				
7.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	5	12	25
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	0,9	8,6	14,8
7.4	Теплоснабжение				
7.4.1	Максимальная тепловая нагрузка жилищно-коммунального сектора	Гкал/час	5,57	57,4	108
7.4.2	Производительность отопительных котельных	Гкал/ч	7	80	160
7.5	Газоснабжение				
7.5.1	Потребление газа - всего	млн. м³/год	0	32	124
	В том числе:				
	на коммунально-бытовые нужды	млн. м³/год	0	14	39
	на отопление	млн. м³/год	0	8	85
7.5.2	Источники подачи газа	млн. м³/год	—	ГРС «Усть-Луга»	ГРС «Усть-Луга»
7.6	Связь				
7.6.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
7.6.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	9971	18519
8.	Санитарная очистка территории				
8.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	4870	7400	13751,7
8.3	Мусороперегрузочные станции	ед.	0	1	1
9.	Ритуальное обслуживание населения				
9.1.	Кладбища	га	3,8	6,1	12,1

*Данные получены путем обмера чертежа в программе ArcGIS 9.3

Таблица 34 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Гакково

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	32,7	32,7	32,7
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	16,7	23,2	23,2
1.3	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,06	0,06	0,06
1.4	Общественно-деловая зона	га	0,13	0,4	0,4
1.5	Зона рекреационного назначения	га	0,11	8,8	8,8
1.6.	Зона хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0,0	0,2	0,2

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	23	88	88
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	920	3520	3520
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	2600	-
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения	объект	-	1	1
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	1,00	1,00	1,00
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	0,50	0,50	0,50
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,50	0,50	0,50
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,04	0,04
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,04	0,04
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,05	0,05
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,04	0,04
6.4	Связь				
6.4.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
6.4.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нд	11	21
6.5	Инженерная подготовка территории				
6.5.1	Закрытые водостоки	км	0	0	0
	Очистные сооружения дождевой канализации	объект	0	1	1
7	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	8,1	15,6

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 35 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Кайболово

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
	Общая площадь земель населенных пунктов	га	0	0	0
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона	га	0	0	0
1.3	Зона инженерной инфраструктуры	га	0	0	0
1.4	Общественно-деловая зона	га	0	0	0
1.5	Зона рекреационного назначения	га	0	0	0
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	0	0	0
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	0	0	0
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	0	0	0
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения	ед.	0	0	0
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	0	0	0
Инженерная инфраструктура и благоустройство территории					
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0	0
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0	0
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0	0
6.6	Связь				
6.6.1	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	0	0	0
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	0	0	0

После утверждения генерального плана необходимо в соответствии с п.5 ст. 4 областного закона от 15.06.2010 г. № 32-оз «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области» обратиться в адрес Губернатора Ленинградской области с инициативой о внесении в Законодательное собрание Ленинградской области областного закона, предусматривающего упразднение населенного пункта д. Кайболово.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 36 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Кирьямо

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	38,0	38,0	38,0
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	20,0	25,0	30,51
1.3	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,12	0,12	0,12
1.4	Общественно-деловая зона	га	0,0	1,4	1,4
1.5	Зона рекреационного назначения	га	0,0	5,94	5,94
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	11	61	116
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	520	2520	6740
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	2000	4220
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	41	58
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	М ² торговой площади	-	30	172
4.2.	Сельский клуб	объект	-	-	1
4.3.	Фельдшерско-акушерский пункт	объект	-	-	1
4.4	Спортивные залы общего пользования	объект	-	-	1
4.5	Плоскостные сооружения	тыс. м ²	-	-	0,850
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	2,70	5,6	6,2
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,90	3,2	3,8
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,80	2,4	2,4
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут.	0	0,06	0,17
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут.	0	0,05	0,15
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	нет данных	0,1	0,15
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	нет данных	0,06	0,12
6.6	Связь				

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
6.6.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
6.6.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	10	20
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	7,2	15

Таблица 37 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Конново

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
	Общая площадь земель населенных пунктов	га	63,9	63,9	63,9
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	21,0	26,5	34,3
1.3	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,2	0,2	0,2
1.4	Общественно-деловая зона	га	0,0	1,6	1,6
1.5	Зона рекреационного назначения	га	0,0	8,6	8,6
1.6.	Зона сельскохозяйственного назначения	га	0,0	19,2	19,2
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	14	59	137
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	680	2480	5600
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	1800	3120
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40.	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	м ² торговой площади	-	30	100
4.2.	Фельдшерско-акушерский пункт	объект	-	-	1
4.3.	Сельский клуб	объект.	-	-	1
4.4	Спортивные залы общего пользования	м ² площади зала	-	-	1
4.5	Плоскостные сооружения	тыс. м ²	-	-	0,648
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	2,70	5,4	7,8

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,90	2,0	3,1
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,80	2,3	3,6
5.1.3	проезды	км	-	1,1	1,1
Инженерная инфраструктура и благоустройство территории					
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м³/сут	0	0,03	0,1
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м³/сут	0	0,03	0,1
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,05	0,15
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,03	0,12
6.6	Связь				
6.6.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
6.6.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	11	21
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	8,1	15,3

Таблица 38 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Курголово

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	46,3	46,3	46,3
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	31,03	37,3	37,3
1.3	Общественно-деловая зона	га	0,3	0,3	0,3
1.4.	Зона водного транспорта	га			
1,4,1	Зона хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0,0	0,7	0,7
1.5	Зона рекреационного назначения	га	0,0	6,8	6,8
1.6.	Научно-производственная зона	га	1,17	1,2	1,2
1.7	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,05	0,05	0,05
2	Население				

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
2.1	Численность населения	чел.	16	78	78
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	1760	4240	4240
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	2480	-
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	м ² площади торгового зала	20	50	50
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	2,2	2,805	3,11
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,25	1,25	1,25
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,95	1,555	1,86
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,04	0,05
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,03	0,04
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,05	0,05
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,04	0,04
6.4	Связь				
6.4.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
6.4.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	15	23
6.5	Инженерная подготовка территории				
	Закрытые водостоки	км	0	0	0
	Очистные сооружения дождевой канализации	объект	0	1	1
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	10,8	17,1

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское
сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 39 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни
Липово

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	95,5	95,5	95,5
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	46,3	65,25	68,45
1.3	Общественно-деловая зона	га	0,0	1,5	1,5
1.4	Рекреационная зона	га	0,0	25,4	25,4
1.5	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,08	0,1	0,1
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	10	199	209
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	680	8230	9030
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	7550	800
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	м ² торговой площади	-	96	100
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	5,00	5,00	7,184
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	3,00	3,00	3,00
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	2,00	2,00	4,184
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,06	0,08
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,05	0,07
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,1	0,1
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,06	0,07
6.4	Связь				
6.4.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
6.4.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нд	9	19
6.5	Инженерная подготовка территории				
	Закрытые водостоки	км	0	0	0
	Очистные сооружения дождевой канализации	объект	0	1	1
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	6,6	14,4

Таблица 40 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Лужицы

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	63,3	75,5	75,5
1.1.1	Переведено в земли населенных пунктов:				
1.1.2	земли сельскохозяйственного назначения	га		12,2	12,2
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2.	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	40,0	47,0	51,7
1.3.	Общественно-деловая зона	га	1,7	2,2	2,2
1.4	Коммунально-складская зона	га	0,6	0,6	0,6
1.5	Зона рекреационного назначения (всего)	га	0	7,5	19,7
1.5.1.	Зона этно-культурного комплекса	га	0	0	12,2
1.5.2.	Зона зеленых насаждений общего пользования	га	0	7,5	7,5
1.6.	Зона защитного озеленения	га	0	0,8	0,8
1.7.	Территория водных объектов (р. Лужица)	га	0,5	0,5	0,5
2	Население	Чел.	79	149	229
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	3760	6560	7840
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	2800	1280
3.3	Средняя жилищная обеспеченность	м ² /чел.	40	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	М ² площади торгового зала	50	72	101
4.2	Фельдшерско-акушерский пункт	объект	-	-	1
4.3	Гостиницы	мест	-	50	50
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	5,8	5,8	7,4
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,6	1,6	3,2
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	4,2	4,2	4,2
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,04	0,09
6.1.2	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	0	257	315
	В том числе на хозяйственно-питьевые нужды	л/сут на чел.	0	180	230
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,03	0,07
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,07	0,09
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,04	0,07
7.6	Связь				
7.6.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
7.6.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	38	61
7.7	Инженерная подготовка территории				
	Закрытые водостоки	км	0	0	0
	Очистные сооружения дождевой канализации	объект	0	1	1
8.	Санитарная очистка территории				
8.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	27,9	45

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 41 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Межники

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	59,9	47,6	47,6
1.1.1	Включено в границы п. Усть-Луга	га		12,3	
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	32,0	24,0	24,0
1.3	Общественно-деловая зона	га	0,0	0,5	0,5
1.4	Зона рекреационного назначения	га	0,0	22,9	22,9
1.5	Зона хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0,0	0,2	0,2
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	31	104	104
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	1520	4320	4320
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	2800	0
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	М ² торговой площади	-	50	50
4.2	Плоскостные сооружения	тыс. м ²	-	0,648	-
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	1,35	1,35	1,35
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,00	1,00	1,00
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,35	0,35	0,35
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,04	0,05
6.1.2	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	0	257	315
	В том числе на хозяйственно-питьевые нужды	л/сут на чел.	0	180	230
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,03	0,04
6.3	Энергоснабжение				

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,05	0,05
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,03	0,03
6.4	Газоснабжение				
6.4.1	Потребление газа - всего	млн. м³/год	0	0,07	0,08
	В том числе:				
	на коммунально-бытовые нужды	млн. м³/год	0	0,07	0,08
	на производственные нужды	млн. м³/год	0	0	0
6.4.2	Источники подачи газа –	млн. м³/год	—	ГРС «Усть-Луга»	ГРС «Усть-Луга»
6.5	Связь				
6.5.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
6.5.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	88	156
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	65,1	115,8

Таблица 42 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Преображенка

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	47,4	47,4	47,4
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	11,41	17,4	21,4
1.3	Общественно-деловая зона	га	1,0	1,7	3,8
1.4	Рекреационная зона	га	0,0	5,1	13,2
1.5	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,05	0,1	0,1
1.6	Зона объектов социальной инфраструктуры	га	8,46	8,7	8,7
1.7	Зона транспорта (зона хранения судов маломерного флота)	га	0,0	0,2	0,2
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	94	240	564
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м² общей площади квартир	4040	9880	22840
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м² общей площади квартир	-	5840	12960

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	42	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	м ² торговой площади	-	120	280
4.2	Учреждения социального обеспечения	объект	1	1	1
4.3.	Детское образовательное учреждение	мест	-	140	140
4.4	Библиотека	Тыс. ед. хранения	-	1,5	3
4.5	Многофункциональный торговый центр	м ² торговой площади	-	1500	1500
4.6	Спортивные залы	м ² площади пола зала	-	150	150
4.7	Плоскостные сооружения	Тыс. м ²	-	0,648	0,648
4.8	Гостиница		-	40	-
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	1,75	3,2	3,8
	в том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	0,85	1,4	2,0
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,90	1,8	1,8
	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,19	0,33
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,14	0,25
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,12	0,25
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,11	0,22
6.4	Газоснабжение				
6.4.1	Потребление газа - всего	млн. м ³ /год	0	0,15	0,16
	В том числе:				
	на коммунально-бытовые нужды	млн. м ³ /год	0	0,15	0,16
	на производственные нужды	млн. м ³ /год	0	0	0
6.4.2	Источники подачи газа –	млн. м ³ /год	-	ГРС «Усть-Луга»	ГРС «Усть-Луга»
7.	Связь				
7.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
7.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нет данных	90	170
8.	Санитарная очистка территории				
8.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	67,2	126,6

Таблица 43 Прогноз развития территории согласно Генерального плана деревни Тисколово

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	31,7	29,0	29,0
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2	Жилая зона, (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	14,9	19,0	19,0
1.3	Общественно-деловая зона	га	0,3	0,5	0,5
1.4	Рекреационная зона	га	0,0	9,3	9,3
1.5.	Зона хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0,0	0,5	0,5
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	16	67	67
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	840	2840	2840
3.2	Новое жилищное строительство - всего	м ² общей площади квартир	-	2000	-
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	40	40
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Предприятия розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения	М ² торговой площади	-	32	32
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	5,38	5,38	5,38
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,03	1,03	1,03
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	4,35	4,35	4,35
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,02	0,02

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,02	0,02
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,03	0,03
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,02	0,02
6.4	Теплоснабжение				
6.4.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,03	0,03
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,02	0,02
6.5	Инженерная подготовка территории				
	Закрытые водостоки	км	0	0	0
	Очистные сооружения дождевой канализации	объект	0	1	1
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	нет данных	9,3	16,5

Таблица 44 Прогноз развития территории согласно Генерального плана поселка Усть-Луга

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1.	Территория				
1.1	Общая площадь земель населенных пунктов	га	500,7	1339,2	1339,2
1.1.1	Переведено в земли населенных пунктов:				
1.1.2	земли сельскохозяйственного назначения	га		77,2	
1.1.3	земли населенных пунктов д. Межники (без перевода земель из одной категории в другую)	га		12,3	
1.1.4	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	га		196,9	
1.1.5	земли лесного фонда	га		99,6	
1.6.6	земли водного фонда	га		141,1	
1.7.7	земли запаса	га		311,4	
2.	Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию				
2.1.	Жилые зоны (всего)	га	168,1	297	514,2
2.1.1	Среднеэтажная	га	5,6	61,5	126,0
2.1.2	Малозэтажная секционная	га	9,5	9,5	9,5

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
2.1.3	Малоэтажная блокированная	га	0	34,5	122,0
2.1.4	Индивидуальная (усадебная) застройка	га	153	191,5	256,7
2.2.	Общественно деловые зоны (всего)	га			
2.2.1	Объектов социальной инфраструктуры	га	3,7	17,2	40,0
2.2.2	Культовых сооружений	га	5,4	5,4	5,4
2.2.3	Иных общественных и административных объектов	га	2,7	20,8	39,8
2.3	Зоны рекреационного назначения (всего)	га			
2.3.1	Рекреационных учреждений для занятий туризмом, физкультурой и спортом	га	0	25,0	47,0
2.3.2	Кратковременного отдыха (пляжей, пикниковых площадок)	га	0	0,2	0,2
2.3.3	Зеленых насаждений общего пользования	га	0	22,0	111,4
2.3.6	Плоскостных объектов	га	3,5	3,5	14,6
2.4.	Производственные зоны (всего)	га			
2.4.1	Промышленных предприятий	га	0	56,7	59
2.4.2	Коммунально-складские	га	0,5	10,6	19,4
2.5.	Зоны инженерной инфраструктуры	га	7,9	10,5	10,5
2.6.	Зоны транспортной инфраструктуры (всего)	га	71,8	268,6	278
2.6.1	Железнодорожного транспорта	га	11,0	11,0	11,0
2.6.2	Автомобильного транспорта	га	0	11,6	21
2.6.3	Воздушного транспорта	га	0	1,6	1,6
2.6.4	Водного транспорта (всего)	га	60,8	244,4	244,4
2.6.4.1.	Портовых и перегрузочных комплексов	га	60,8	243	243
2.6.4.2.	Хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0	1,4	1,4
2.7.	Зоны сельскохозяйственного назначения (всего)	га	0	18,8	18,8
2.7.1.	Садоводческих объединений	га	0,0	18,8	18,8
2.8.	Зоны специального назначения (всего)	га	1,6	31,8	31,8
2.8.1.	кладбищ	га	1,6	1,6	1,6
2.8.2.	Защитного озеленения	га	0	30,2	30,2
2.9.	Зона размещения военных и иных режимных объектов	га	19,9	7,9	7,9
2.10.	Прочие территории (всего)	га	141,1	141,1	141,1
2.10.1.	Водная поверхность	га	141,1	141,1	141,1
2.	Население				
2.1.	Численность населения	тыс. чел.	2,3	10,8	34,4
2.2.	Численность занятого населения - всего	тыс. чел.	0,83	15,6	21,8
	из них:				
	в материальной сфере	тыс. чел.	0,68	9,9	12,8
	в обслуживающей сфере	тыс. чел.	0,15	5,7	9,0

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
3.	Жилищный фонд				
3.1.	Жилищный фонд - всего	тыс. м ²	45,5	300,5	1077,0
3.2.	Новое жилищное строительство	тыс. м.		255,0	776,5
3.3.	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел	20	28	32
4.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1.	Детские дошкольные учреждения - всего/1000 человек	мест	110	2000	2000
4.2.	Общеобразовательные школы - всего/1000 человек	мест	245	1050	3330
4.3.	Больницы	койка	65	167	490
4.4.	Поликлиники	посещ/смену	45	220	600
4.5.	Предприятия розничной торговли	м ² торг. площ.	834	6200	17000
4.6.	Предприятия общественного питания	место	210	400	1360
4.7.	Учреждения культуры и искусства	объект	1	4	4
4.8.	Центр современной молодежной культуры	м ²	-	925	925
4.9.	Спортивные залы	м ²	нет данных	400	1240
4.10.	Техникум логистики и сервиса	мест	нет данных	300	300
5.	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Общая протяженность улично-дорожной сети	км	20,4	37	50
	в т.ч. с усовершенствованным покрытием	км	0	25	38
5.2.	Протяженность линий общественного транспорта-автобуса	км	7,9	22,5	32
5.3.	Плотность линий общественного транспорта в пределах поселковой застройки	км/км ²	1,6	1,6	1,8
5.4.	Уровень автомобилизации	ед. / 1000 жителей	229	380	495
6.	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1.	Водоснабжение				
6.1.1.	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут		7,2	15,7
6.2.	Канализация				
6.2.1.	Общее поступление сточных вод, всего	тыс. м ³ /сут		5,4	11,9

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
6.3.	Электроснабжение				
6.3.1.	Потребление электроэнергии на коммунально-бытовые нужды на 1 человека в год	кВт-час		2170	2170
6.3.2.	Максимальная электрическая нагрузка, всего	МВт		12	20
6.3.3.	Максимальная электрическая нагрузка ЖКС	МВт		10	14
6.3.4.	Источники покрытия электронагрузок	МВА	7,2	32	32
6.4.	Теплоснабжение				
6.4.1.	Потребление тепла, всего	Гкал/час		57,4	108
6.5.	Газоснабжение				
6.5.2.	Потребление газа всего	млн. м ³ /год		21,5	78,1
	в том числе:				
	на коммунально-бытовые нужды	млн. м ³ /год		-	6,8
	на теплоснабжение жилого фонда	млн. м ³ /год		-	71,3
6.6.	Связь				
6.6.1.	Охват населения телевизионным вещанием	% от насел.	100	100	100
6.6.2.	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров		8800	12500
6.7.	Инженерная подготовка территории				
6.7.1.	Удаление торфа и замена его качественным грунтом	м ³	-	500 000	500 000
	Подсыпка территории	м ³		1 900 000	1 900 000
6.7.2.	Дождевая канализация				
	Трубы железобетонные d=400 – 1200 мм (Дрены – водостоки)	П.м.		79 590	79 590
	Очистные сооружения	л/сек.		40	40
6.8.	Санитарная очистка территории	тн/год			
6.8.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год		6 148	6 148
6.8.2.	Усовершенствованные свалки, полигоны	ед.	0	0	0
7.	Ритуальное обслуживание населения				
7.1.	Кладбища (недействующее)	га	1,6	1,6	1,6

Таблица 45 Прогноз развития территории согласно Генерального плана поселка Выбье

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория				
1.1.	Общая площадь земель населенных пунктов	га	48,6	51,9	51,9
1.1.1.	Переведено в земли населенных пунктов:				
1.1.2.	земли сельскохозяйственного назначения	га		3,3	
Распределение территорий населенного пункта по функциональному использованию					
1.2.	Жилая зона (зона индивидуальной (усадебной) застройки)	га	37,3	43,0	43,0
1.3.	Зона инженерной инфраструктуры	га	0,06	0,06	0,06
1.4.	Общественно-деловая зона	га	0,13	1,0	1,0
1.4.1.	Зона объектов социальной инфраструктуры	га	0,0	0,2	0,2
1.4.2.	Зона общественных и административных объектов	га	0,15	0,5	0,5
1.5.	Зона рекреационного назначения	га	0,0	7,0	7,0
1.6.	Зона хранения маломерного флота индивидуального пользования	га	0,0	0,12	0,12
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	62	183	183
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	м ² общей площади квартир	2760	7610	7610
3.2	Новое жилищное строительство	м ² общей площади квартир	-	4850	0
3.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	40	42	42
4	Объекты социальной инфраструктуры				
	Детский сад	мест	-	20	20
5	Транспортная инфраструктура				
5.1.	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	2,2	3,5	3,5
	В том числе:				
5.1.1	основные улицы в жилой застройке	км	1,55	2,85	2,85
5.1.2	второстепенные улицы в жилой застройке	км	0,65	0,65	0,65
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,132	0,432
6.2	Канализация				
6.2.1	Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м ³ /сут	0	0,132	0,432
6.3	Энергоснабжение				
6.3.1	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	-	0,3	0,3

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское
сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
	В том числе на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,26	0,26
6.5	Газоснабжение				
6.5.1	Потребление газа - всего	млн. м ³ /год	0	0,17	0,17
	В том числе:				
	на коммунально-бытовые нужды	млн. м ³ /год	0	0,17	0,17
	на производственные нужды	млн. м ³ /год	0	0	0
6.5.2	Источники подачи газа –	млн. м ³ /год	-	ГРС «Усть-Луга»	ГРС «Усть-Луга»
6.6	Связь				
6.6.1	Охват населения телевизионным вещанием - всего	% от всего населения	100	100	100
6.6.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования - всего	номеров	нд	194	512
6.7	Инженерная подготовка территории				
	Закрытые водостоки	км	0	0	0
	Очистные сооружения дождевой канализации	объект	0	1	1
7.	Санитарная очистка территории				
7.1.	Объем бытовых отходов (от населения)	тн/год	н/д	143,7	380,4

3.6 Прогноз изменения доходов населения

Согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ за период до 2030 года Минэкономразвития России, следуют следующие положения развития доходов населения:

Выделяются три сценария социально-экономического развития в долгосрочной перспективе – консервативный, инновационный и целевой (форсированный).

Во всех существующих вариантах прогноза в части оплаты трудящихся бюджетного сектора к 2018 году предполагается доведение до эффективного уровня заработной платы (в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597). На период до 2030 года в консервативном и инновационном вариантах сохраняется достигнутый паритет по заработной плате. В форсированном варианте предполагается доведение заработной платы бюджетных работников до уровня, соотносимого с уровнем в высокоразвитых странах. В отношении динамики заработной платы в частном секторе экономики предполагается, что в целом она будет соответствовать темпам роста производительности труда.

В результате в 2012-2030 гг. реальная заработная плата в целом по экономике в консервативном варианте будет расти со среднегодовым темпом 4,1%, а ее рост к 2030 году составит 2,1 раза. С учетом более высоких темпов роста экономики в инновационном варианте темпы роста реальной заработной платы составят 5,0%, и к 2030 году она увеличится в 2,5 раза (в форсированном варианте – 6,5% и 3,3 раза соответственно).

Прогноз в области пенсионного обеспечения строится исходя из необходимости реформирования пенсионной системы. В результате средний размер трудовой пенсии (среднегодовой) к 2030 году увеличится по сравнению с 2011 годом в инновационном варианте в 3,6 раза и в консервативном варианте – в 3,3 раза. Соотношение среднего размера трудовой пенсии с прожиточным минимумом пенсионера к 2030 году увеличится с 1,7 раза в 2011 году до 2,2 и 2 раза по инновационному и консервативному варианту соответственно.

За счет повышенной индексации, обеспеченной высокими темпами роста заработной платы, в форсированном варианте средний размер трудовой пенсии за 2012-2030 гг. вырастет в 4,2 раза, а соотношение с прожиточным минимумом пенсионера в 2030 году составит 2,7 раза.

Индексация социальных пенсий осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15 декабря 2001 г. № 166-ФЗ «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации» с 1 апреля с учетом темпов роста прожиточного минимума пенсионера в Российской Федерации за прошедший год. Это позволит поддерживать гарантированный минимальный уровень материального обеспечения пенсионера не ниже величины прожиточного минимума пенсионера.

В 2012-2030 гг. согласно инновационному варианту рост экономики сформирует благоприятные условия для роста денежных доходов населения. Кроме того, дополнительными драйверами, способствующими повышению благосостояния населения,



станут высокие темпы роста заработной платы в бюджетном секторе и снижение общего инфляционного напряжения.

За период 2012-2030 гг. реальные располагаемые денежные доходы населения вырастут в 2,2 раза.

На фоне увеличения денежных доходов населения ожидается рост потребления, стимулируемый высокими темпами потребительского кредитования (в связи с низким накопленным долгом домашних хозяйств в предшествующий период) и снижением нормы сбережения. Согласно прогнозу склонность к сбережению снизится до 6,4% к 2015-2017 годам. Однако в связи с демографическими изменениями, прежде всего с ростом в структуре населения лиц предпенсионного возраста и старше, норма сбережения начнет несколько ускоряться, в 2028-2030 гг. под влиянием демографических факторов траектория склонности к сбережению вновь вернется к снижающемуся тренду. При этом оборот розничной торговли и расходы на услуги будут расти с опережением роста денежных доходов населения, среднегодовые темпы за период 2012-2030 гг. составят 4,7% и 5% соответственно.

В консервативном варианте в результате более медленных темпов роста заработной платы и социальных трансфертов среднегодовые темпы роста реальных доходов населения в 2012-2030 гг. составят 3,5%. В этих условиях розничный товарооборот и платные услуги будут расти среднегодовыми темпами 3,6% и 4,1% соответственно. Форсированный вариант, предусматривающий дополнительное финансирование приоритетных направлений, позволит ускорить темпы роста денежных доходов населения. Реальные доходы относительно 2011 года вырастут в 2,8 раза. В данном варианте розничный товарооборот превысит уровень 2011 года более чем в 3 раза, при этом среднегодовые темпы роста составят 6 процентов.

С учетом предстоящего перехода на нормативно-статистический метод расчета прожиточного минимума на 2013 год учтено его увеличение в целом по Российской Федерации на 4,2%, в том числе для трудоспособного населения – на 3,3%, пенсионеров – на 8,2%, детей – на 4,1 процента.

Кроме того, в прогнозе учтено увеличение величины прожиточного минимума на 5% в связи с введением в 2018, 2023 и 2028 годы новой потребительской корзины, которая в соответствии с частью 1 статьи 3 Федерального закона «О прожиточном минимуме в Российской Федерации» должна определяться не реже одного раза в пять лет.

Социальная структура общества (инновационный вариант)

Обеспечение эффективного уровня заработной платы в бюджетном секторе, повышение уровня пенсионного обеспечения будут способствовать сокращению доли бедного населения.

В инновационном варианте уровень бедности снизится с 12,7% в 2011 году почти до 10% к 2020 году, а в 2030 году не превысит 7%. В рамках форсированного варианта уровень бедности в 2030 году может составить менее 6%. В консервативном варианте сокращение доли бедного населения будет идти медленнее и в 2030 году составит чуть менее 8 процентов. Реализация мер по сокращению бедности, повышению уровня социальной поддержки семей с детьми



и уровня оплаты труда работников бюджетной сферы будет способствовать росту среднего класса.

Формирование среднего класса можно рассматривать в качестве важного свидетельства прочности всей системы экономических, социальных и политических институтов. И наоборот, размывание среднего класса можно воспринимать как символ неудачи социально-экономических преобразований. Среди основных критериев отнесения российских граждан к среднему классу следует выделить уровень дохода, наличие собственности и сбережений, их профессионально-квалификационные характеристики, участие в формировании гражданского общества.

В рамках инновационного и форсированного сценариев доля среднего класса повышается с 22% населения в 2010 году до 48-52% в 2030 году. По консервативному сценарию данная категория населения к концу прогнозного периода не превысит 37 процентов.

Эти социальные сдвиги являются не только результатом, но и предпосылкой устойчивого экономического развития, поскольку предполагают формирование человеческого капитала более высокого качества, рост производительности труда. Создание полноценного среднего класса в России изменит структуру потребления, обеспечив сдвиг спроса в сторону продукции более высокого качества, создаст благоприятные предпосылки для расширения гражданской и общественной активности, развития процессов самоорганизации в обществе.

4 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 (табл. 50):

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- величины новых нагрузок;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
- показатели воздействия на окружающую среду.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры применяются показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 № 48.

Целевые показатели устанавливаются в соответствии с ранее разработанными схемами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Таблица 46 Целевые показатели Программы

№ п/п	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели
Система теплоснабжения		
.1	Доступность для потребителей Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части теплоснабжения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению, %
		Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения, %
		Индекс нового строительства сетей, %
1.2	Показатели спроса на услуги теплоснабжения Обеспечение сбалансированности систем теплоснабжения	Потребление тепловой энергии, Гкал
		Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
		Величина новых нагрузок, Гкал/ч
		Уровень использования производственных мощностей, %

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

1.3	Качество услуг теплоснабжения	Соответствие качества услуг установленным требованиям (Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.1011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах»), %
1.4	Охват потребителей приборами учета Обеспечение сбалансированности услугами теплоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории муниципального образования, %
		Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД, %
		Доля объемов тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, %
1.5	Надежность обслуживания систем теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед.
		Износ коммунальных систем, %
		Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км
		Доля ежегодно заменяемых сетей, %
		Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии, %
1.6	Ресурсная эффективность теплоснабжения Повышение эффективности работы системы теплоснабжения	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/Гкал
		Удельный расход топлива, кг у.т./Гкал
		Удельный расход воды, м ³ /Гкал
		Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел.
		Фондообеспеченность системы теплоснабжения, руб.
		Средняя норма амортизационных отчислений, %
1.7	Эффективность потребления тепловой энергии	Удельное теплоснабжения населения, Гкал/м ¹
2	Системы водоснабжения и водоотведения (водопроводно-канализационное хозяйство)	
2.1	Доступность для потребителей Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части водоснабжения и водоотведения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоснабжению (водоотведению), %
		Доля расходов на оплату услуг водоснабжения (водоотведения) в совокупном доходе населения, %
		Индекс нового строительства сетей, %
2.2	Показатели спроса на услуги водоснабжения и водоотведения Обеспечение сбалансированности систем водоснабжения (водоотведения)	Потребление воды (водоотведение), тыс. м ³
		Присоединенная нагрузка, м ³ /сут.
		Величина новых нагрузок, м ³ /сут.
		Уровень использования производственных мощностей, %
2.3	Показатели качества поставляемых услуг водоснабжения и водоотведения Повышение качества предоставления коммунальных услуг в части услуг водоснабжения и водоотведения населению	Соответствие качества воды установленным требованиям, %
		Соответствие качества сточных вод установленным требованиям, %
2.4	Охват потребителей приборами учета Обеспечение сбалансированности услугами водоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования, %
		Доля объемов воды, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой МКД, %
		Доля объемов воды на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, %
2.6	Надежность обслуживания систем водоснабжения и водоотведения	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед.
		Износ коммунальных систем, %

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели
2.7	<p>Ресурсная эффективность водоснабжения и водоотведения</p> <p>Повышение эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения</p> <p>Обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения</p>	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км
		Доля ежегодно заменяемых сетей, %
		Уровень потерь и неучтенных расходов воды, %
		Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³
2.8	<p>Эффективность потребления воды и водоотведения</p>	Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел.
		Фондообеспеченность системы водоснабжения и водоотведения, руб.
		Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел.
2.8	Эффективность потребления воды и водоотведения	Удельное водопотребления м ³ /чел./мес.

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг. Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения. Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета характеризуют сбалансированность систем. Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе теплоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Реализация программных мероприятий по системе газоснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение надежности и бесперебойности газоснабжения.

Целевые показатели реализации Программы приведены в Приложении 1 к Программному документу.

5 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в газоснабжении;

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

- программу инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО, КГО и других отходов;
- программа инвестиционных проектов по реализации энергосберегающих мероприятий .

Таблица 47 Общая программа проектов

Наименование	Сумма затрат за весь срок реализации Программы, тыс.руб
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	
1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем	0
2. Перспективное планирование развития коммунальных систем	0
3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры	0
4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры	0
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	0
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	
1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем	0
2. Перспективное планирование развития коммунальных систем	0
3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры	17 825,1
4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры	0
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	0
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	
1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем	0
2. Перспективное планирование развития коммунальных систем	0
3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры	1763,9
Установка ЧРП на насосное оборудование	200
Реконструкция водопроводных сетей	1563,9
4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры	992,5

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Сумма затрат за весь срок реализации Программы, тыс.руб
Создание зоны санитарной очистки	992,5
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении	2756,4
Программа инвестиционных проектов в водоотведении	
1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем	0
2. Перспективное планирование развития коммунальных систем	0
3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры	58503,6
Строительство и реконструкция сооружений и головных объектов системы водоотведения	57903,6
Модернизация технического оборудования существующей КОС	600
4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры	0
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоотведении	58503,6
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	
1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем	0
2. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры	0
Итого по Программе инвестиционных проектов в газоснабжении	0
Программа инвестиционных проектов в сфере утилизации (захоронения) ТБО, КГО и других отходов	
1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем	0
2. Перспективное планирование развития коммунальных систем	0
3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры	0
4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей	0
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере утилизации (захоронения) ТБО, КГО и других отходов	0
Программа инвестиционных проектов по реализации энергосберегающих мероприятий	

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Сумма затрат за весь срок реализации Программы, тыс.руб
1. Межотраслевые мероприятия программы	0
2. Энергосбережение в жилищной сфере	0
3. Энергосбережение в системах наружного освещения	0
4. Энергосбережение в бюджетной сфере	0
5. Энергосбережение в коммунальном хозяйстве	0
Итого по Программе инвестиционных проектов по реализации энергосберегающих мероприятий	0
Общая Программа проектов, ВСЕГО	78545,1

5.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Мероприятия и инвестиционных проекты в электроснабжении в МО «Усть-Лужское сельское поселение» не запланированы на период действия программы,

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия по инженерно-технической оптимизации систем коммунальной инфраструктуры отсутствуют в период с 2015 по 2028 год, по причине оптимального варианта системы электроснабжения на период действия программы.

2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры.

Согласно проекту Генерального плана муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области. Данные мероприятия должны быть направлены на достижение целевых показателей развития системы электроснабжения в части источников электрической энергии и в части передачи электрической энергии.

3. Разработка мероприятий комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры отсутствуют в период с 2015 по 2028 год.

4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия по комплексной инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры отсутствуют в период с 2015 по 2028 год.

5.2 Программноинвестиционных проектов в теплоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» включает:

1. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» включает:

2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

На территории МО Усть-Лужское сельское поселение на расчетный период до 2028 года мероприятия в сфере теплоснабжения для перспективного строительства не запланировано.

3. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры:

Проекты по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем теплоснабжения включают мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы теплоснабжения в части источников теплоснабжения и передачи тепла:

- Демонтаж с последующей установкой на новом месте с увеличением тепловой мощности №12
- Перевооружение котельной №18
- Реконструкция котельной №19
- Модернизация котельной №22.

Цель проекта: обеспечение надежного водоснабжения, соответствие требованиям законодательства.

Технические параметры проекта: определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Срок реализации проекта: 2016 – 2028 гг.

Необходимые капитальные затраты: 17 285 тыс. руб.

5.3 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» включают:

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятий по инженерно-технической оптимизации систем коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское городское поселение» не планируется

2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятий по перспективному планированию развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское городское поселение» не планируется

3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры.

Проекты по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения включают мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы водоснабжения в части источников водоснабжения и передачи воды:

- Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены;
- Установка ЧРП на насосное оборудование.

Цель проекта: обеспечение надежного водоснабжения, соответствие требованиям законодательства.

Технические параметры проекта: определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Срок реализации проекта: 2015 – 2016 гг.

Необходимые капитальные затраты: 1763 тыс. руб.

Ожидаемый эффект:

- повышение качества и надежности услуг водоснабжения;
- снижение потерь на 5%;
- снижение затрат электроэнергии на транспортировку воду.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования, в соответствии с графиком реализации мероприятий предусмотрен с момента завершения реконструкции.

Простой срок окупаемости проекта: проект программы направлен на повышение надежности и качества оказания услуг водоснабжения и не предусматривает обеспечение окупаемости в период полезного использования оборудования.

4.Разработка мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры

Проекты по по повышению инвестиционной привлекательности модернизации объектов централизованных систем водоснабжения включают мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы водоснабжения в части экологической безопасности источников водоснабжения и качества воды:

- Создание зоны санитарной охраны источника водоснабжения

*Цель проекта:*обеспечение качества воды в соответствии с СанПиН2.1.4.1110-02,обеспечение надежного водоснабжения, соответствие требованиям законодательства.

Технические параметры проекта: определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Срок реализации проекта: 2015 гг.

Необходимые капитальные затраты: 992,5 тыс. руб.

Ожидаемый эффект:

- повышение качества и надежности услуг водоснабжения;
- повышение качества воды
- повышение экологических условий в регионе

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования, в соответствии с графиком реализации мероприятий предусмотрен с момента завершения реконструкции.

Простой срок окупаемости проекта: проект программы направлен на повышение надежности и качества оказания услуг водоснабжения и не предусматривает обеспечение окупаемости в период полезного использования оборудования.

5.4 Программа инвестиционных проектов в водоотведении

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятий по инженерно-технической оптимизации в МО Усть-Лужское сельское поселение не планируется

2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятий по перспективному планированию систем коммунальной инфраструктуры в МО Усть-Лужское сельское поселение не планируется

3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры.

Проекты по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения включают мероприятия, направленные на достижение целевых показателей в части сооружений и головных насосных станций системы водоотведения и в части транспортировки стоков:

- Строительство КОС
- Модернизация технического оборудования существующей КОС

Цель проекта: обеспечение надежного водоотведения, соответствие очищенных стоков требованиям законодательства.

Технические параметры проекта: в рамках проекта планируется реконструкция сооружений канализации с применением современных материалов и технологий. Технические параметры определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Срок реализации проекта: 2015 – 2016 гг.

Необходимый объем финансирования: 58503,6 тыс. руб. тыс. руб.

Ожидаемый эффект:

- увеличение общей мощности очистных сооружений;
- повышение качества очистки стоков.

Срок получения эффекта: предусмотрен в соответствии с графиком реализации проекта с момента завершения реконструкции.

4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Мероприятий по обеспечению сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей в МО Усть-Лужское городское поселение не планируется.

5.5 Программа инвестиционных проектов в сфере утилизации твёрдых бытовых отходов

Основной целью программы является повышение эффективности, надежности и устойчивости функционирования объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов за счет их модернизации.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере утилизации (захоронения) ТБО, обеспечивающих спрос на услуги по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение», включает:

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятий по инженерно-технической оптимизации систем коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» не планируется

2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятий по планированию развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» не планируется

3. Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры.

Мероприятий по строительству комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» не планируется

4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей

Мероприятий по обеспечению сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей в МО «Усть-Лужское сельское поселение» не планируется

6 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

6.1 Краткое описание форм организации проектов

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

- проекты, реализуемые действующими организациями;
- проекты, выставленные на конкурс, для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организации, индивидуальные предприниматели, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием МО;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации программы является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса (водоснабжения, водоотведения, утилизации (захоронения) ТБО), организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Особенности принятия инвестиционных программ организаций коммунального комплекса

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры - определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее также - инвестиционная программа).

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» на основании программы комплексного развития инженерной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

Особенности принятия инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения

Инвестиционная программа организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, - программа финансирования мероприятий организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, по строительству, капитальному ремонту, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей в целях развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения, подключения теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения.

Инвестиционные программы организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» утверждаются органами государственной власти субъектов РФ по согласованию с органами местного самоуправления.

Правила согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, утверждает Правительство РФ.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ организаций - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения определяются согласно Правилам, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 № 464 «Об утверждении правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения».

Особенности принятия инвестиционных программ субъектов электроэнергетики

Инвестиционная программа субъектов электроэнергетики - совокупность всех намечаемых к реализации или реализуемых субъектом электроэнергетики инвестиционных проектов.

Правительство РФ в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» устанавливает критерии отнесения субъектов электроэнергетики к числу субъектов, инвестиционные программы которых (включая определение источников их финансирования) утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и (или) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и порядок утверждения (в том числе порядок согласования с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации) инвестиционных программ и осуществления контроля за реализацией таких программ.

Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций утверждены Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 977.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ субъектов электроэнергетики являются инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые тарифы.

Особенности принятия программ газификации муниципальных образований и специальных надбавок к тарифам организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере газоснабжения

В целях дальнейшего развития газификации регионов и в соответствии со статьей 17 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»

Правительство Российской Федерации своим Постановлением от 03.05.2001 № 335 "О порядке установления специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа

газораспределительными организациями для финансирования программ газификации" установило, что в тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям могут включаться, по согласованию с газораспределительными организациями, специальные надбавки, предназначенные для финансирования программ газификации, утверждаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Программы газификации – это комплекс мероприятий и деятельность, направленные на осуществление перевода потенциальных потребителей на использование природного газа и поддержание надежного и безопасного газоснабжения существующих потребителей.

Средства, привлекаемые за счет специальных надбавок, направляются на финансирование газификации жилищно-коммунального хозяйства, предусмотренной указанными программами.

Размер специальных надбавок определяется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по методике, утверждаемой Федеральной службой по тарифам.

Специальные надбавки включаются в тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям, установленные для соответствующей газораспределительной организации.

Методика определения размера специальных надбавок к тарифам на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям для финансирования программ газификации разработана во исполнение Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 03.05.2001 № 335 "О порядке установления специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа газораспределительными организациями для финансирования программ газификации" и утверждена приказом ФСТ от 18.11.2008 № 264-э/5.

6.2 Источники и объемы инвестиций по проектам

Источники финансирования инвестиций по проектам Программы (таб.48) включают:

- внебюджетные источники:
 - плата (тарифы) на подключение вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости к системам коммунальной инфраструктуры и тарифов организации коммунального комплекса на подключение;
 - надбавки к ценам (тарифам) для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса;
 - привлеченные средства (кредиты);
 - средства организаций и других инвесторов (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов);
- бюджетные средства:
 - федеральный бюджет;
 - областной бюджет;
 - местный бюджет.

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 48 Источники финансирования программы

Наименование	Источники финансирования, тыс.руб.	Сумма и источники финансирования, тыс.руб													
		Всего	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2027
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	бюджет МО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	Всего	18085,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Областной бюджет	16680	0	0		0	0	8340	8340	0	0	0	0	0	0
	Бюджет МО	1405,1	0	0	957	40	408,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	Всего	2756,4	2556,4	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1891
	Федеральный бюджет	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Областной бюджет	1417,2	1417,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1796
	Бюджет МО	1339,2	1139,2	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
	Внебюджетные источники	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Источники финансирования, тыс.руб.	Сумма и источники финансирования, тыс.руб													
		Всего	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2027
Программа инвестиционных проектов в водоотведении	Всего	58503,6	57903,6	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Федеральный бюджет	25393,2	25393,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Областной бюджет	29083,3	29083,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Бюджет МО	4027,1	3427,1	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Внебюджетные источники	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	Всего	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Федеральный бюджет	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Областной бюджет	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Бюджет МО	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Внебюджетные источники	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов в сфере захоронения (утилизации) ТБО, КГО и других отходов	Всего	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Федеральный бюджет	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Областной бюджет	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Бюджет МО	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Внебюджетные источники	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов по реализации энергосберегающих мероприятий	Всего	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Федеральный бюджет	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Источники финансирования, тыс.руб.	Сумма и источники финансирования, тыс.руб													
		Всего	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2027
		Бюджет МО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Внебюджетные источники	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Общая программа проектов	Всего	79085,1	0	60460	957	0	0	8340	8340	0	0	0	0	79085,1	0
	Федеральный бюджет	25393,2	0	25393,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25393,2	0
	Областной бюджет	47 180,5	0	30500,5		0	0	8 340	8 340	0	0	0	0	47 180,5	0
	Бюджет МО	5971,4	0	4566,3	957	40	408,1	0	0	0	0	0	0	5971,4	0
	Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.3 Уровни тарифов, надбавок, платы за подключение, необходимые для реализации Программы

Основной формой реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (ПКР) является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса и организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро- и газоснабжения. Среди организаций коммунального комплекса на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» инвестиционных программ ранее разработано не было.

Формирование групп проектов, обоснование источников финансирования и оценка возможных совокупных инвестиционных затрат по инвестиционным проектам по каждой организации коммунального комплекса указано в Таблицах 49 и 50 более подробно описано в разрабатываемом документе.

Для оценки уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс необходимо провести анализ уровня естественного роста цен, а так же учесть инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) на всех этапах реализации ПКР.

Согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ на период до 2030 года Минэкономразвития России, выделяются три сценария социально-экономического развития в долгосрочной перспективе – консервативный, инновационный и целевой (форсированный).

Для прогнозируемого уровня тарифов за счёт естественного среднегодового прироста цен воспользуемся инновационным сценарием (вариант 2) повышения цен на услуги инфраструктурных компаний для населения и на услуги организаций ЖКХ согласно таблице 49.

Таблица 49 Прогноз роста тарифов на товары (услуги) инфраструктурных компаний для населения и тарифов на услуги организаций ЖКХ в 2016-2030 гг (по вариантам)

	Вариант	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2026- 2030	2016- 2030
Рост цен на газ для населения (до указанного в скобках года – оптовых цен, далее – включая надбавки ГРО и ПССУ), %	1 (2020) 2 (2019) 3 (2018)	197	201 201 176	166 136 124	113 110 123	377 301 268
рост тарифов на электроэнергию для населения на розничном рынке с учетом сверхнормативного потребления (включая льготные категории), %	1 2 3	155- 165 ¹⁾	179 179 179	164 154 154	136 128 114	401 352 313
Соотношение цен (тарифов) на электроэнергию для населения (без учета оплаты населением засверхнормативное потребление) и цен для прочих категорий потребителей, на конец периода (раз)	1 2 3	0,77	0,99 1,1 1,2	1,3 1,4 1,7	1,7 1,7 1,7	
Тепловая энергия рост тарифов, %	1 2 3	163- 164	140 134 131	130 127 126	115 115 117	209 195 193

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	Вариант	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2016-2030
Справочно: Рост тарифов на услуги ЖКХ, %	1	160-161	149	137	119	243
	2		147	132	119	231
	3		143	131	120	223
Инфляция (ИПЦ), %	1	134-134,5	127	121	114	176
	2		127	120	114	174
	3		124	119	116	171

¹⁾ Без учета оплаты за сверхнормативное потребление.

Среднегодовые тарифы на коммунальные услуги, установленные для населения МО «Усть-Лужское сельское поселение» на факт 2014г. представлены в таблице 50

Таблица 50 Утвержденные тарифы для потребителей

№ п/п	Наименование организации, оказывающей коммунальные услуги	Утвержденный тариф на 2014 год (с учетом НДС)	Основание
1.	Электроснабжение	руб./кВт*ч	Приказ Комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 13 декабря 2013 года № 196-п
	Филиал ОАО «Ленэнерго»	3,3	
2.	Теплоснабжение	руб./Гкал	Приказ Комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 27 декабря 2013 года № 219-п
	ООО «ЛОТЭК»	1759,04	
3.	Водоснабжение	руб./м3	Приказ Комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 20 декабря 2013 года № 223-п
	ООО "УЛВК"	32,06	
4.	Водоотведение	руб./м3	Приказ Комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 20 декабря 2013 года № 223-п
	ООО "УЛВК"	25,04	

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Наименование организации, оказывающей коммунальные услуги	Утвержденный тариф на 2014 год (с учетом НДС)	Основание
б.	Утилизация (захоронение) ТБО	руб./м ³	Установлены решением Совета Депутатов МО "Усть-Лужское сельское поселение" № 31 от 37.12.2012

Инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) согласно программам инвестиционных проектов по всем коммунальным ресурсам отсутствует, в связи с этим в росте тарифов будет наблюдаться только естественная составляющая (Таблица 44).

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 51 Оценка совокупных инвестиционных затрат по организациям коммунального комплекса

Наименование	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
		Всего	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2026	2028
1	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении МО Усть-Лужское СП														
ОАО "Ленэнерго"	Инвестиционные затраты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инвестиционная составляющая в тарифе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	плата за технологическое присоединение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении МО Усть-Лужское СП														
ООО "ТеплоГарант"	Инвестиционные затраты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инвестиционная составляющая в тарифе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	плата за технологическое присоединение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении МО Усть-Лужское СП														
ООО "ТВЭЛСосново"	Инвестиционные затраты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
		Всего	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2026	2028
	инвестиционная составляющая в тарифе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	плата за технологическое присоединение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в водоотведении МО Усть-Лужское СП														
ООО "ТВЭЛСосново"	Инвестиционные затраты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инвестиционная составляющая в тарифе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	плата за технологическое присоединение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в сфере захоронения (утилизации) ТБО, КГО и других отходов в МО Усть-Лужское СП														
ООО "Сервис-ПЛЮС"	Инвестиционные затраты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	инвестиционная составляющая в тарифе	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
		Всего	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2026	2028
	плата за технологическое присоединение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по организациям:	ОАО "Ленэнерго"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ООО "ЛОТЭК"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 52 Оценка уровня тарифов, надбавок, платы за подключение, необходимые для реализации Программы

Наименование	Ед.изм.	Отчетный период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2026	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ежегодный процент повышения цен за счет естественного прироста													
			к 2014			к 2016				к 2021			
Рост цен на газ для населения (до 2019 года - оптовых цен, далее - надбавки ГРО и ПССу)	%	138,8	158,2	120,2	140,4	160,6	180,8	201,0	221,2	241,4	281,8	322,2	322,2
Рост тарифов на электроэнергию для населения на розничном рынке с учетом сверхнормативного потребления (включая льготные категории)	%	126,0	139,0	152,0	115,8	131,6	147,4	163,2	179,0	110,8	132,4	154,0	114,0
Тепловая энергия рост тарифов	%	125,6	138,6	151,6	106,8	113,6	120,4	127,2	134,0	105,4	116,2	127,0	107,5
Рост тарифов на услуги ЖКХ, в т.ч. Водоснабжение и водоотведение	%	124,0	136,0	148,0	109,4	118,8	128,2	137,6	147,0	106,4	119,2	132,0	109,5
Газоснабжение													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м.куб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетный период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2026	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Тариф	руб./м.куб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Инвестиционная составляющая	руб./м.куб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Электроснабжение													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./кВт*ч	3,30	3,66	3,66	4,39	5,11	5,83	6,56	6,56	7,44	9,21	10,10	11,51
Тариф	руб./кВт*ч	3,30	3,66	3,66	4,39	5,11	5,83	6,56	6,56	7,44	9,21	10,10	11,51
Инвестиционная составляющая	руб./кВт*ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Теплоснабжение													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./Гкал	1759,03	1948,34	1948,34	2113,95	2279,56	2445,16	2610,77	2610,77	2787,00	3139,45	3315,68	3564,36
Тариф	руб./Гкал	1759,03	1948,34	1948,34	2113,95	2279,56	2445,16	2610,77	2610,77	2787,00	3139,45	3315,68	3564,36
Инвестиционная составляющая	руб./Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Водоснабжение													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м.куб	32,06	35,37	35,37	39,52	43,68	47,84	51,99	51,99	56,15	64,47	68,63	75,15
Тариф	руб./м.куб	32,06	35,37	35,37	39,52	43,68	47,84	51,99	51,99	56,15	64,47	68,63	75,15

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетный период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024	2026	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Инвестиционная составляющая	руб./м.куб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Водоотведение													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м.куб	25,04	27,63	27,63	30,87	34,12	37,36	40,61	40,61	43,86	50,36	53,61	58,70
Тариф	руб./м.куб	25,04	27,63	27,63	30,87	34,12	37,36	40,61	40,61	43,86	50,36	53,61	58,70
Инвестиционная составляющая	руб./м.куб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Утилизация (захоронение) ТБО													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м.кв	3,80	4,19	4,19	4,68	5,18	5,67	6,16	6,16	6,65	7,64	8,13	8,90
Тариф	руб./м.кв	3,80	4,19	4,19	4,68	5,18	5,67	6,16	6,16	6,65	7,64	8,13	8,90
Инвестиционная составляющая	руб./м.кв	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Содержание и ремонт жилья													
Тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м.кв	32,76	36,14	36,14	40,39	44,63	48,88	53,13	53,13	57,38	65,88	70,13	76,79
Тариф	руб./м.кв	32,76	36,14	36,14	40,39	44,63	48,88	53,13	53,13	57,38	65,88	70,13	76,79

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетный период											
		<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2024</i>	<i>2026</i>	<i>2028</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Инвестиционная составляющая	руб./м.кв	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6.4 Прогноз доступности коммунальных услуг для населения

Расчет расходов населения МО «Усть-Лужское сельское поселение» на коммунальные ресурсы до 2028 г. произведен на основании показателей спроса населения на коммунальные ресурсы и прогнозируемых тарифов с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) по каждому из коммунальных ресурсов (табл. 53).

Расчёт прогноза доходов населения произведён в соответствии с данными территориального органа Росстата по Санкт-Петербургу и Ленинградской области (Петростатом) за 2012г. и согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ на период до 2030 года Минэкономразвития России (таблица 53). Денежный среднемесячный доход в среднем на душу населения Ленинградской области за 2014 год составил 17105 рублей.

Таблица 53 Прогноз инфляции (прирост цен в %, в среднем за год)

	вариант	2012-2015 гг.	2016-2030 гг.			2016-2030 гг.
			2016- 2020	2021- 2025	2026- 2030	
Инфляция (ИПЦ)	1		5,0	3,9	2,7	3,8
	2	5,5	5,0	3,7	2,6	3,7
	3		4,3	3,5	3,0	3,6
Товары	1		4,6	3,5	2,3	3,5
	2	5,0	4,6	3,3	2,0	3,3
	3		3,5	2,6	1,8	2,6
продовольственные	1		5,4	3,7	2,1	3,8
	2	5,0	5,4	3,4	2	3,6
	3		4,2	3,0	2,5	3,2
непродовольственные	1		3,9	3,4	2,2	3,1
	2	4,9	3,9	3,1	2,0	3,0
	3		2,8	2,2	1,5	2,3
Услуги	1		5,8	4,7	3,5	4,7
	2	7,0	5,8	4,7	3,9	4,8
	3		6,4	5,4	4,9	5,6
в том числе услуги организаций ЖКХ	1		8,3	6,5	3,6	6,1
	2	9,3	8,1	5,7	3,5	5,7
	3		7,4	5,5	3,6	5,5
прочие услуги	1		4,7	3,9	3,5	4
	2	5,9	4,8	4,3	4	4,4
	3		6	5,4	5,1	5,5
Справочно:						
Обменный курс	1		4,0	2,4	-1,2	1,7
	2	3,5	4,1	1,6	-1,7	1,3
	3		0,6	0,3	0,2	0,4

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

	вариант	2012-2015 гг.	2016-2030 гг.			2016-2030 гг.
			2016-2020	2021-2025	2026-2030	
Реальные располагаемые доходы населения	1		4,2	3,6	2,9	3,6
	2	4,6	4,7	4,5	4,1	4,4
	3		6,6	5,9	4,3	5,6

На 2013 – 2030гг. сформирован прогноз изменения уровня платежей граждан МО "Усть-Лужское сельское поселение" на электрическую энергию, тепловую энергию, газ, водоснабжения, водоотведения, УТБО, содержание и ремонт жилья (таб.78) с учётом доли потребителей того или иного ресурса от общего числа граждан.

Совокупный объём платежей за коммунальные услуги сопоставили с прогнозом доходов населения МО «Усть-Лужское сельское поселение» (доля затрат: 2012.г – 11,4%; 2020г – 16,2%; 2030г. – 17,3%), а так же сравнили с региональным стандартом стоимости жилищно-коммунальных услуг.

Региональные стандарты стоимости жилищно-коммунальных услуг используются для расчета субсидий и определения размера социальной поддержки при оплате жилого помещения и коммунальных услуг гражданам. Устанавливаются постановлением Правительства Ленинградской области. Определяются в рублях из расчета стоимости жилищно-коммунальных услуг на одного человека в месяц в отопительный сезон и в межотопительный сезон, включая стоимость содержания и ремонта жилого помещения.

Исходя из того, что ожидаемая величина платежей граждан за жилищно-коммунальные услуги для МО "Усть-Лужское сельское поселение" не превышает предельную величину платежей граждан (региональный стандарт) на всех этапах реализации Программы, можно сделать вывод: выделение субсидий на оплату коммунальных услуг для населения не требуется

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Таблица 54 Прогноз расходов населения на коммунальные услуги

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Численность населения	чел.	4999	6171	7342	8514	9685	10857	12028	14448	16868	19287	21707	24127
Электроснабжение													
Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	млн. кВт*ч	7,4985	9,2565	11,013	12,771	14,5275	16,2855	18,042	21,672	25,302	28,9305	32,5605	36,1905
Прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./кВт*ч	3,3	3,66	3,66	4,39	5,11	5,83	6,56	6,56	7,44	9,21	10,1	11,51
Расходы населения	тыс.руб.	24745,05	33878,79	40307,58	56064,69	74235,53	94944,47	118355,5	142168,3	188246,9	266449,9	328861,1	416552,7
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан)	руб./мес./чел	412,50	457,50	457,50	548,75	638,75	728,75	820,00	820,00	930,00	1151,25	1262,50	1438,75

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Теплоснабжение													
Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	тыс.Гкал	17,426	21,5114 7	25,5934 6	29,6789 3	33,7609 1	37,8463 9	41,92837	50,36424	58,80011	67,2325	75,66837	84,10424
Прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./Гкал	1759,03	1948,34	1948,34	2113,95	2279,56	2445,16	2610,77	2610,77	2787	3139,45	3315,68	3564,36
Расходы населения	тыс.руб.	30652,86	41911,6 6	49864,7 6	62739,7 7	76960,0 2	92540,4 8	109465,3 3	131489,4 5	163875,9 1	211073,0 7	250892,1 0	299777,7 9

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период												
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан	руб./мес./чел		510,98	565,98	565,98	614,08	662,19	710,30	758,41	758,41	809,60	911,98	963,18	1035,42

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Водоснабжение													
Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	Тыс.м3	124,5	153,6	208,9	272,5	344,4	424,7	513,3	667,9	779,8	911,2	1047,5	1188,8
Прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м3	32,06	35,37	35,37	39,52	43,68	47,84	51,99	51,99	56,15	64,47	68,63	75,15
Расходы населения	тыс.руб.	3991,47	5432,83 2	7388,79 3	10769,2	15043,3 9	20317,6 5	26686,47	34724,12	43785,8	58745,06	71889,93	89338,32
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан)	руб./мес./чел	66,53781	73,3651	83,8644 4	105,406 8	129,438 9	155,948 9	184,8913	200,2822	216,3158	253,8198	275,9860	308,5697

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Водоотведение													
Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	Тыс.м3	134,7	166,2	214	267	325,2	388,6	457,1	581,1	683,8	787,9	900,5	1016,2
Прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м3	25,04	27,63	27,63	30,87	34,12	37,36	40,61	40,61	43,86	50,36	53,61	58,7
Расходы населения	тыс.руб.	3372,89	4592,11	5912,82	8242,29	11095,82	14518,10	18562,83	23598,47	29991,47	39678,64	48275,81	59650,94
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан)	руб./мес./чел	56,23	62,01	67,11	80,67	95,47	111,43	128,61	136,11	148,17	171,44	185,33	206,03
Утилизация (захоронение) ТБО													

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	Тыс.м3	11,9976	14,8104	17,6208	20,4336	23,244	26,0568	28,8672	34,6752	40,4832	46,2888	52,0968	57,9048
Прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м3	3,8	4,19	4,19	4,68	5,18	5,67	6,16	6,16	6,65	7,64	8,13	8,9
Норма образования ТБО на человека в год	м2/чел.	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Расходы населения	тыс.руб.	45,59	62,06	73,83	95,63	120,40	147,74	177,82	213,60	269,21	353,65	423,55	515,35
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан)	руб./мес./чел	0,76	0,84	0,84	0,94	1,04	1,13	1,23	1,23	1,33	1,53	1,63	1,78
Содержание и ремонт жилья													

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Общая площадь (по нормативу) обслуживаемых жилых домов	тыс.м2	298,80	308,82	318,84	328,86	338,88	348,90	358,92	368,94	378,96	388,98	399,00	409,02
Прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки)	руб./м3	32,76	36,14	36,14	40,39	44,63	48,88	53,13	53,13	57,38	65,88	70,13	76,79
Расходы населения	тыс.руб.	9788,69	11160,8	11522,8 8	13282,6 6	15124,2 1	17054,2 3	19069,42	19601,78	21744,72	25626,00	27981,87	31408,65

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период												
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан)	руб./мес./чел		163,18	150,72	130,79	130,01	130,13	130,90	132,12	113,06	107,43	110,72	107,42	108,48
Расходов населения на услуги организаций коммунальной инфраструктуры, ВСЕГО	тыс.руб.		72596,54	97038,2	115070,7	151194,2	192579,4	239522,7	292317,4	351795,7	447914,0	601926,3	728324,3	897243,7
Расход на душу населения (с учетом доли потребителей от общего числа граждан), ВСЕГО	руб./мес./чел.		1210,18	1310,41	1306,08	1479,86	1657,02	1838,47	2025,26	2029,09	2212,84	2600,74	2796,04	3099,03

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Процент роста цен на услуги организаций коммунального комплекса	%	9,3	9,3	9,3	9,3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Ежегодный индекс роста заработной платы	%	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Прогнозируемый среднемесячный доход на душу населения в Ленинградской области	руб.	17 105	17 892	18 715	19 576	20 496	21 459	22 468	23 524	24 629	26 624	28 781	31 112
Прогнозируемый среднемесячный доход на душу населения Усть-Лужского сельского поселения	руб.	22 382	23 412	24 489	25 615	26 819	28 080	29 399	30 781	32 228	33 743	35 328	36 989

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Прогноз затрат на услуги коммунального комплекса	тыс. руб.	89647,2	97339,6	111231,8	131806,4	153437,3	171993,9	189090,2	206298,9	221238,4	236298,5	251477,2	266782,9
Расчётная стоимости жилищно-коммунальных услуг для населения	руб./чел/мес.	2 632	2 947	3 234	3 735	4 238	4 688	5 110	5 526	5 968	6 407	6 844	7278,2

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Региональный стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг. УСТАНОВЛЕН постановлением Правительства Ленинградской области от 18 марта 2013 года N 72	руб./чел/мес.	1 853,20	2 025,50	2 213,90	2 419,80	2 615,80	2 827,70	3 056,70	3 304,30	3 572,00	3 861,30	4 174,10	4 512,20

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

Наименование	Ед.изм.	Отчетны й период											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Нормируемая доля платы за услуги организаций коммунального комплекса на душу населения													
		8,3	8,7	9	9,4	9,8	10,1	10,4	10,7	11,1	11,4	11,8	12,2
Рассчитанная доля платы за услуги организаций коммунального комплекса на душу населения	%	5,41	5,60	5,33	5,78	6,18	6,55	6,89	6,59	6,87	7,71	7,91	8,38

7 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

7.1 Ответственные за реализацию Программы

Система управления Программой и контроль за ходом ее выполнения определяется в соответствии с требованиями, определенными действующим законодательством.

Механизм реализации Программы базируется на принципах четкого разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей программы.

Управление реализацией Программы осуществляет заказчик – Администрация муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» Приозерского муниципального района Ленинградской области.

Координатором реализации Программы является Муниципальное образование «Усть-Лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области, которое осуществляет текущее управление программой, мониторинг и подготовку ежегодного отчета об исполнении Программы.

Координатор Программы является ответственным за реализацию Программы

7.2 План-график по реализации Программы

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

Реализация программы осуществляется по годам:

2015 - 2028 гг.;

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2015-2028 гг.

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным в нормативных правовых актах Ленинградской области.

7.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках мониторинга.

Целью мониторинга Программы 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 города.

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

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.

7.4 Порядок и сроки корректировки Программы

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается Советом депутатов МО «Усть-Лужского сельского поселения» по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы.

Приложение 1 - Целевые показатели

Таблица 55.Целевые показатели программы

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель, 2014	Целевые показатели по годам							
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теплоснабжение											
1. Показатели надежности и бесперебойности теплоснабжения											
1.1.	Удельное количество повреждений на тепловой сети	Ед./км	2,38	1,59	1,59	1,59	1,59	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1
1.2.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час/день.	час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1.3.	Уровень потерь, %.	%	18,35	15,86	15,86	15,86	15,86	10,94	5,98	3,98	3,98
1.4.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %.	%	60	46,3	46,3	46,3	46,3	22,4	2,4	2,4	2,4
1.5.	Уровень загрузки производственных мощностей, %.	%	71	71	71	71	71	71	71	71	71
2. Охват потребителей приборами учета											
2.1.	Обеспеченность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Доступность услуги для потребителей											
3.1.	Доля потребителей в жилых домах (отопление), обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70
3.2	Индекс нового строительства сетей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3	Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения, %	0,18	0,32	0,4	0,41	0,42	0,43	0,43	0,46	0,49	0,56
4.Показатели спроса на услуги теплоснабжения											
4.1	Потребление тепловой энергии ,Гкал	2445	2445	2445	2445	2445	2445	2445	2445	2445	2445
4.2	Присоединенная нагрузка,Гкал/час	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
4.3	Величина новых нагрузок,Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4	Уровень использования производственных мощностей,%	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Усть-Лужское сельское поселение» на 2015-2028гг

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель, 2014	Целевые показатели по годам							
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водоснабжение											
1. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения											
1.1.	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	0	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	0
2. Показатели эффективности использования ресурсов											
2.1.	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами	%	23	46	46	64	100	100	100	100	100
2.2.	Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	3	3	3	3	3	3	5	5	3
Водоотведение											
1. Показатели качества очистки сточных вод											
1.1.	Доля сточных вод, прошедших очистку на канализационных сооружениях (общесплавная и хозяйственно-бытовая канализация)	%	75	75	75	75	75	85	85	85	100
1.2.	Доля поверхностного стока, прошедшего очистку (общесплавная и раздельная канализация)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения											
2.1.	Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	100	100	100	100	100	0	10	12,5	15
3. Показатели качества обслуживания абонентов											
3.1.	Доля населения, проживающего в жилых домах, подключенных к системе водоотведения	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70