



**Обосновывающие материалы к программному документу  
«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры  
Восточного сельского поселения до 2025 года»**

Свердловская область

2015 год

Утверждена Постановлением Главы  
муниципального образования  
Восточное сельское поселение  
№ \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 года

## **Программа**

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры  
Восточного сельского поселения до 2025 года»

2015 год

## Оглавление

1. Перспективные показатели развития для разработки программы .....	5
1.1. Характеристика сельского поселения .....	5
1.2. Климатические особенности, геологические условия.....	7
1.3. Производственное развитие .....	9
1.4. Характеристика жилищного фонда и демографический прогноз .....	10
2. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы .....	14
2.1. Прогноз экономического развития .....	14
2.2. Расчет объемов нового жилищного строительства.....	15
4. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры .....	19
4.1. Система теплоснабжения.....	19
4.2. Система водоснабжения.....	26
4.3. Система водоотведения.....	31
4.4. Система электроснабжения .....	33
4.5. Система газоснабжения.....	36
4.6. Система обращения с твердыми бытовыми отходами .....	37
4.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения....	39
5. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	42
6. Перечень инвестиционных проектов по соответствующим системам коммунальной инфраструктуры.....	43
7. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов .....	55
8. Обоснование использования источников финансирования инвестиционных проектов.....	57
9. Результат оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности .....	78

10. Модель для расчета программы ..... 81

## **1. Перспективные показатели развития для разработки программы**

### ***1.1. Характеристика сельского поселения***

Восточное сельское поселение образовано в соответствии с Областным законом Свердловской области от 25.10.2004г. № 145-ОЗ «Об установлении границ вновь образованных муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования Камышловский район и наделении их статусом сельского поселения» в 2005 году.

Относится к Восточному управленческому округу и входит в состав Камышловского муниципального района. Административный центр — поселок Восточный.

Муниципальное образование Восточное сельское поселение расположено на юго-востоке Свердловской области, Камышловского района, на площади 16,36 тыс. Га. На рисунке 1.1 отображено месторасположение МО «Восточное сельское поселение» на территории Свердловской области.

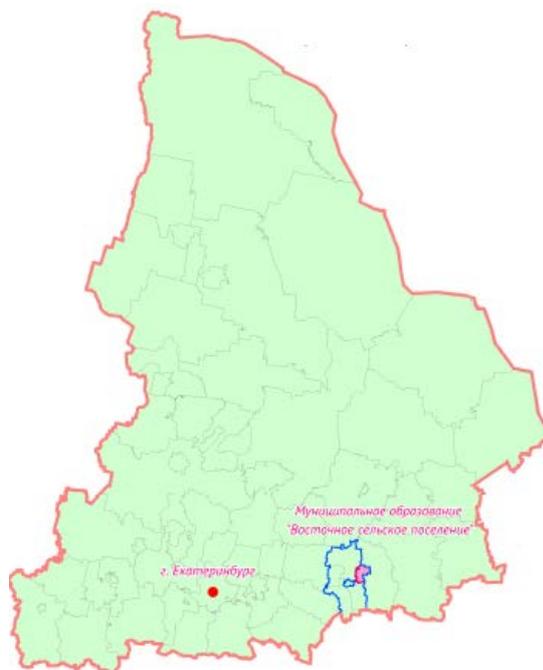


Рисунок 1.1 - Месторасположение МО «Восточное сельское поселение» на территории Свердловской области

Расстояние до областного центра г. Екатеринбурга -165 км. На севере Восточное сельское поселение граничит с муниципальным образованием Галкинское сельское поселение, на юге с МО «Зареченское сельское поселение, на востоке с Пышминским районом, на западе с Зареченским сельским поселением.

В состав муниципального образования входит 8 населенных пунктов:

- поселок Восточный — 764 чел, а так же спецконтингент 1353 чел;
- деревня Аксариха — 76 чел.;
- посёлок Аксариха — 71 чел.;
- деревня Кашина — 31 чел.;
- посёлок Ключики — 50 чел.;
- село Никольское — 627 чел.;
- посёлок Ольховка — 42 чел.;
- посёлок Победа — 9 чел.

## ***1.2. Климатические особенности, геологические условия***

### *Климатические особенности*

Климат Восточного сельского поселения носит континентальный характер. Холодная зима с умеренным снежным покровом сменяет теплое дождливое лето. Первые заморозки отмечены в середине сентября, последние бывают до начала июня.

Многолетние климатические характеристики приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. — Многолетние климатические характеристики Восточного сельского поселения

Климатические характеристики	Ед. изм.	Значение
1. Температура воздуха самого холодного месяца (январь)	°С	-20,0
2. Температура воздуха самого теплого месяца (июль)	°С	+23,9
3. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца	°С	+26,1
4. Продолжительность периода с T>0 °С	дней	166
5. Продолжительность периода с T<0 °С	дн.	199
6. Абсолютная влажность самого холодного месяца	мбар	1,8
7. Абсолютная влажность самого теплого месяца	мбар	13,4
8. Относительная влажность воздуха самого холодного месяца	%	78
9. Относительная влажность воздуха самого теплого месяца	%	72
10. Количество осадков за год	мм	467
11. Среднегодовая скорость ветра	м/с	3,5
12. Повторяемость штилей в январе	%	31,1
13. Повторяемость штилей в июле	%	38,5
14. Климатический подрайон для строительства		I B
15. Нормативная глубина промерзания грунтов:		
открытых участков	м	1,9
защищенных участков	м	0,8

Зона характеризуется значительной повторяемостью приземных инверсий. Мощность инверсий до 1568 м, перепад температур до 16 °С. Зимой этот район находится в области малоподвижного антициклона, обуславливающего слабые ветры. В течение года нередки застои воздуха.

### *Геологические условия*

Территория муниципального образования «Восточное сельское поселение» представляет собой холмистую равнину, повышенные места – водоразделы рек, а пониженные – их долины. Встречается такая форма микрорельефа как овраги и балки.

Реки муниципального образования «Восточное сельское поселение» принадлежат к бассейну реки Пышма, которая является главной водной артерией района. На территории поселка Восточный гидрографическая сеть представлена рекой – Аксариха и ручьем, впадающим в реку Аксариха. Река Аксариха протекает с запада на восток через все муниципальное образование «Восточное сельское поселение», протяженностью 25,2 км. Характер течения рек равнинный. Питание рек смешанное (атмосферные осадки, подземные воды, болота). Летом и осенью это дождевое питание, с участием грунтового, зимой – грунтовое, весной – снеговое. Весеннее половодье приходится на апрель, оно бурное и непродолжительное. Летом реки становятся маловодными. Ледостав на реках сельского поселения устанавливается с конца октября, первой половины ноября до середины, конца апреля. Реки покрываются льдом на 5-6 месяцев. Река Аксариха - загрязнена сточными водами. Дренирующее действие реки незначительное, вследствие чего междуречные пространства заболочены.

### ***1.3. Производственное развитие***

На территории Восточного сельского поселения осуществляют деятельность два основных предприятия, это ФКУ ИК-52 (столярные изделия, ремонт автомобилей, швейное производство, изготовление камнеблоков) и ФКУ КП-45 (сельское хозяйство). В непромышленной сфере (торговля, бытовое обслуживание, образование, здравоохранение, организация отдыха) занято 45 % работающих. Основными видами производственной деятельности на территории сельского поселения являются обрабатывающее производство.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ (услуг) по видам экономической деятельности составляет 26,9 млн. руб. Среднесписочная численность занятых в экономике (без военнослужащих) в среднем по 2014 году составляет 790 человек. Средняя заработная плата составляла в 2014 году 19 959 рублей (АППГ – 13 703). Оборот розничной торговли на человека составляет 41,8 тыс. рублей (АППГ – 35, 352). Объем реализации платных услуг населению на 1 жителя составляет 0,600 тыс. руб. (АППГ – 0,530)

#### **1.4. Характеристика жилищного фонда и демографический прогноз**

##### *Характеристика жилищного фонда*

Общая площадь жилищного фонда на 01.01.2015 год Восточного сельского поселения составляет 24 тыс.м<sup>2</sup>. Число многоквартирных жилых домов 15 ед., число жилых домов (индивидуально-определенных зданий) 9,4 тыс. м<sup>2</sup> в количестве 103 ед.

По принадлежности жилищный фонд сельского поселения характеризуется следующими данными:

- в собственности граждан – 22,0 тыс. м<sup>2</sup>;
- в муниципальной собственности – 11,2 тыс.м<sup>2</sup>.

Жилищный фонд сельского поселения представлен многоквартирными жилыми домами и жилыми домами (индивидуально-определенных зданий), из которых преобладают дома 1946-1970-х годов постройки и ввода в эксплуатацию.

На территории поселения расположены одно-, двухэтажные жилые дома.

Средняя обеспеченность на 1 жителя общей площади – 18 м<sup>2</sup>.

В таблице 1.2 представлена характеристика жилищного фонда многоквартирных домов по состоянию 01.01.2015 года.

Таблица 1.2 – Характеристика жилищного фонда по состоянию на 01.01.2015 года, тыс.м<sup>2</sup>

Наименование показателя	Площадь муниципального жилищного фонда	Площадь жилищного фонда, находящегося в личной собственности граждан				Общая площадь жилищного фонда
		водопроводом	водоотведением	отоплением	газом	
Жилищный фонд, введенный в эксплуатацию по состоянию на 01.01.2012 года	11,2	22,0				33,2
Наименование показателей	в том числе оборудованная:					
	водопроводом	водоотведением	отоплением	газом	напольными электрическим и плитам	

Общая площадь жилых помещений	17,2	17,2	14,0	18,0	8,2
-------------------------------	------	------	------	------	-----

В таблице 1.3. представлена характеристика жилищного фонда по материалу стен, времени постройки и проценту износа

Таблица 1.3 — Характеристика жилищного фонда по состоянию по материалу стен, времени постройки и проценту износа

Наименование показателей	Общая площадь жилых помещений, тыс м <sup>2</sup>	Число жилых домов (индивидуально-определенных зданий), единиц	Число многоквартирных жилых домов, единиц
По материалу стен:			
Каменные			
Кирпичные	14,5	6	44
Панельные	1,7	0	11
Блочные	0,1	1	0
Монолитные			
Смешанные	0,5	7	0
Деревянные	15,5	213	71
Прочие	0,9	1	2
По годам возведения:			
до 1920	2,1	51	5
1921-1945	1,3	17	11
1946-1970	8,6	101	44
1971-1995	17,5	39	65
После 1995	3,7	20	3
По проценту износа:			
от 0 до 30%	3,1	22	4
от 31% до 65%	26,7	141	109
от 66% до 70%	1,5	27	6
Свыше 70%	1,4	38	6

На территории сельского поселения на 2014 год признано 500 м<sup>2</sup> аварийного жилья.

### *Демографический прогноз*

Современная возрастная структура населения сформировалась под влиянием двух групп факторов: демографических изменений, произошедших повсеместно в стране и ее субъектах, а также за счет воздействий, связанных с экономическими и социальными изменениями, произошедшими в самом поселении.

Динамика численности постоянного населения за последние пять отчетных периодов составляет отрицательную динамику, снижение примерно на 20%.

В МО «Восточное сельское поселение» возрастная структура населения представляет собой прогрессивный тип воспроизводства, что нашло отражение в возрастной пирамиде населения. Процесс омоложения населения сопровождается ростом среднего возраста, снижением доли старших возрастов и ростом доли детей. При этом в возрастной пирамиде ярко выражена асимметрия между полами в старшей возрастной группе, что связано со значительной разницей в продолжительности жизни между мужчинами и женщинами.

Принимая во внимание высокий уровень рождаемости населения и низкий коэффициент смертности, деформацию возрастной структуры и проходящий на территории процесс омоложения населения, можно предположить, что в ближайшее время число родившихся будет достаточно для простого воспроизводства и роста численности населения. При сложившихся социально-экономических условиях будет идти активная естественная прибыль населения.

Прогноз развития демографической ситуации строится исходя из тенденций естественного и механического движения населения. Миграционный прирост (убыль) оказывает определенное влияние на процесс воспроизводства населения, следовательно, и на воспроизводство трудовых ресурсов. При этом величина и качественный состав возможных миграционных потоков зависят от множества факторов, в том числе политических и социально-экономических.

В проектируемый период в Восточном сельском поселении сохранятся основные проблемы рынка труда, связанные:

- со старением возрастной структуры населения;
- низкой деловой активностью населения;
- недостаточно высоким уровнем развития экономики.

Приоритетными должны стать целевые программы, направленные на стабилизацию демографической ситуации и эффективное использование имеющихся на территории трудовых ресурсов. Это меры, способствующие росту

Обосновывающие материалы к программному документу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года»

рождаемости, снижению смертности в трудоспособных возрастах и трудоустройству желающих работать лиц пенсионных возрастов.

## **2. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы**

На период 2015-2025 год спрос на коммунальные ресурсы в сельском поселении может быть спрогнозирован на основании прогноза экономического развития на данный период и на основании расчета объемов нового жилищного строительства

### ***2.1. Прогноз экономического развития***

Согласно Стратегии социально-экономического развития Камышловского муниципального района на период до 2020 года, району необходимо интенсифицировать имеющиеся точки роста как в традиционных для поселения сферах экономики, так и в области высокотехнологичных производств, а также в сфере услуг.

На срок с 2016-2020 годы планируется увеличение доли работающих в малом и среднем бизнесе, а также выделение средств из бюджета на содействие развития этого бизнеса.

В условиях весьма ограниченных возможностей привлечения в производственный процесс дополнительной рабочей силы основным источником роста в МО становится повышение эффективности производства. Решающим фактором является, рост производительности труда.

В условиях МО необходимо рассматривать отдельные земельные участки, как весомый инвестиционный ресурс, необходимо предоставление земельных участков на инвестиционных условиях (торги, конкурсы), также объекты недвижимости и незавершенное производство.

Увеличить объем инвестиций в производство МО сможет только при поддержке бюджетных средств регионального и федерального уровня.

## **2.2. Расчет объемов нового жилищного строительства**

На расчетный срок население поселка Восточный увеличится до 1142 человека. Объем нового жилищного строительства к 2035 году<sup>1</sup> составит 24667,2м<sup>2</sup> общей площади. Структура этажности в новом жилищном строительстве составит:

- малоэтажная секционная жилищная застройка – 3700,1 м<sup>2</sup> (15.0%);
- блокированная одноэтажная застройка – 4933,4 м<sup>2</sup> (20.0%);
- индивидуальная жилищная застройка – 16033,7 м<sup>2</sup> (65.0%).

Проектом предлагается принять решение, в соответствии с которым территория поселка должна быть максимально интенсивно застроена индивидуальными жилыми домами и блокированными, имеющими приусадебные земельные участки. Средняя площадь приусадебного участка в проекте принята 0.15 гектара. Новое строительство разместится на 35.7 гектара свободных территорий.

Жилищный фонд поселка Восточный на расчетный срок<sup>1</sup> составит 37662.8м<sup>2</sup> общей площади, в том числе существующий сохраняемый – 12995.6 м<sup>2</sup>. По данным подомной инвентаризации в настоящее время в поселке Восточный аварийный жилищный фонд (более 85% износа) составляет 858.2 м<sup>2</sup>. Плотность населения в новой индивидуальной жилищной застройке составит 15 чел/га, при средней площади участка 0,15 гектара. Коэффициент семейности принят – 3.0; общая площадь нового индивидуального дома – 100.0 м<sup>2</sup>. Обеспеченность жилищным фондом в существующем жилищном фонде на расчетный срок составит 32.4 м<sup>2</sup>/чел. Средняя обеспеченность жилищным фондом в целом в населенном пункте на расчетный срок составит 33.0 м<sup>2</sup>/чел. В новом жилищном фонде разместится 741 человек. Среднегодовой ввод жилищного фонда на расчетный период составит – 1028 м<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Генеральный план Муниципального образования «Восточное сельское поселение» поселок Восточный (утв. Постановлением Думы Восточного сельского поселения от 19.12.12 № 147)

На расчетный срок население села Никольское составит 627 человек. Объем нового жилищного строительства к 2035 году составит 8553.6 м<sup>2</sup> общей площади. Проектом<sup>2</sup> предлагается принять решение, в соответствии с которым территория села должна быть максимально интенсивно застроена индивидуальными жилыми домами, имеющими приусадебные земельные участки. Средняя площадь приусадебного участка в проекте принята 0,15 гектара. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная жилищная застройка. Новое строительство разместится на 17,1 гектара свободных территорий. Жилищный фонд села на расчетный срок составит 18620.9 м<sup>2</sup> общей площади, в том числе существующий сохраняемый – 10067.3 м<sup>2</sup>.

По данным подомной инвентаризации в настоящее время в селе Никольское аварийный жилищный фонд составляет 2151.8 м<sup>2</sup>. Плотность населения в новой индивидуальной жилищной застройке составит 15 чел/га, при средней площади участка 0,15 гектара. Коэффициент семейности принят – 3.0; общая площадь нового индивидуального дома – 100.0 м<sup>2</sup>. Обеспеченность жилищным фондом в существующем жилищном фонде на расчетный срок составит 29.8 м<sup>2</sup>/чел. Средняя обеспеченность жилищным фондом в целом в населенном пункте на расчетный срок составит 31.3 м<sup>2</sup>/чел. В новом жилищном фонде разместится 257 человек. Среднегодовой ввод жилищного фонда на расчетный период составит – 356 м<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Генеральный план Муниципального образования «Восточное сельское поселение» село Никольское (утв. Постановлением Думы Восточного сельского поселения от 19.12.12 № 147)

### 3. Обоснование целевых показателей комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с учетом плана застройки муниципального образования

Критерии доступности коммунальных услуг для населения в среднем по сельскому поселению представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 — Уровни доступности коммунальных услуг для населения в 2015 году

№ п/п	Наименование критерия	Уровень доступности:
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	5,8
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	9,1
3	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	91,00
4	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	12,00

Вышеуказанные данные представлены по всем видам коммунальных услуг. Значение критериев позволяет сказать, что уровень доступности коммунальных услуг на территории Восточного сельского поселения можно охарактеризовать как «доступный».

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры, достижение которых планируется при реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 — Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Целевой индикатор	Ед. изм.	Значение индикатора до реализации программы	Изменение
1.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой теплоснабжения			
1.1	Аварийность системы теплоснабжения	ед./км	0,09	уменьшение не менее чем на 10%
1.2	Уровень потерь	%	10,10	уменьшение не менее чем на 25%
1.3	Износ системы теплоснабжения	%	65,00	уменьшение не менее чем на 10%

Обосновывающие материалы к программному документу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года»

№ п/п	Целевой индикатор	Ед. изм.	Значение индикатора до реализации программы	Изменение
1.4	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	65,00	уменьшение не менее чем на 20%
<b>2.</b>	<b>Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой водоснабжения</b>			
2.1	Аварийность системы водоснабжения	ед./км	1,72	уменьшение не менее чем на 10%
2.2	Уровень потерь	%	10,00	уменьшение не менее чем на 25%
2.3	Износ системы водоснабжения	%	73,20	уменьшение не менее чем на 10%
2.4	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	63,00	уменьшение не менее чем на 20%
<b>3.</b>	<b>Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой водоотведения</b>			
3.1	Аварийность системы водоотведения	ед./км	-	-
3.2	Износ системы водоотведения	%	-	-
3.3	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	-	-
<b>4.</b>	<b>Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой электроснабжения</b>			
4.1	Аварийность системы электроснабжения	ед./км	0,11	уменьшение не менее чем на 10%
4.2	Износ сетей электроснабжения	%	80,00	уменьшение не менее чем на 10%
4.3	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	67,89	уменьшение не менее чем на 20%
<b>5.</b>	<b>Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой газоснабжения</b>			
5.1	Аварийность системы газоснабжения	ед./км	0,00	сохранение на прежнем уровне
5.2	Износ сетей газоснабжения	%	10,00	уменьшение не менее чем на 10%
<b>6.</b>	<b>Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой утилизации ТБО</b>			
6.1	Количество несанкционированных свалок	ед.	-	-
6.2	Общая мощность полигонов по утилизации (захоронению) ТБО	тыс. м <sup>3</sup>	-	-
6.3	Объем принимаемых твердых бытовых отходов на объектах, используемых для утилизации (захоронения) ТБО	тыс. м <sup>3</sup> / год	-	-

Реализация мероприятий, предусмотренных данной программой, позволит достичь указанных целевых мероприятий, и повысить качество предоставляемых услуг, сократить потери в сетях.

## **4. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры**

### ***4.1. Система теплоснабжения***

Теплоснабжение в Восточном сельском поселении осуществляется по смешанной схеме. Теплоснабжение жилой площади – децентрализованное и осуществляется от автономных источников.

#### *Описание организационной структуры*

В Восточном сельском поселении действует одна единая теплоснабжающая организация – МУП «Восточное коммунальное хозяйство». Зоны эксплуатационной ответственности обусловлены зонами действия источников теплоснабжения.

На территории муниципального образования действуют 4 котельные, обеспечивающих централизованным теплоснабжением в Восточном сельском поселении. На всех источниках тепловой энергии установлены приборы учета электроэнергии. В настоящее время в муниципальном образовании обеспечивается централизованное теплоснабжение муниципальных зданий и жилых домов.

#### *п. Восточный*

##### *Котельная №1, ул. Комарова 57а*

Год ввода в эксплуатацию – 1973 год.

Система централизованного теплоснабжения двухтрубная, закрытая, водяная, независимая (2х контурная) и надземной протяженностью 2950 метров.

Регулирование отпуска тепловой энергии на котельной — ручное, в соответствии с утвержденным температурным графиком 90/70 °С.

В состав основного оборудования котельной входят два котла КВСП-0,8 и два резервных Энергия-3М.

Основным видом топлива является уголь.

Степень износа оборудования – 65%. Водоподготовка отсутствует, подпитка осуществляется сырой водой из скважины.

Установленная мощность составляет 3,6 Гкал/час.

На рисунке 4.1 отображено распределение объема вырабатываемой энергии на отопление котельной №1 по категориям потребителей.

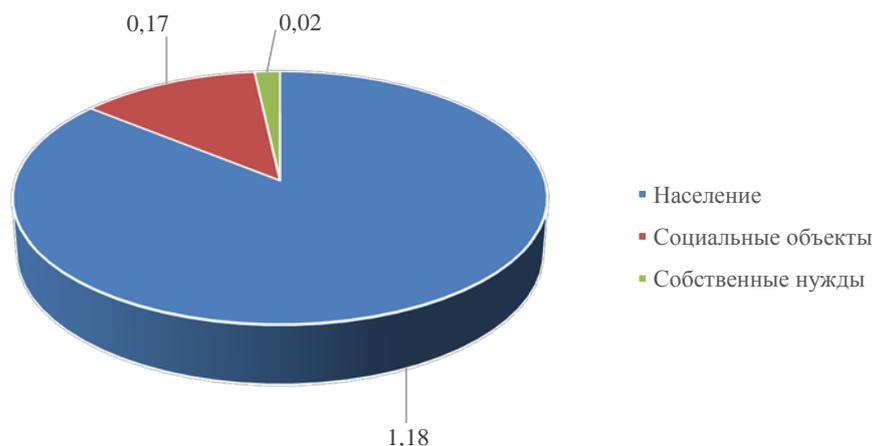


Рисунок 4.1 – Распределение объема вырабатываемой энергии, Гкал/час

Потребителями тепла являются МКОУ Аксарихинская СОШ (мастерская и гараж), МКОУ Аксарихинская СОШ (спортивный зал), МКОУ Аксарихинская СОШ (начальная), МКОУ Аксарихинская СОШ (средняя), мастерская, гараж и 31 жилой дом, а также тепловая энергия используется на нужды вентиляции в объеме 0,64 Гкал/час на социальных объектах.

*Котельная №2, ул. Комарова 17в*

Год ввода в эксплуатацию – 2009 год.

Система централизованного теплоснабжения двухтрубная, закрытая, водяная, независимая (2х контурная) протяженностью 316 метров:

- Ду=70 мм длиной 266м;
- Ду= 50 мм длиной 100м.

Регулирование отпуска тепловой энергии на котельной — ручное, в соответствии с утвержденным температурным графиком 90/70 °С.

В состав основного оборудования котельной входят 2 котла КВСР-0,2. Основным видом топлива является уголь. Степень износа оборудования – 55%. Водоподготовка отсутствует, подпитка осуществляется сырой водой из скважины.

Установленная мощность составляет 0,344 Гкал/час.

На рисунке 4.2 отображено распределение объема вырабатываемой энергии на отопление котельной №2 по категориям потребителей.

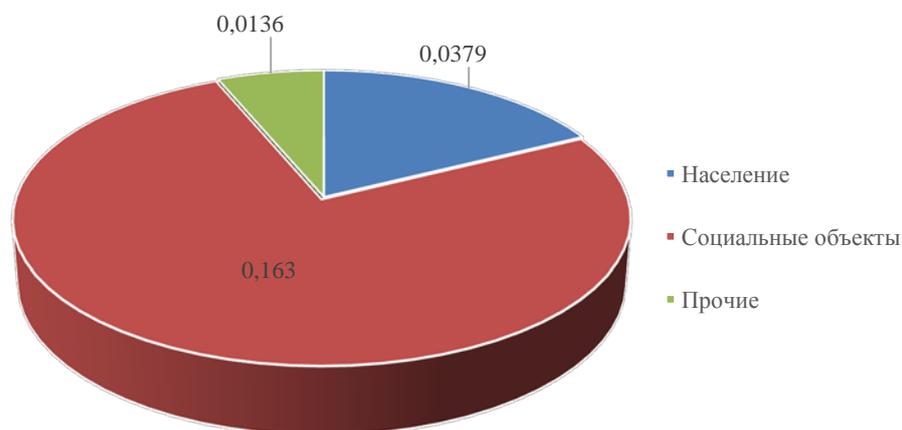


Рисунок 4.2 – Распределение объема вырабатываемой энергии, Гкал/час

Потребителями тепловой энергии являются социальные объекты и жилой фонд, а также тепловая энергия используется на нужды вентиляции в размере 0,05 Гкал/час в социальных объектах.

*с.Никольское*

*1. Котельная №3, МКДОУ Никольский детский сад пер. Школьный, 7*

Котельная обслуживает МКДОУ никольский детский сад.

Регулирование отпуска тепловой энергии на котельной — ручное, в соответствии с утвержденным температурным графиком 90 °С.

В состав основного оборудования котельной входит один котел КВСР-0,25. Основным видом топлива является уголь. Степень износа оборудования – 79%. Водоподготовка отсутствует, подпитка осуществляется сырой водой из скважины.

Установленная мощность составляет 0,21 Гкал/час.

## *2. Котельная №4, МКОУ Никольская ООШ ул. Советская, 32а*

Котельная не имеет централизованную сеть и обслуживает только МКОУ никольская ООШ ул. Советская, 32а. Регулирование отпуска тепловой энергии на котельной — ручное, в соответствии с утвержденным температурным графиком 90 °С.

В состав основного оборудования котельной входит 1 котел КВСР-0,2. Основным видом топлива является уголь. Степень износа оборудования – 76%. Водоподготовка отсутствует, подпитка осуществляется сырой водой из скважины.

Установленная мощность составляет 0,344 Гкал/час.

### *Безопасность и надежность системы*

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;
- постоянный контроль за соблюдением температурных графиков.

#### *Качество эксплуатации*

Параметры качества услуг теплоснабжения определены в соответствии с требованиями, установленными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах» (с момента вступления в силу).

Параметры качества и надежности по сетям теплоснабжения за 2015 г.:

- технологические нарушения на системах коммунальной инфраструктуры – 0,3 ед./км;
- перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя) – н/д;
- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг - 24 час/день;
- коэффициент соотношения фактических потерь с нормативными – более 1 ед.;
- доля ежегодно заменяемых сетей – не более 1%.

Для обеспечения восстановления и надежности системы теплоснабжения ежегодно должны меняться не менее 5% сетей от общей протяженности.

#### *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 и дровах. Исходя из этого, для источников нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах.

Котельные не оборудованы системой очистки, улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ. 100% выбросов загрязняющих веществ в атмосферу поступают без очистки.

#### *Технические и технологические проблемы в системе*

- 50% от общего количества котлов и вспомогательного оборудования котельных морально и физически устарело, выработало свой ресурс, износ оборудования составляет более 60%;
- в структуре затрат предприятия по выработке и транспортировке тепловой энергии преобладают затраты на топливо в пределах 40%;
- отсутствие узлов учета потребления тепловой энергии у населения;
- износ тепловых сетей – более 62%.

#### *Требуемые мероприятия*

- диагностическое обследование тепловых сетей (методом аэротепловизионной съемки);
- реконструкция выработавшего ресурс котельного оборудования;

- модернизация центральных тепловых пунктов с увеличением мощности и переходом на пластинчатые теплообменники и современные насосы;
- замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей, при восстановлении разрушенной тепловой изоляции.

## ***4.2. Система водоснабжения***

### *Описание организационной структуры*

МУП «Восточное коммунальное хозяйство» является единственной организацией выполняющей функции водоснабжения потребителей населенных пунктов.

### *Характеристика система водоснабжения*

Водоснабжение осуществляется из подземных источников, в качестве которых используются – артезианские подземные скважины. Водозаборные сооружения (скважины) предназначены для забора расчетного объема воды из источников.

Артезианские подземные скважины предназначены для хозяйственно-питьевого водоснабжения, пробурены в земле на глубину 70-100 метров, в результате глубокого залегания, вода по качеству является чистойшей.

В качестве сооружения для забора воды применяются водозаборные скважины. Каждая из этих скважин оборудована артезианским насосом, забирающим воду из водоносного пласта и подающим ее в сборный водовод под напором, необходимым для транспортирования.

Количество скважин зависит от мощности каждой скважины и необходимых объемов воды в системе водоснабжения.

Услуга водоснабжения Восточного сельского поселения предоставляется в 3 населенных пунктах:

- п. Восточный;
- с. Никольское;
- с. Ольховка.

*п. Восточный*

*Водозабор скважина №5808*

Адрес (местоположение): Российская Федерация, Свердловская область, Камышловский район, Муниципальное образование Восточное сельское поселение, п. Восточный, ул. Комарова, 57.

Износ здания – 75%. Глубина скважины – 107 метров. Дебит – 9,0 л/сек. Износ скважины составляет 70%. На водозаборе стоит марки ЭЦВ 6-10-80ЛИВН мощностью 4кВт, а также 4 мембранных бака по 400 литров.

Потребление фактическое 2014 год – 40,1 тыс. куб. м.

Зона санитарной охраны – 30 метров.

#### *Водозабор скважина №4010*

Скважина находится в ФКУ «Исправительная колония № 52 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Свердловской области» (ФБУ ИК-52 ГУФСИН России по Свердловской области) по адресу ул. Комарова, 16.

Дебит скважины составляет 6,6 дм<sup>3</sup>/с.

#### *Водовод централизованной системы водоснабжения п. Восточный*

От скважины по ул. Комарова, 16 проложен трубопровод протяженностью – 300 метров и диаметром 80 мм в двухтрубном исполнении.

Протяженность сетей водоснабжения п. Восточный составляет 2475 м по улице Комарова, улице 9-е Мая, улице Октябрьская от Скважины №5808.

#### *Сооружения на сетях централизованной системы водоснабжения*

На существующей системе водоснабжения поселка построены следующие сооружения: 1 водонапорная башня на территории ФКУ ИК-52 ГУФСИН России по Свердловской области – 25 м<sup>3</sup> и в северо-западной части поселка Восточный объемом по 25 м<sup>3</sup>.

Адрес (местоположение): Российская Федерация, Свердловская область, Камышловский район, Муниципальное образование Восточное сельское поселение, п. Восточный, ул. Комарова, 57

*с. Никольское*

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения села являются три скважины:

- скважина № 3250, ул. Механизаторов, 35а. Глубина водозабора составляет 72 метра. Зона санитарной охраны составляет 30 метров. Насос марки ЭПФПоток, 160л/мин, мощностью 1500Вт.
- скважина № 8466, Советская, 55. Глубина скважины составляет 37 метра.

Уровень обеспеченности жилого сектора централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением составляет 19.0%.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения застройки, необеспеченной централизованным водоснабжением, являются индивидуальные источники.

Никольский водозаборный участок в эксплуатацию не введен. Вода борная хлоридная натриевая маломинерализированная с повышенным содержанием органических веществ.

*Водовод централизованной системы водоснабжения п. Восточный*

Протяженность сетей водоснабжения с. Никольское 917 м, а также водопроводная сеть протяженностью 3980 м в районе улиц Механизаторов, Советская, Набережная, Восточная, Первомайская, переулков Новый, Школьный от скважины по улице Механизаторов, 35а.

*Сооружения на сетях централизованной системы водоснабжения*

На существующей системе водоснабжения поселка построены следующие сооружения: водонапорные башни по улице Механизаторов, 35а высотой 18 м и объемом 25м<sup>3</sup>.

В п. *Ольховка* законсервирована скважина с водонапорной скважиной, а также сети длиной 830 метров по ул. Лесная. На 2015-2016гг планируется ввести данную скважину для водоснабжения населения.

#### *Качество эксплуатации, наладки и ремонтов*

Эксплуатация объектов водоснабжения осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов: МДК 3.02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», и др. Источниками водоснабжения сельского поселения являются подземные воды. Все резервуарные емкости воды головных сооружений и емкости для хранения чистой воды оборудованы вентиляцией с очисткой воздуха от пыли, герметическими люками.

Прямым показателем качества эксплуатации, наладки и ремонтов выступает обеспечение потребителей водой в требуемом количестве заданного качества.

#### *Применяемые графики работы и их обоснованность*

Режим работы скважин равномерный в течение суток. Сглаживание графика работы производится путем устройства регулирующего объема в резервуарах чистой воды. Для создания регулирующего запаса и напора воды в водопроводной сети, сглаживания работы насосных станций в схеме водоснабжения применяются водонапорные башни.

#### *Экологичность*

Питьевая вода, потребляемая населением поселения, по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствует требованиям, описанным в санитарно-эпидемиологических правилах и нормах СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

#### *Технические и технологические проблемы в системе*

В результате проведенного инженерно-технического анализа системы водоснабжения выявлены следующие проблемы

- высокий уровень износа оборудования подъема (водозаборы);
- высокий износ трубопроводов;
- отсутствие водоочистных сооружений на водозаборных устройствах водоснабжения;
- износ арматуры и, как следствие, повышенные потери воды;
- низкий уровень автоматизации и телемеханизации производственных процессов;

*Требуемые мероприятия*

- строительство водопроводных очистных сооружений;
- реконструкция водонапорных башен;
- замена устаревшего и исчерпавшего ресурс работы оборудования на всех стадиях производства на современное и энергоэффективное;
- установка приборов учета;
- внедрение телемеханизации и автоматизации на всех стадиях производства.

### **4.3. Система водоотведения**

#### *п. Восточный*

В населенном пункте централизованная система канализации отсутствует. От жилой и общественной застройки, оснащенной выгребами (фильтрующими колодцами), хозяйственно-фекальные воды ассенизаторскими машинами вывозятся на полигон в г. Камышлов.

Для предупреждения эпидемиологических ситуаций требуется разработка и строительство системы водоотведения.

Обзор состояния санитарной очистки территории населенного пункта выявил следующие проблемы:

- отсутствие системы централизованного водоотведения;

#### *с. Никольское*

В с. Никольское централизованная система водоотведения отсутствует. От жилой и общественной застройки, оснащенной выгребами (фильтрующими колодцами), хозяйственно-фекальные воды ассенизаторскими машинами вывозятся на полигон в г. Камышлов.

Для предупреждения эпидемиологических ситуаций требуется разработка и строительство системы водоотведения.

Анализ существующего состояния системы водоотведения показал:

- низкий уровень затрат на эксплуатацию существующей системы водоотведения;
- негативное влияние на экологическом состоянии грунтов канализования в выгребы не заводского исполнения ввиду их не герметичности (нарушение технологии производства работ при строительстве).

В остальных населенных пунктах централизованная система водоотведения так же отсутствует. От жилой и общественной застройки,

Обосновывающие материалы к программному документу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года»

оснащенной выгребами (фильтрующими колодцами), хозяйственно-фекальные воды ассенизаторскими машинами вывозятся на полигон в г. Камышлов.

#### ***4.4. Система электроснабжения***

##### *Организационная структура*

На территории муниципального образования «Восточное сельское поселение» электроснабжение осуществляют ОАО «МРСК Урала» и ООО «Облкоммунэнерго». ОАО «МРСК Урала» на территории с.Никольское, п. Аксариха и с.Ольховка. ООО «Облкоммунэнерго» на территории п. Восточный, п. Ключики, д. Аксариха, д. Кашино и п. Победа.

##### *п. Восточный*

Источником электроснабжения поселка Восточный является электроподстанция ПС «Камышлов» 110/35/10 кВ.

В южной части поселка проходят воздушные линии электропередачи напряжением 110 кВ. От электроподстанции (далее ПС) «Камышлов» 110/35/10 кВ запитана ПС «Аксариха» 110/10 кВ, расположенная по ул. 9 Мая. От ПС «Аксариха» по воздушным линиям электропередачи на территории поселка запитаны 2 трансформаторные подстанции 10/0.4 кВ, находящихся на балансе филиала «Свердловэнергоплюс» ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» ПО «Восточные электросети». От трансформаторных подстанций получают электроэнергию потребители.

##### *с. Никольское*

В настоящее время источником электроснабжения села Никольское являются две электроподстанции:

- ПС «Камышлов» 110/35/10 кВ;
- ПС д. Баранникова 35/10 кВ.

От электроподстанций по воздушным линиям электропередачи на территории села запитаны 13 трансформаторных подстанций 10/0.4 кВ, находящихся на балансе филиала «Свердловэнергоплюс» ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» ПО «Восточные

электросети». От трансформаторных подстанций получают электроэнергию потребители.

#### *Воздействие на окружающую среду*

В Восточном сельском поселении отсутствуют собственные генерирующие источники электроэнергии, соответственно 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.

#### *Проблемы эксплуатации источников электроснабжения*

- высокий процент износа оборудования;
- перегруженность трансформаторов в послеаварийном и ремонтном режимах;
- использование трансформаторов сверх нормативного срока эксплуатации;
- низкая надежность релейной защиты и автоматики;
- несовершенство систем телемеханики.

#### *Проблемы эксплуатации электрических сетей*

- высокая степень износа электрических сетей;
- низкая пропускная способность электрических сетей, отсутствие резервов токовой нагрузки;
- отсутствие автоматизированной системы управления уличным освещением;

Обосновывающие материалы к программному документу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года»

- высокая длительность ремонтных и послеаварийных режимов, поиска места аварии и ее ликвидации в результате слабого развития автоматизации и телемеханизации электрических сетей.

#### ***4.5. Система газоснабжения***

На территории Восточного сельского поселения система централизованного газоснабжения отсутствует.

Для населенных пунктов поставляется сжиженный газ в баллонах компанией ЗАО «ГАЗЭКС».

##### *Имеющиеся проблемы и направления их решения*

- отсутствует газификация природным газом населенных пунктов;
- большие расходы по закупке, транспортировке, доставке сжиженного газа.

##### *Требуемые мероприятия:*

- строительство газораспределительных пунктов в блочном исполнении с отоплением для снабжения газом застраиваемых районов;
- строительство газопроводов.

##### *Ожидаемый эффект от внедрения:*

- обеспечение бесперебойного и безаварийного газоснабжения, повышение безопасности, надежности и эффективности ресурсоснабжения потребителей.

#### ***4.6. Система обращения с твердыми бытовыми отходами***

Система санитарной очистки населенного пункта включает системы сбора, удаления и утилизации твёрдых бытовых отходов (ТБО), жидких бытовых отходов (ЖБО) и другие мероприятия.

Утилизация твердых бытовых отходов населения и соцкультбыта осуществляется путем вывоза на свалку ТБО, расположенную в г. Камышлов. Система сбора вторичного сырья на территории населенного пункта не развита, что приводит к попаданию ценных компонентов на свалки и увеличению затрат на вывоз ТБО.

##### *Воздействие на окружающую среду*

Свалки являются объектом, потенциально опасным для окружающей среды. Основными видами загрязнения являются:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение почвы;
- загрязнение водного бассейна.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, а также предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации полигона предусмотрены технические решения, позволяющие минимизировать вредное воздействие на окружающую среду и предотвратить возникновение аварийных ситуаций.

##### *Технические и технологические проблемы в системе*

- занижена норма накопления твердых бытовых отходов;
- санкционированная свалка не полностью отвечает нормативным требованиям;
- ежегодное возникновение несанкционированных свалок на территории муниципального образования;

- не производится сортировка отходов, сортировочный комплекс не оборудован;
- отсутствие технологий вторичной переработки отходов;
- отсутствие площадок временного хранения ТБО в большинстве населенных пунктов.

#### 4.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения

В таблице 4.1 представлена информация о стоимости коммунальных услуг для населения по утвержденным тарифам, действующим по состоянию на 1 января 2015 года. На территории Восточного сельского поселения предоставляется централизованные и децентрализованные коммунальные услуги.

Электроснабжение, теплоснабжение и водоснабжение предоставляется населению по централизованной системе – МУП «Восточное коммунальное хозяйство».

Для населенных пунктов поставляется сжиженный газ в баллонах компанией ЗАО «Газэкс».

Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизаторскими машинами.

Таблица 4.1 – Тарифы и нормативы на централизованные коммунальные услуги для населения, проживающего на территории Восточного сельского поселения

№ п/п	Показатель	Значение показателей на 01.01.2015г.	
1	Электроснабжение		
1.1	Тариф для населения с НДС:	Руб./кВт×ч	2,16
1.2	Норматив потребления	кВт×ч/чел в месяц	115
2.	Водоснабжение		
2.1	Тариф для населения с НДС	Руб./м <sup>3</sup>	15,58 <sup>3</sup>
2.2	Норматив потребления <sup>4</sup>		
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, без ГВС, без ванн и душа на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	3,01
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, с ваннами до 1200мм, без ГВС на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	3,23
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, с ваннами до 1200мм и водонагревателями на	м <sup>3</sup>	3,68

<sup>3</sup> Постановление РЭК от 15 декабря 2014 г. №206-ПК «Об установлении тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения организациям водопроводно-канализационного хозяйства в свердловской области на 2015 год»

<sup>4</sup> Решение № 24 Думы МО «Восточное сельское поселение» (в редакции решения Думы МО «Восточное сельское поселение» № 27 от 23.04.2014г, № 45 от 28.01.2015г.) Об утверждении нормативов потребления жилищно-коммунальных услуг, водоснабжения и платы за жилое помещение для населения на территории МО «Восточное сельское поселение»

Обосновывающие материалы к программному документу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года»

№ п/п	Показатель	Значение показателей на 01.01.2015г.	
	твердом топливе на 1 чел. в месяц		
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами, газовыми и электроводонагревателями на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	5,26
	Жилые дома, не оборудованные системой водоснабжения, но имеющие водопроводный ввод на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	1,66
	Жилые дома, не оборудованные системой водоснабжения, при пользовании водоразборными колонками на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	0,9
	В период стойлового содержания лошади (коровы) 1 головы в месяц (ноябрь-апрель)	м <sup>3</sup>	2,1
	В период стойлового содержания свиньи (козы) 1 головы в месяц(ноябрь-апрель)	м <sup>3</sup>	0,5
	В поливочный период 100 м <sup>2</sup> поливочной площади в месяц (май-июль)	м <sup>3</sup>	18,0
3	Теплоснабжение		
3.1	Тариф для населения с НДС <sup>5</sup>	Руб./Гкал	2113,15
3.2	Норматив потребления <sup>6</sup>		
	в отдельных квартирах с централизованной системой теплоснабжения за 1 м <sup>2</sup> общей площади жилого помещения в год	Гкал/м <sup>2</sup>	0,3006
	в отдельных квартирах с централизованной системой теплоснабжения за 1 м <sup>2</sup> общей площади жилого помещения в месяц (из расчета оплаты равными частями в течение 12 месяцев)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,02505
	в отдельных жилых комнатах с централизованной системой теплоснабжения за 1 м <sup>2</sup> жилой площади жилого помещения в год	Гкал/м <sup>2</sup>	0,4929
	в отдельных жилых комнатах с централизованной системой теплоснабжения за 1 м <sup>2</sup> жилой площади жилого помещения в месяц (из расчета оплаты равными частями в течение 12 месяцев)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,0411

В таблице 4.2 представлена информация о стоимости децентрализованных коммунальных услуг для населения по утвержденным тарифам, действующим по состоянию на 1 января 2015 года.

<sup>5</sup> Постановление РЭК №205 от 15.12.2014г. «Об установлении тарифов на тепловую энергию, поставляемую теплоснабжающими организациями Свердловской области на 2015 год»

<sup>6</sup> Решение № 24 Думы МО «Восточного сельского поселения» (в редакции решения Думы МО «Восточное сельское поселение» № 27 от 23.04.2014г, № 45 от 28.01.2015г.) Об утверждении нормативов потребления жилищно-коммунальных услуг, водоснабжения и платы за жилое помещение для населения на территории МО «Восточное сельское поселение»

Таблица 4.2 – Тарифы и нормативы на децентрализованные коммунальные услуги для населения, проживающего на территории Восточного сельского поселения

№ п/п	Показатель	Значение показателей на 01.01.2015г.	
1	Водоотведение (выгреб)		
1.1	Тариф для населения с НДС <sup>7</sup>		
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, без ГВС, без ванн на 1 чел. в месяц	Руб./чел.	82,69
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, с ваннами, без ГВС на 1 чел. в месяц	Руб./чел	102,32
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, с ваннами и водонагревателями на твердом топливе на 1 чел. в месяц	Руб./чел	129,94
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами, газовыми и электроводонагревателями на 1 чел. в месяц	Руб./чел	141,75
1.2	Норматив потребления <sup>6</sup>		
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, без ГВС, без ванн на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	2,1
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, с ваннами, без ГВС на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	2,7
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, с ваннами и водонагревателями на твердом топливе на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	3,3
	Жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами, газовыми и электроводонагревателями на 1 чел. в месяц	м <sup>3</sup>	3,6
2	Вывоз ТБО		
2.1	Тариф для населения с НДС	м <sup>3</sup>	15,2
2.2	Норматив потребления <sup>6</sup>	м <sup>3</sup>	0.0833

<sup>7</sup> Решение № 24 Думы МО «Восточного сельского поселения» (в редакции решения Думы МО «Восточное сельское поселение» № 27 от 23.04.2014г, № 45 от 28.01.2015г.) Об утверждении нормативов потребления жилищно-коммунальных услуг, водоснабжения и платы за жилое помещение для населения на территории МО «Восточное сельское поселение»

## **5. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Информация по оснащению приборами учета потребляемых энергоресурсов и воды на территории Восточного сельского поселения на 01.01.15. представлена в таблицах 5.1.

Таблица 5.1 — Оснащенность приборами учета

Наименование показателя	Процент оснащенности, %
Электроснабжение	100,0
Теплоснабжение	50,0
Водоснабжение	50,0

В сельском поселении разработана и реализуется Муниципальная Целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Восточное сельское поселение» до 2020 года».

## 6. Перечень инвестиционных проектов по соответствующим системам коммунальной инфраструктуры

Таким образом, совокупная потребность в капитальных вложениях на реализацию программы до 2025 года составляет 464 млн. руб. В таблице 6.1 представлена совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов по системам коммунальной инфраструктуры.

Таблица 6.1 – Мероприятия по всем системам коммунальной инфраструктуры

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Система теплоснабжения</b>															
<i>Итого</i>				55,00	1,70	0,98	-	0,66	0,66	-	13,86	13,86	7,76	7,76	7,76
<b>Мероприятия по модернизации теплоисточников и тепловых сетей</b>															
1	Реконструкция котельной № 1 с заменой котла Энергия-3м на котел «Луга» КВСр-0,8	2015	2015	1,10	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Реконструкция котельной № 3 с заменой котла КВСр-0,25 на КВСр-0,2	2015	2015	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ремонт тепловых сетей котельной №1 120 п.м. 2Ду150 подземно	2016	2016	0,98	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ремонт тепловых сетей котельной №1 100 п.м. 2Ду50 надземно	2015	2015	0,45	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Гидравлический расчет тепловой сети по котельным № 1 и № 2	2015	2015	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительство участка 2-х контурного трубопровода в п. Восточный общей протяженностью 14 км к планируемой застройке жилищного фонда. Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усиливаем от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением	2021	2025	19,30	-	-	-	-	-	-	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
скважины до требуемых диаметров 114 мм Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до 160 мм (первое расширение) Разработка котлованов под установки Демонтажные работы Сантехнические работы Напорные трубы из полужесткого пенополиуретана ИЗОПРОФЛЕКС-95 от ДУ100 мм до ДУ160мм														
7 Модернизация участка 2-х контурного трубопровода в п. Восточный общей протяженностью 360 метров от Котельной №2.Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн)Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн)Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров 114 ммУстройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до 100 мм (первое расширение)Разработка котлованов под установкиДемонтажные работыСантехнические работыНапорные трубы из полужесткого пенополиуретана ИЗОПРОФЛЕКС-95 ДУ100 мм	2018	2019	0,98	-	-	-	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-
8 Строительство новых блочно-модульных газовых котельных (ТКУ) на нужды теплоснабжения проектируемых сооружений и жилых домов в п. Восточный. Виды работ и оборудования: блок-модуль каркасного типа с дверью и обшитый сэндвич-панелями; система водоподготовки;	2021	2025	19,50	-	-	-	-	-	-	-	3,90	3,90	3,90	3,90

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
изолированные стальные дымовые трубы на ферме (возможна комплектация другими типами дымовых труб); система циркуляции теплоснабжения; система газового оборудования (предохранительные взрывные клапаны и шиберы на газоходах, система контроля загазованности, запорные устройства, манометры); система автоматики безопасности и регулирования (пульты управления, оборудование для регулирования теплопроизводительности котлов); приборы контроля теплового режима (смесительные клапаны для регулировки температуры теплоносителя); приточно-вытяжная система вентиляции; сбросной напорный трубопровод; Котел типа кВа. СМР в том числе.														
9 Строительство блочной котельной для населения и будущей застройки в с. Никольское. Виды работ и оборудования: Котел KB-P-4,65-150.Циркуляционный насос Wilo-Stratos; Автоматическая установка подготовки подпиточной воды; Насосы Wilo; Трубы дымовые 15 м; Weishaupt Менеджер горения W-FM 200 с модулем регулирования мощности, встроенный We28000778; Шаговые двигатели; Блок управления и индикации DDC; Программное обеспечение ACS450; Прочее оборудование; В том числе строительно-монтажные работы и ПНР.	2021	2022	12,20	-	-	-	-	-	-	6,10	6,10	-	-	-
10 Строительство участка трубопровода от планируемой блочно-модульной котельной до перспективной застройки в с. Никольское. Общая протяженность составляет 3,2 км. Разработка котлованов под установки Демонтажные работы Сантехнические работы Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра ДУ 150 мм	2018	2019	0,34	-	-	-	0,17	0,17	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам												
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
Напорные трубы из полужесткого пенополиуретана ИЗОПРОФЛЕКС-95 ДУ150 мм															

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
<b>Система водоснабжения</b>														
<b>Итого</b>		88,24	0,82	2,71	4,78	5,30	21,22	14,74	14,74	6,48	6,48	5,48	5,48	
<b>Перспективные мероприятия по модернизации системы водоснабжения</b>														
1	Обследование технического состояния старого фонда скважин на территории с. Ольховка, п. Восточный, с. Никольское	2015	2016	0,24	0,12	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Модернизация скважин: замена насосного оборудования, установка приборов учета на скважинах в п. Восточный	2016	2018	1,08	-	0,36	0,36	0,36	-	-	-	-	-	-
3	Модернизация скважины: замена насосного оборудования, установка приборов учета на скважине в с. Никольское	2017	2017	0,10	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
4	Модернизация зоны санитарной охраны I,II,III на скважине в п. Восточный	2017	2017	0,50	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-
5	Модернизация зоны санитарной охраны I,II,III на скважине в с. Никольское и с. Ольховка	2018	2018	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
6	Устройство сооружений водоподготовки. Фильтры-обезжелезиватели с автоматикой AUTOTROL (США). Блок управления - компьютерный (HFI-3672-MG,FL,762,NHB). Умягчители Autotrol (серия HFS). Блок управления - компьютерный (HFS-2469-MG,SN,742,NHB). Угольные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFC-3672-MG,FL,762,NHB). Осадочные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFM-2469-MG,FL,762,NHB). В том числе СМР.	2016	2018	1,00	-	0,33	0,33	0,33	-	-	-	-	-	-
7	Модернизация изношенных участков трубопровода от ДУ=50 мм с увеличением диаметра на 10 мм, общей протяженностью 1640м на территории с. Никольское. Вид работ: Бестраншейная замена труб на двухслойные полиэтиленовые трубы с	2019	2021	5,00	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
	созкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП ДУ=60мм, в том числе СМР.															
8	Модернизация насосного оборудования на скважине в с. Никольское с заменой на сетевые насосы Wilo и погружные насосы Grundfos, или аналоговые.	2016	2016	0,25	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Изучение дебита и качества подземных вод в п. Восточный, с. Никольское, с. Ольховка	2018	2023	0,90	0,70	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
10	Строительство закольцовки трубопровода , общей протяженностью 1 км на территории п. Восточный и с. Никольское. Вид работ: Бестраншейная прокладка напорных двухслойных полиэтиленовых труб с созкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП ДУ=60мм, в том числе СМР.	2016	2018	1,80	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Организация подачи воды от существующей скважины хозяйственно - питьевого водоснабжения № 5808 насосами I подъема к площадке насосной станции II подъема, проектируемой в северо-западной части поселка. Разработка проекта. Проведение специальных поисково-оценочных работ, монтаж, подключение и гидравлическая наладка системы водоснабжения	2018	2023	2,80	-	-	-	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	-	-	-
12	Строительство двух резервуаров V=310м3	2016	2019	2,70	-	0,68	0,68	0,68	0,68	-	-	-	-	-	-	-
13	Замена водонапорной башни с. Никольское, выполнение работ по замене ветхих водопроводных сетей на территории МО «Восточное сельское поселение»: с.Никольское, ул.Советская; выполнение работ по замене ветхих водопроводных сетей на территории МО «Восточное сельское поселение»: с. Никольское, ул. Школьная; Ремонт водопроводных колодцев на сетях централизованного водоснабжения в с.Никольское; Устройство трубопровода теплосетей по ул.9 Мая п.Восточный Утепления теплосети п.Восточный ул.Комарова, ул.9 Мая, ул.Октябрьская	2017	2025	16,58	-	-	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
14	Геодезические исследования во всех населенных пунктах с последующим бурением скважин для увеличения объема	2019	2019	5,80	-	-	-	-	5,80	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	воды и последующего строительства централизованной системы водоснабжения														
15	Строительство артезианских скважин для централизованного водоснабжения в населенных пунктах в количестве 5 штук. С оборудованными очистными сооружениями: Фильтры-обезжелезивали с автоматикой AUTOTROL (США). Блок управления - компьютерный(HFI-3672-MG,FL,762,NHB). Умягчители Autotrol (серия HFS). Блок управления - компьютерный (HFS-2469-MG,SN,742,NHB). Угольные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFC-3672-MG,FL,762,NHB). Осадочные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFM-2469-MG,FL,762,NHB). В том числе СМР.	2019	2021	19,80	-	-	-	-	6,60	6,60	6,60	-	-	-	-
16	Прокладка новых магистральных сетей водоснабжения и запорной арматуры на трубы ПНД с вводом в каждый дом. Общей протяженностью 10 км. Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 60 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн). Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн). Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 60 мм с поэтапным бурением и расширением до требуемых диаметров 60 мм. Разработка котлованов под установки. Прокладка труб ДУ=60мм. Напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП ДУ=60мм.	2019	2025	25,50	-	-	-	-	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
17	Установка пожарных гидрантов	2016	2023	3,00	-	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
<b>Система водоотведения</b>														
<i>Итого</i>			121,46	0,63	0,63	27,17	27,17	2,84	2,84	25,84	25,84	2,84	2,84	2,84
<b>Перспективные мероприятия по модернизации системы водоотведения</b>														
1	Строительство очистных сооружений в п. Восточный. Виды работ: Монтаж воздухоувки RSS-125AA Монтаж центробежных насосов Pedrollo F50/200C Монтаж автоматического фильтра Arkal 5x2 Обезжелезиватель осадка Amkon ES 70 Монтаж насосов SEV 80.80.75.2 Grundfos Монтаж насоса подачи осадка Vigicor Монтаж мешалки Wilo TR 14.145 Монтаж расходомера Elkoga C-30 Монтаж вентилятора СК-100С Ультрафиолетовое обеззараживание Siemens	2017	2018	48,65	-	-	24,33	24,33	-	-	-	-	-	-
2	Организовать централизованный вывоз ЖБО ассенизаторскими машинами во всех населенных пунктах	2015	2016	1,25	0,63	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Организация централизованной системы водоотведения. Строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью L=13,65 км и диаметром от ДУ=50мм до ДУ=80мм от очистных сооружений п. Восточный. Виды работ: Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 80 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 80 мм Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 80 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до 80 мм (первое расширение) Разработка котлованов под установки Демонтажные работы	2017	2025	25,56	-	-	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Сантехнические работы Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра от ДУ=50мм до ДУ=80мм Напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями Трубы U-Liner DN															
4 Организация централизованной системы водоотведения. Строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью L= 11 км и диаметром от ДУ=500мм до ДУ=550мм от очистных сооружений п. Восточный до с. Никольское. Виды работ: Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 80 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 80 мм Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 80 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до 80 мм (первое расширение) Разработка котлованов под установки Демонтажные работы Сантехнические работы Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра от ДУ=50мм до ДУ=80мм Напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями Трубы U-Liner DN	2021	2022	41,50	-	-	-	-	-	-	20,75	20,75	-	-	-	
5 Строительство в п. Аксариха, с. Аксариха, д. Кашина герметичных накопителей сточных вод.	2021	2022	4,50	-	-	-	-	-	-	-	2,25	2,25	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Система обращения ТБО</b>															
<i>Итого</i>				12,21	-	0,55	3,06	0,10	-	2,83	2,83	2,83	-	-	-
1	Организация площадки по хранению ТБО площадью 0,5 Га в п. Восточный. Организовать централизованный сбор и вывоз ТБО с ближайших населенных пунктов: д. Аксариха, с. Аксариха, с. Ольховка, п. Ключики, д. Кашина с последующим вывозом а полигон ТБО в г. Камышлов	2017	2017	1,56	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в с. Аксариха с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2017	2017	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в д. Аксариха с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2018	2018	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
4	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в д. Кашина с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2018	2018	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
5	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в с. Ольховка с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2017	2017	0,90	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Оснащение автопарка для вывоза и хранения ТБО	2016	2017	1,10	-	0,55	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Организация полигона ТБО 2Га в п. Восточный	2020	2022	8,50	-	-	-	-	-	2,83	2,83	2,83	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Система газоснабжения</b>															
<i>Итого</i>				52,80	-	-	4,83	7,52	7,52	11,09	11,09	2,69	2,69	2,69	2,69
1	Газификация п. Восточный. Протяженность газопровода 7км.	2018	2025	21,50	-	-	-	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
2	Газификация с. Никольское. Протяженность газопровода 4 км	2017	2019	14,50	-	-	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
3 Газификация д. Аксариха	2020	2021	6,90	-	-	-	-	-	3,45	3,45	-	-	-	-
4 Газификация п. Ольховка и п. Ключики	2020	2021	9,90	-	-	-	-	-	4,95	4,95	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
<i>Итого</i>				4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	-	-	-	-	-	
<i>Мероприятия в сфере энергосбережения и энергоэффективности</i>															
1	Модернизация систем и объектов наружного освещения путем замены светильников уличного освещения на энергосберегающие		2015	2020	0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-
2	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда		2015	2020	2,74	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	-	-	-	-
3	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора		2015	2020	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-
4	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения		2015	2020	9,10	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	-	-	-	-
5	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы водоснабжения		2015	2020	12,75	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	-	-	-	-

Таблица 6.2 – Совокупные вложения по системам коммунальной инфраструктуры

№	Наименование системы	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Система теплоснабжения	55,00	1,70	0,98	-	0,66	0,66	-	13,86	13,86	7,76	7,76	7,76
2	Система водоснабжения	88,24	0,82	2,71	4,78	5,30	21,22	14,74	14,74	6,48	6,48	5,48	5,48
3	Система водоотведения	121,46	0,63	0,63	27,17	27,17	2,84	2,84	25,84	25,84	2,84	2,84	2,84
4	Система электроснабжения	109,70	3,17	5,14	22,78	16,73	16,73	6,23	10,13	10,13	6,23	6,23	6,23
5	Система газоснабжения	52,80	-	-	4,83	7,52	7,52	11,09	11,09	2,69	2,69	2,69	2,69
6	Система обращения с ТБО	12,21	-	0,55	3,06	0,10	-	2,83	2,83	2,83	-	-	-
7	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	24,70	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	-	-	-	-	-

№	Наименование системы	Всего, млн. руб	В том числе по годам, млн. руб.										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Итого	464,12	10,43	14,13	66,73	61,60	53,09	41,85	78,49	61,82	25,99	25,00	25,00

Совокупный экономический эффект по системам представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Совокупный экономический эффект

№	Наименование системы	Всего, млн. руб	В том числе по годам, млн. руб.										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Система теплоснабжения	10,49	0,09	0,13	0,13	0,17	0,20	0,20	0,89	1,59	1,97	2,36	2,75
2	Система водоснабжения	24,71	0,04	0,18	0,42	0,68	1,74	2,48	3,22	3,54	3,86	4,14	4,41
3	Система водоотведения	38,07	0,03	0,06	1,42	2,78	2,92	3,06	4,36	5,65	5,79	5,93	6,07
4	Система электроснабжения	35,40	0,16	0,42	1,55	2,39	3,23	3,54	4,05	4,55	4,86	5,17	5,49
5	Система газоснабжения	15,26	0,00	0,00	0,24	0,62	0,99	1,55	2,10	2,24	2,37	2,51	2,64
6	Система обращения с ТБО	3,82	0,00	0,03	0,18	0,19	0,19	0,33	0,47	0,61	0,61	0,61	0,61
7	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	21,00	0,41	0,82	1,24	1,65	2,06	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
	Итого	148,74	0,73	1,64	5,18	8,47	11,33	13,63	17,55	20,64	21,94	23,19	24,44

Исходя из представленных выше данных, получается, что ежегодный экономический эффект от реализации мероприятий программы составит 24,4 млн. рублей. Таким образом, общий срок окупаемости программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года» составляет 18 лет.

Реализация запланированных мероприятий повысит качество и надежность предоставляемых коммунальных услуг:

- Обеспечение жилищного фонда и объектов социального назначения муниципального образования надежной, качественной и бесперебойной услугой водоснабжения, сокращение потерь и непроизводительных расходов;
- Обеспечение жилищного фонда и объектов социального назначения муниципального образования надежной, качественной и бесперебойной услугой водоотведения и очистки сточных вод;
- Повышение надежности системы электроснабжения;
- Газоснабжение населения муниципального образования природным газом;
- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

Достижение указанных параметров развития территории возможно только при реализации всех мероприятий в комплексе.

В качестве возможных источников финансирования мероприятий могут рассматриваться: собственные средства предприятий, плата за подключение, средства бюджетов (местного, областного и федерального), внебюджетные средства.

## **7. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов**

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», для организации проектов рассматриваются следующие варианты:

- проекты, реализуемые действующими на территории МО организациями;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием МО;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Для реализации программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года» целесообразнее всего будет применять две организационные формы:

- проекты, реализуемые действующими на территории МО организациями – для проектов в системе теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, обращения с ТБО, по энергосбережению – ввиду того, что использование инфраструктуры и персонала действующих на территории организаций позволит сократить время для подготовки к началу реализации мероприятий, тем самым сокращая затраты на организацию проектов;

В качестве недостатков данного варианта можно отнести негативное финансовое положение существующих организации, что влечет за собой дополнительные затраты времени и средств на нормализацию производственных

процессов, также необходимость осуществлять текущую деятельность может негативно сказаться на скорости выполнения работ по программе;

- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии) – для крупных инфраструктурных проектов с длительными сроками окупаемости. Осуществление мероприятий в данных системах потребует создания инфраструктуры «с нуля», для чего нужны компетентные специалисты с опытом осуществления данных работ. В случае привлечения инвестора, сразу после проведения конкурсных процедур, возможно начать осуществление мероприятий. Во всех остальных случаях, потребуется время для получения лицензий на ведение данных видов деятельности, обучение персонала, организационные процедуры, что замедлит процесс реализации мероприятий и приведет к отклонению от графика программы;

К недостатку данного варианта можно отнести низкую заинтересованность сторонних организаций к инвестициям в данную отрасль, что затрудняет процесс привлечения инвесторов. Кроме того, возможные сроки окупаемости проектов достаточно длительные, что также снижает привлекательность данного варианта реализации мероприятий.

## 8. Обоснование использования источников финансирования инвестиционных проектов

В качестве источников финансирования в большинстве инвестиционных проектов приняты средства бюджетов всех уровней. В таблице 8.1. представлено распределение финансирования инвестиционных проектов по источникам:

Таблица 8.1 – Совокупная программа проектов по источникам финансирования

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Система теплоснабжения</b>														
<b>Итого</b>			55,00	1,70	0,98	-	0,66	0,66	-	13,86	13,86	7,76	7,76	7,76
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			36,76	0,75	0,67	-	0,33	0,33	-	9,42	9,42	5,28	5,28	5,28
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			17,30	0,35	0,31	-	0,16	0,16	-	4,44	4,44	2,48	2,48	2,48
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			0,47	0,30	-	-	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			0,47	0,30	-	-	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-
<b>Мероприятия по модернизации теплоисточников и тепловых сетей</b>														
1	Реконструкция котельной № 1 с заменой котла Энергия-3м на котел «Луга» КВСр-0,8	2015	2015	1,10	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			0,75	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Реконструкция котельной № 3 с заменой котла КВСр-0,25 на КВСр-0,2	2015	2015	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ремонт тепловых сетей котельной №1 120 п.м. 2Ду150 подземно	2016	2016	0,98	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			0,67	-	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Прочие средства				0,31	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ремонт тепловых сетей котельной №1 100 п.м. 2Ду50 надземно	2015	2015	0,45	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Гидравлический расчет тепловой сети по котельным № 1 и № 2	2015	2015	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительство участка 2-х контурного трубопровода в п. Восточный общей протяженностью 14 км к планируемой застройке жилищного фонда. Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров 114 мм Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до	2021	2025	19,30	-	-	-	-	-	-	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам													
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
	160 мм (первое расширение) Разработка котлованов под установки Демонтажные работы Сантехнические работы Напорные трубы из полужесткого пенополиуретана ИЗОПРОФЛЕКС-95 от ДУ100 мм до ДУ160мм																	
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				13,12	-	-	-	-	-	-	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62			
Плата за подключение				-														
Прочие средства				6,18							1,24	1,24	1,24	1,24	1,24			
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Модернизация участка 2-х контурного трубопровода в п. Восточный общей протяженностью 360 метров от Котельной №2.Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн)Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров 114 ммУстройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до 100 мм (первое расширение)Разработка котлованов под установкиДемонтажные работыСантехнические работыНапорные трубы из полужесткого пенополиуретана ИЗОПРОФЛЕКС-95 ДУ100 мм	2018	2019	0,98	-	-	-	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				0,67	-	-	-	0,33	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-														
Прочие средства				0,31	-	-	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Строительство новых блочно-модульных газовых котельных (ТКУ) на нужды теплоснабжения проектируемых сооружений и жилых домов в п. Восточный. Виды работ и оборудования: блок-модуль каркасного типа с дверью и обшитый сэндвич-панелями; система водоподготовки; изолированные стальные дымовые трубы на ферме (возможна комплектация другими типами дымовых труб); система циркуляции теплоснабжения; система газового оборудования (предохранительные взрывные клапаны и шиберы на газоходах, система контроля загазованности, запорные устройства, манометры); система автоматики безопасности и регулирования (пульты управления, оборудование для регулирования теплопроизводительности котлов); приборы контроля теплового режима (смесительные клапаны для регулировки температуры теплоносителя); приточно-вытяжная система вентиляции; сбросной напорный трубопровод; Котел типа кВа. СМР в том числе.	2021	2025	19,50	-	-	-	-	-	-	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			13,26	-	-	-	-	-	-	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
Плата за подключение			-											
Прочие средства			6,24	-	-	-	-	-	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Строительство блочной котельной для населения и будущей застройки в с. Никольское. Виды работ и оборудования: Котел KB-P-4,65-150.Циркуляционный насос Wilo-Stratos; Автоматическая установка подготовки подпиточной воды; Насосы Wilo; Трубы дымовые 15 м;	2021	2022	12,20	-	-	-	-	-	-	6,10	6,10	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам												
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
	Weishaupt Менеджер горения W-FM 200 с модулем регулирования мощности, встроенный We28000778; Шаговые двигатели; Блок управления и индикации DDC; Программное обеспечение ACS450; Прочее оборудование; В том числе строительно-монтажные работы и ПНР.																
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				8,30	-	-	-	-	-	-	4,15	4,15	-	-	-		
Плата за подключение				-													
Прочие средства				3,90	-	-	-	-	-	-	1,95	1,95	-	-	-		
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	Строительство участка трубопровода от планируемой блочно-модульной котельной до перспективной застройки в с. Никольское. Общая протяженность составляет 3,2 км. Разработка котлованов под установки Демонтажные работы Сантехнические работы Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра ДУ 150 мм Напорные трубы из полужесткого пенополиуретана ИЗОПРОФЛЕКС-95 ДУ150 мм	2018	2019	0,34	-	-	-	0,17	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-													
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				0,17	-	-	-	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				0,17	-	-	-	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Система водоснабжения</b>															
<b>Итого</b>				88,24	0,82	2,71	4,78	5,30	21,22	14,74	14,74	6,48	6,48	5,48	5,48
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				55,54	0,48	0,87	2,46	2,78	14,07	9,67	9,67	4,05	4,05	3,73	3,73
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				26,14	0,22	0,41	1,16	1,31	6,62	4,55	4,55	1,90	1,90	1,76	1,76
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				3,27	0,06	0,72	0,58	0,61	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-	-
Местный бюджет				3,29	0,06	0,72	0,58	0,61	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-	-
<b>Перспективные мероприятия по модернизации системы водоснабжения</b>															
1	Обследование технического состояния старого фонда скважин на территории с. Ольховка, п. Восточный, с. Никольское	2015	2016	0,24	0,12	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				0,12	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				0,12	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Модернизация скважин: замена насосного оборудования, установка приборов учета на скважинах в п. Восточный	2016	2018	1,08	-	0,36	0,36	0,36	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				0,54	-	0,18	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				0,54	-	0,18	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-
3	Модернизация скважины: замена насосного оборудования, установка приборов учета на скважине в с.Никольское	2017	2017	0,10	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Модернизация зоны санитарной охраны I,II,III на скважине в п. Восточный	2017	2017	0,50	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Модернизация зоны санитарной охраны I,II,III на скважине в с. Никольское и с. Ольховка	2018	2018	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение															
Прочие средства					-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Устройство сооружений водоподготовки. Фильтры-обезжелезиватели с автоматикой AUTOTROL (США). Блок управления - компьютерный(HFI-3672-MG,FL,762,NHB). Умягчители Autotrol (серия HFS). Блок управления - компьютерный (HFS-2469-MG,SN,742,NHB). Угольные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFC-3672-MG,FL,762,NHB). Осадочные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFM-2469-MG,FL,762,NHB). В том числе СМР.	2016	2018	1,00	-	0,33	0,33	0,33	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение															
Прочие средства					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	0,17	0,17	0,17	-	-	-	-	-	-	-
7	Модернизация изношенных участков трубопровода от ДУ=50 мм с увеличением диаметра на 10 мм, общей протяженностью 1640м на территории с. Никольское. Вид работ: Бестраншейная замена труб на двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП ДУ=60мм, в том числе СМР.	2019	2021	5,00	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	-	-	-	1,13	1,13	1,13	-	-	-	-
Плата за подключение															
Прочие средства					-	-	-	-	0,53	0,53	0,53	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Модернизация насосного оборудования на	2016	2016	0,25	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
	скважине в с. Никольское с заменой на сетевые насосы Wilo и погружные насосы Grundfos, или аналоговые.															
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение																
Прочие средства					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Изучение дебита и качества подземных вод в п. Восточный, с. Никольское, с. Ольховка	2018	2023	0,90	0,70	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение																
Прочие средства					0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-
10	Строительство закольцовки трубопровода , общей протяженностью 1 км на территории п. Восточный и с. Никольское. Вид работ: Бестраншейная прокладка напорных двухслойных полиэтиленовых труб с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП ДУ=60мм, в том числе СМР.	2016	2018	1,80	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение																
Прочие средства					-	0,19	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Организация подачи воды от существующей скважины хозяйственно - питьевого водоснабжения № 5808 насосами I подъема к площадке насосной станции II подъема, проектируемой в северо-западной части поселка. Разработка проекта. Проведение специальных поисково-оценочных работ, монтаж, подключение и гидравлическая наладка системы водоснабжения	2018	2023	2,80	-	-	-	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	-	-	-
Собственные средства предприятий (прибыль и амортизация)					-	-	-	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	-	-	-
Плата за подключение																
Прочие средства					-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Строительство двух резервуаров V=310м3	2016	2019	2,70	-	0,68	0,68	0,68	0,68	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	0,46	0,46	0,46	0,46	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение															
Прочие средства					-	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Замена водонапорной башни с. Никольское, выполнение работ по замене ветхих водопроводных сетей на территории МО «Восточное сельское поселение»: с.Никольское, ул.Советская; выполнение работ по замене ветхих водопроводных сетей на территории МО «Восточное сельское поселение»: с. Никольское, ул. Школьная; Ремонт водопроводных колодцев на сетях централизованного водоснабжения в с.Никольское; Устройство трубопровода теплосетей по ул.9 Мая п.Восточный Утепления теплосети п.Восточный ул.Комарова, ул.9 Мая, ул.Октябрьская	2017	2025	16,58	-	-	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Плата за подключение															
Прочие средства					-	-	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Геодезические исследования во всех населенных пунктах с последующим бурением скважин для увеличения объема воды и последующего строительства централизованной системы водоснабжения	2019	2019	5,80	-	-	-	-	5,80	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)					-	-	-	-	3,94	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение															
Прочие средства					-	-	-	-	1,86	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Строительство артезианских скважин для централизованного водоснабжения в населенных пунктах в количестве 5 штук. С оборудованными очистными сооружениями:	2019	2021	19,80	-	-	-	-	6,60	6,60	6,60	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Фильтры-обезжелезиватели с автоматикой AUTOTROL (США). Блок управления - компьютерный(HFI-3672-MG,FL,762,NHB). Умягчители Autotrol (серия HFS). Блок управления - компьютерный (HFS-2469-MG,SN,742,NHB). Угольные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFC-3672-MG,FL,762,NHB). Осадочные фильтры с автоматикой AUTOTROL(США). Блок управления - компьютерный (HFM-2469-MG,FL,762,NHB). В том числе СМР.														
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	4,49	4,49	4,49	-	-	-	-
	Плата за подключение														
	Прочие средства				-	-	-	-	2,11	2,11	2,11	-	-	-	-
	Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Прокладка новых магистральных сетей водоснабжения и запорной арматуры на трубы ПНД с вводом в каждый дом. Общей протяженностью 10 км. Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 60 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн). Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн). Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 60 мм с поэтапным бурением и расширением до требуемых диаметров 60 мм. Разработка котлованов под установки. Прокладка труб ДУ=60мм. Напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями МУЛЬТИПАЙП ДУ=60мм.	2019	2025	25,50	-	-	-	-	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
	Плата за подключение														
	Прочие средства				-	-	-	-	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
	Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Установка пожарных гидрантов	2016	2023	3,00	-	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение														
Прочие средства			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	-	-
Местный бюджет			-	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
<b>Система водоотведения</b>														
<i>Итого</i>		121,46	0,63	0,63	27,17	27,17	2,84	2,84	25,84	25,84	2,84	2,84	2,84	2,84
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)		24,00	0,43	0,43	2,66	2,66	1,93	1,93	4,08	4,08	1,93	1,93	1,93	1,93
Плата за подключение		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства		33,46	0,20	0,20	7,23	7,23	0,91	0,91	7,02	7,02	0,91	0,91	0,91	
Федеральный бюджет		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет		63,11	-	-	17,03	17,03	-	-	14,53	14,53	-	-	-	-
Местный бюджет		0,90	-	-	0,24	0,24	-	-	0,21	0,21	-	-	-	-
<b>Перспективные мероприятия по модернизации системы водоотведения</b>														
1	Строительство очистных сооружений в п. Восточный. Виды работ: Монтаж воздухоувлажнителя RSS-125AA Монтаж центробежных насосов Pedrollo F50/200C Монтаж автоматического фильтра Arkal 5x2 Обезжелезиватель осадка Amkon ES 70 Монтаж насосов SEV 80.80.75.2 Grundfos Монтаж насоса подачи осадка Vigicor Монтаж мешалки Wilo TR 14.145 Монтаж расходомера Elkora C-30 Монтаж вентилятора CK-100C Ультрафиолетовое обеззараживание Siemens	2017	2018	48,65	-	-	24,33	24,33	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			1,46	-	-	0,73	0,73	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			12,65	-	-	6,32	6,32	-	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			34,06	-	-	17,03	17,03	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			0,49	-	-	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-
2	Организовать централизованный вывоз ЖБО ассенизаторскими машинами во всех населенных пунктах	2015	2016	1,25	0,63	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			0,85	0,43	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
амортизация)														
Плата за подключение				-										
Прочие средства				0,40	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Организация централизованной системы водоотведения. Строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью L=13,65 км и диаметром от ДУ=50мм до ДУ=80мм от очистных сооружений п. Восточный. Виды работ: Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода с диаметром до 80 мм методом горизонтального направленного бурения установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов с тяговым усилием от 12 до 25 тс (от 118,0 до 245,0 кн) Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 80 мм Устройство перехода в грунтах I-II группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 80 мм с поэтапным бурением и расширением скважины до требуемых диаметров до 80 мм (первое расширение) Разработка котлованов под установки Демонтажные работы Сантехнические работы Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра от ДУ=50мм до ДУ=80мм Напорные двухслойные полиэтиленовые трубы с соэкструдированными слоями Трубы U-Liner DN	2017	2025	25,56	-	-	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				17,38	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
Плата за подключение				-										
Прочие средства				8,18	-	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Организация централизованной системы водоотведения. Строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью L= 11 км и диаметром от	2021	2022	41,50	-	-	-	-	-	-	20,75	20,75	-	-



Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Система обращения ТБО</b>														
<i>Итого</i>			12,21	-	0,55	3,06	0,10	-	2,83	2,83	2,83	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			8,20	-	0,37	2,05	-	-	1,93	1,93	1,93	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			3,86	-	0,18	0,96	-	-	0,91	0,91	0,91	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			0,07	-	-	0,02	0,05	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			0,08	-	-	0,03	0,05	-	-	-	-	-	-	-
1	Организация площадки по хранению ТБО площадью 0,5 Га в п. Восточный. Организовать централизованный сбор и вывоз ТБО с ближайших населенных пунктов:д. Аксариха, с. Аксариха, с. Ольховка, п. Ключики, д. Кашина с последующим вывозом а полигон ТБО в г. Камышлов	2017	2017	1,56	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			1,06	-	-	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			0,50	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в с. Аксариха с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2017	2017	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			0,02	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в д. Аксариха с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2018	2018	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			0,02	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-
4	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в д. Кашина с	2018	2018	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
	последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный															
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			0,02	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Организация площадок для сбора и хранения ТБО площадью 0,05Га в с. Ольховка с последующим вывозом на площадку по хранению ТБО в п. Восточный	2017	2017	0,90	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			0,61	-	-	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			0,29	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Оснащение автопарка для вывоза и хранения ТБО	2016	2017	1,10	-	0,55	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			0,75	-	0,37	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			0,35	-	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Организация полигона ТБО 2Га в п. Восточный	2020	2022	8,50	-	-	-	-	-	2,83	2,83	2,83	-	-	-	
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			5,78	-	-	-	-	-	1,93	1,93	1,93	-	-	-	
	Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства			2,72	-	-	-	-	-	0,91	0,91	0,91	-	-	-	
	Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные	в том числе по годам									
---------------------------------------	-----------------	-------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			вложения, млн. рублей	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Система газоснабжения</i>														
<i>Итого</i>			52,80	-	-	4,83	7,52	7,52	11,09	11,09	2,69	2,69	2,69	2,69
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			35,90	-	-	3,29	5,11	5,11	7,54	7,54	1,83	1,83	1,83	1,83
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			16,90	-	-	1,55	2,41	2,41	3,55	3,55	0,86	0,86	0,86	0,86
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Газификация п. Восточный. Протяженность газопровода 7км.	2018	2025	21,50	-	-	-	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			14,62	-	-	-	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			6,88	-	-	-	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Газификация с. Никольское. Протяженность газопровода 4 км	2017	2019	14,50	-	-	4,83	4,83	4,83	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			9,86	-	-	3,29	3,29	3,29	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			4,64	-	-	1,55	1,55	1,55	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Газификация д. Аксариха	2020	2021	6,90	-	-	-	-	3,45	3,45	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			4,69	-	-	-	-	-	2,35	2,35	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			2,21	-	-	-	-	-	1,10	1,10	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Газификация п. Ольховка и п. Ключики	2020	2021	9,90	-	-	-	-	4,95	4,95	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			6,73	-	-	-	-	-	3,37	3,37	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			3,17	-	-	-	-	-	1,58	1,58	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные	в том числе по годам
---------------------------------------	-----------------	-------------	----------------------

				вложения, млн. рублей	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Система электроснабжения</i>															
<i>Итого</i>				109,70	3,17	5,14	22,78	16,73	16,73	6,23	10,13	10,13	6,23	6,23	6,23
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				74,60	2,15	3,50	15,49	11,38	11,38	4,23	6,89	6,89	4,23	4,23	4,23
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				35,10	1,01	1,65	7,29	5,35	5,35	1,99	3,24	3,24	1,99	1,99	1,99
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Реконструкция ТП5200, 5701 и 5702 (первая очередь) в д. В.Иленка	2015	2017	9,50	3,17	3,17	3,17	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				6,46	2,15	2,15	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				3,04	1,01	1,01	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Реконструкция линий 10 кВ, общая протяженность 3,5 км в п. Ольховка	2017	2017	9,10	-	-	9,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				6,19	-	-	6,19	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				2,91	-	-	2,91	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Реконструкция линий 10 кВ, общая протяженность 5,5 км в д. Кашина	2017	2019	15,50	-	-	5,17	5,17	5,17	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				10,54	-	-	3,51	3,51	3,51	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				4,96	-	-	1,65	1,65	1,65	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Реконструкция линий 10 кВ, общая протяженность 3,6 км в п. Ключики	2017	2019	10,10	-	-	3,37	3,37	3,37	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				6,87	-	-	2,29	2,29	2,29	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства				3,23	-	-	1,08	1,08	1,08	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Реконструкция линий 10 кВ, общая протяженность 2,1 км в д. Аксариха	2021	2022	7,80	-	-	-	-	-	-	3,90	3,90	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			5,30	-	-	-	-	-	-	-	2,65	2,65	-	-	-
Плата за подключение			-												
Прочие средства			2,50	-	-	-	-	-	-	-	1,25	1,25	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Реконструкция существующих ТП в п. Ключики, д. Аксариха, п. Восточный, с. Никольское	2018	2025	49,80	-	-	-	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23	6,23
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			33,86	-	-	-	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23
Плата за подключение			-												
Прочие средства			15,94	-	-	-	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Реконструкция линий 10 кВ, общая протяженность 2,9 км в п. Восточный	2016	2019	7,90	-	1,98	1,98	1,98	1,98	-	-	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			5,37	-	1,34	1,34	1,34	1,34	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение			-												
Прочие средства			2,53	-	0,63	0,63	0,63	0,63	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам										
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Мероприятия по энергосбережению и энергоэффективностью</i>														
<i>Итого</i>			24,70	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			16,72	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	-	-	-	-	-
Плата за подключение			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие средства			7,78	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет			0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
Местный бюджет			0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
1 Модернизация систем и объектов наружного освещения путем замены светильников уличного освещения на энергосберегающие	2015	2020	0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ		Годы реализации		Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Плата за подключение				-												
Прочие средства				-												
Федеральный бюджет				-												
Областной бюджет				0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-
Местный бюджет				0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-
2	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда	2015	2020	2,74	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				1,86	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-												
Прочие средства				0,78	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора	2015	2020	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-												
Прочие средства				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-
Местный бюджет				0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-
4	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения	2015	2020	9,10	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				6,19	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-												
Прочие средства				2,91	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Областной бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы водоснабжения	2015	2020	12,75	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	-	-	-	-	-
Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)				8,67	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	-	-	-	-	-
Плата за подключение				-												
Прочие средства				4,08	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	-	-	-	-	-
Федеральный бюджет				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятия и виды работ	Годы реализации	Капитальные вложения, млн. рублей	в том числе по годам											
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Областной бюджет		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 8.2 – Сводный размер капитальных вложений по источникам финансирования

№	Наименование системы	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Система теплоснабжения	55,00	1,70	0,98	-	0,66	0,66	-	13,86	13,86	7,76	7,76	7,76
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	36,76	0,75	0,67	-	0,33	0,33	-	9,42	9,42	5,28	5,28	5,28
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	17,30	0,35	0,31	-	0,16	0,16	-	4,44	4,44	2,48	2,48	2,48
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	0,47	0,30	-	-	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет	0,47	0,30	-	-	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-
2.	Система водоснабжения	88,24	0,82	2,71	4,78	5,30	21,22	14,74	14,74	6,48	6,48	5,48	5,48
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	55,54	0,48	0,87	2,46	2,78	14,07	9,67	9,67	4,05	4,05	3,73	3,73
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	26,14	0,22	0,41	1,16	1,31	6,62	4,55	4,55	1,90	1,90	1,76	1,76
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	3,27	0,06	0,72	0,58	0,61	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-	-
	Местный бюджет	3,29	0,06	0,72	0,58	0,61	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-	-
3.	Система водоотведения	121,46	0,63	0,63	27,17	27,17	2,84	2,84	25,84	25,84	2,84	2,84	2,84
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	24,00	0,43	0,43	2,66	2,66	1,93	1,93	4,08	4,08	1,93	1,93	1,93
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	33,46	0,20	0,20	7,23	7,23	0,91	0,91	7,02	7,02	0,91	0,91	0,91
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	63,11	-	-	17,03	17,03	-	-	14,53	14,53	-	-	-
	Местный бюджет	0,90	-	-	0,24	0,24	-	-	0,21	0,21	-	-	-
4.	Система электроснабжения	109,70	3,17	5,14	22,78	16,73	16,73	6,23	10,13	10,13	6,23	6,23	6,23
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	74,60	2,15	3,50	15,49	11,38	11,38	4,23	6,89	6,89	4,23	4,23	4,23
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	35,10	1,01	1,65	7,29	5,35	5,35	1,99	3,24	3,24	1,99	1,99	1,99
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Система газоснабжения	52,80	-	-	4,83	7,52	7,52	11,09	11,09	2,69	2,69	2,69	2,69
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	35,90	-	-	3,29	5,11	5,11	7,54	7,54	1,83	1,83	1,83	1,83
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	16,90	-	-	1,55	2,41	2,41	3,55	3,55	0,86	0,86	0,86	0,86
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование системы	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Система обращения с ТБО	12,21	-	0,55	3,06	0,10	-	2,83	2,83	2,83	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	8,20	-	0,37	2,05	-	-	1,93	1,93	1,93	-	-	-
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	3,86	-	0,18	0,96	-	-	0,91	0,91	0,91	-	-	-
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	0,07	-	-	0,02	0,05	-	-	-	-	-	-	-
	Местный бюджет	0,08	-	-	0,03	0,05	-	-	-	-	-	-	-
7.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	24,70	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	-	-	-	-	-
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	16,72	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	-	-	-	-	-
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	7,78	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	-	-	-	-	-
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
	Местный бюджет	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-
	Итого												
	Собственные средства предприятий(прибыль и амортизация)	251,71	6,59	8,62	28,73	25,05	35,61	28,08	39,53	28,19	17,32	17,00	17,00
	Плата за подключение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие средства	140,53	3,09	4,04	19,48	17,75	16,74	13,20	23,70	18,37	8,15	8,00	8,00
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Областной бюджет	67,03	0,38	0,73	17,65	17,79	0,36	0,28	14,79	14,79	0,26	-	-
	Местный бюджет	4,85	0,38	0,74	0,87	1,01	0,37	0,28	0,47	0,47	0,26	-	-

## 9. Результат оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности

При реализации мероприятий Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года» тарифы на коммунальные услуги в поселении будут изменяться следующим образом:

Таблица 9.1. – Изменение тарифов на коммунальные услуги по годам

Показатель		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Отопление												
Тариф за тепловую энергию с НДС:												
ОАО «Синарская ТЭЦ»	Руб/Гкал	2113,15	2227,24	2372,01	2545,17	2748,78	2993,42	3259,84	3549,96	3865,91	4209,98	4584,66
Тариф на воду с НДС:	Руб/м <sup>3</sup>	15,58	16,42	17,49	18,77	15,50	16,88	18,38	20,02	21,80	23,74	25,85
Муниципальное унитарное предприятие Шалинского городского округа "Шалинская жилищно-коммунальная служба" (поселок Шаля)	Руб/м <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	19,90	21,67	23,60	25,70	27,99	30,48
Норматив потребления на жилое помещение	м <sup>3</sup> /чел в месяц	5,26										
Электроэнергия												
Тариф для населения с НДС:												
С электроплитами	Руб/кВтч	2,16	2,28	2,42	2,60	2,81	3,06	3,33	3,63	3,95	4,30	4,69
Норматив потребления	кВтч/чел в месяц	115										
Газоснабжение												
Тариф для населения с НДС:	Руб/м <sup>3</sup>	-	-	7,50	8,05	8,69	9,46	10,31	11,22	12,22	13,31	14,50

Расчет величины платы за коммунальные услуги по нормативам потребления приведен для двухкомнатной квартиры площадью 45 м<sup>2</sup>, расположенной в многоквартирном доме, в которой проживает 3 человека. В доме оборудована газовая плита, отсутствует централизованное горячее водоснабжение, присутствует централизованное холодное водоснабжение. Тарифы приняты на момент 01.01.2015 года.

Таблица 9.2 – Расчет величины платы за коммунальные услуги

Показатель	Значение показателей на 01.01.2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Величина платы за коммунальные услуги в месяц по тарифам с учетом программы:													
		1299,59	1369,75	1458,79	1565,28	1690,50	1840,96	2004,80	2183,23	2377,53	2589,14	2819,57	3070,51
Холодное водоснабжение	Руб.	81,95	86,38	91,99	98,71	81,53	88,79	96,69	105,29	114,66	124,87	135,98	148,09
Водоотведение	Руб.	-	-	-	-	-	157,01 <sup>8</sup>	170,98	186,20	202,77	220,82	240,47	261,88
Электроснабжение	Руб.	745,20	785,43	836,49	897,55	969,35	1055,63	1149,58	1251,89	1363,31	1484,64	1616,78	1760,67
Газоснабжение	Руб.	-	-	229,50 <sup>9</sup>	246,25	265,95	289,62	315,40	343,47	374,04	407,33	443,58	483,06
Итого	Руб.	2126,74	2241,56	2616,76	2807,79	3007,34	3432,00	3737,45	4070,09	4432,32	4826,80	5256,38	5724,20
Темп роста платежей за коммунальные услуги (по сравнению с предыдущим периодом)	%	-	105,40%	116,74%	107,30%	107,11%	114,12%	108,90%	108,90%	108,90%	108,90%	108,90%	108,90%
Итого рост тарифов за период реализации программы	%	293,11%											

Сравним рост тарифов и индекс роста цен на платные услуги в течение периода реализации программы:

Таблица 9.3 – Индексы роста цен на платные услуги населению и индексы роста тарифов на коммунальные услуги

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Индекс роста	105,40	105,63	105,40	106,10	106,20	106,20	106,20	106,20	106,20	106,20	106,20	106,20
Рост тарифов к предыдущему периоду		107,20	109,90	109,50	108,90	108,90	108,90	108,90	108,90	108,90	108,90	108,90

Таким образом, можно сказать, что рост тарифов на коммунальные услуги не более, чем на 2,7 процентных пункта превышает рост цен на платные услуги населению. Это позволяет сохранить доступность коммунальных

<sup>8</sup> При перспективной централизованной системы водоотведения в 2019 году

<sup>9</sup> При перспективной газификации населенных пунктов в 2017 году

услуг для населения на уровне «доступный». Изменение уровня доступности коммунальных услуг для населения в течение периода реализации программы отражено в таблице 9.4.

Таблица 9.4 — Изменение уровня доступности коммунальных услуг для населения в течение периода реализации программы

№ п/п	Наименование критерия	Уровень доступности в 2014 году:	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	5,8	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	от 6,3 до 7,2								
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	9,1	от 8 до 12	до 8									
3	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	91,00	от 85 до 92	от 92 до 95									
4	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	12	от 10 до 15	не более 10									

## **10. Модель для расчета программы**

Моделью расчетов по Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Восточного сельского поселения до 2025 года» были предусмотрены расчеты сроков окупаемости мероприятий программы, распределении затрат и возникающих экономических эффектов по годам. Для обеспечения сопоставимости вариантов все цены были приняты на уровне 2015 года.

Эффект от каждого мероприятия был учтен отдельно, при реализации мероприятий в совокупности возможен больший экономический эффект за счет «наложения» эффекта от одного мероприятия на эффект от другого. Также в модели был учтен временной лаг от времени реализации мероприятия до времени начала поступления экономического эффекта.