



**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ШИЛЬКОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛЕЖНЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА**

ПРОГРАММА

г. Иваново
2016

Содержание

1. Паспорт	4
2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры	9
2.1. Электроснабжение	9
2.2. Теплоснабжение.....	9
2.2.1. Функциональная структура системы теплоснабжения	9
2.2.2. Описание существующих технических и технологических проблем	16
2.3. Водоснабжение	17
2.3.1. Технологическая зона централизованного водоснабжения с. Шильково	17
2.3.2. Описание существующих технических и технологических проблем в технологических зонах централизованного водоснабжения Шильковского сельского поселения.....	19
2.4. Водоотведение	21
2.4.1. Технологическая зона централизованного водоотведения с. Шильково	22
2.5. Газоснабжение	26
2.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	27
2.6.1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	27
2.6.2. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области	27
3. План развития, прогноз застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период действия генерального плана	29
3.1. Прогноз застройки	29
3.2. Прогнозируемый спрос на электрическую энергию	30
3.3. Прогнозируемый спрос на тепловую энергию	30
3.4. Прогнозируемый спрос на услуги водоснабжения	31
3.5. Прогнозируемый спрос на услуги водоотведения	31
3.6. Прогнозируемый спрос на услуги газоснабжения	33
3.7. Прогнозируемый спрос на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов	33
4. Перечень мероприятий и целевых показателей программы	34

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

4.1.	Электроснабжение	34
4.2.	Теплоснабжение.....	34
4.3.	Водоснабжение	35
4.4.	Водоотведение	38
4.5.	Газоснабжение	40
4.6.	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	42
5.	Расходы на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования.....	44
5.1.	Электроснабжение	44
5.2.	Теплоснабжение.....	44
5.3.	Водоснабжение	47
5.4.	Водоотведение	49
5.5.	Газоснабжение	51
5.6.	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	53

1. Паспорт

Ответственный исполнитель программы	Шилыковское сельское поселение Лежневского муниципального района Ивановской области.
Соисполнители программы	Отсутствуют
Цели программы	<p>Обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года.</p> <p>Обеспечение жителей и предприятий поселения надежными и качественными услугами тепло-, водо-, газо-, электроснабжения, водоотведения, утилизации, обезвреживания захоронения твердых бытовых отходов.</p> <p>Улучшение экологической обстановки на территории Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.</p> <p>Обеспечение доступности для населения стоимости коммунальных услуг.</p>
Задачи программы	<p>Определение потребности объемов и стоимости строительства, реконструкции, модернизации сетей, объектов, сооружений инженерно-технического обеспечения коммунальной инфраструктуры, включая: строительство, реконструкцию электрических сетей 10 кВ и объектов на них;</p> <p>строительство, реконструкцию (модернизацию) и техническое перевооружение источников тепловой энергии;</p> <p>строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение тепловых сетей;</p> <p>строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение объектов системы водоснабжения;</p> <p>строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение сетей водоснабжения;</p> <p>строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение объектов системы водоотведения;</p> <p>строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение сетей водоотведения;</p> <p>строительство газораспределительных сетей.</p> <p>Обеспечение условий для снижения нерациональных затрат и повышения качества предоставляемых коммунальных услуг.</p> <p>Внедрение новейших технологий и повышение эффективности в управлении процессами производства и оказания услуг в коммунальном комплексе.</p>

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

	<p>Приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства.</p> <p>Обеспечение финансовой устойчивости предприятий коммунального комплекса.</p> <p>Обеспечение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры.</p> <p>Оказание государственной и муниципальной поддержки в модернизации коммунального комплекса.</p> <p>Повышение эффективности управления коммунальной инфраструктуры.</p>
<p>Целевые показатели</p>	<p>Суммарная протяженность тепловых сетей, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода): 2016 год – 0 м.; 2017 год – 744,4 м.; 2018 год – 1488,8 м.; 2019 год – 2233,2 м.; 2020 год – 2977,6 м.; 2021 год – 3722 м.; 2022 год – 4466,4 м.; 2023-2030 год – 10421,6 м.</p> <p>Протяженность сетей водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода): 2016 год – 1,45 км; 2017 год – 1,63 км; 2018 год – 1,81 км; 2019 год – 1,99 км; 2020 год – 2,17 км; 2021 год – 2,35 км; 2022 год – 2,53 км 2023 год – 2,71 км.</p> <p>Протяженность сетей водоотведения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода): 2016 год – 0,565 км; 2017 год – 0,68 км; 2018 год – 0,795 км; 2019 год – 0,91 км; 2020 год – 1,025 км; 2021 год – 1,14 км; 2022 год – 1,255 км; 2023 год – 1,36 км.</p>

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

Срок и этапы реализации программы	Срок реализации программы: 2016-2023 гг.
Объемы требуемых капитальных вложений	<p>Объемы финансовых средств, предусмотренных на реализацию программы в 2016-2023 годах(с продление до 2030 г.), составляют 76451,48 тыс. рублей;</p> <p>в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 55930 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 9152 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 11367 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов» (далее – «ТБО») - 0 тыс. рублей;</p> <p>из них:</p> <p>2016 год – 5981 тыс. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 3995,0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 954 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 1032 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;</p> <p>2017 год – 5993 тыс. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 3995,0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 954 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 1044 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;</p> <p>2018 год – 8753 тыс. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 6745,0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 964 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 1044 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;</p> <p>2019 год – 6087 тыс. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 3995,0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 1005 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 1087 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;</p> <p>2020 год – 6180 тыс. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 3995,0 тыс. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 1050 тыс. рублей;</p>

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

	<p>по разделу «Водоотведение» - 1135 тыс. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей; 2021 год – 6259 тыс. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 3995,0 тыс. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 1080 тыс. рублей; по разделу «Водоотведение» - 1184 тыс. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей; 2022 год – 6327 тыс. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 3995,0 тыс. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 1112 тыс. рублей; по разделу «Водоотведение» - 1220 тыс. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей; 2023-2030 год – 34250 тыс. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 31960 тыс. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 1143 тыс. рублей; по разделу «Водоотведение» - 1147 тыс. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей; по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;</p>
<p>Ожидаемые результаты реализации программы</p>	<p>Доля тепловых сетей, выработавших назначенный срок службы, от общей протяженности в соответствующем году: 2016 год – 100 %; 2017 год – 92%; 2018 год – 81 %; 2019 год – 74 %; 2020 год – 65 %; 2021 год – 51 %; 2022 год – 45%; 2023-2030 год – 37-0 %.</p> <p>Уровень обеспеченности населения услугами централизованного водоснабжения: 2016 год – 90 %; 2017 год – 92 %; 2018 год – 92 %; 2019 год – 96 %; 2020 год – 98 %; 2021 год – 100 %; 2022 год – 100 %; 2023 год – 100 %.</p> <p>Уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области:</p>

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

	2016 год – 70 %; 2017 год – 85 %; 2018 год – 92 %; 2019 год – 96 %; 2020 год – 98 %; 2021 год – 98 %; 2022 год – 98 %; 2023 – 98 %.
--	--

1 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

1.1. Электроснабжение

Данные о существующем состоянии систем электроснабжения на территории Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области отсутствуют, либо не предоставлены.

1.2. Теплоснабжение

1.2.1. Функциональная структура системы теплоснабжения

В настоящее время теплоснабжение Шильковского сельского поселения осуществляется от котельной с. Чернцы, ул. Санаторная, 37, котельной с. Чернцы ул. Школьная, 36 (зарезервирована) и котельной с. Шильково, 22. Основным видом используемого топлива на котельных является природный газ и каменный уголь. Услуги в сфере передачи тепловой энергии осуществляет ОАО «Комсервис». График работы котельных - 95/70 °С.

Таблица 1. Котельные Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час
1	котельная с. Шильково	с. Шильково, 22	11,8	9,5
2	котельная с. Чернцы	с. Чернцы, ул. Санаторная, 37	2	1,276
3	котельная с. Чернцы	с. Чернцы, ул. Школьная, 36	1,04	1,04

Таблица 2. Тепловые сети Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Участок	Система теплоснабжения	Диаметр условный, мм		Диаметр наружный, мм		Диаметр внутренний, мм		Протяженность, м		
		под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	сумма
от ТП	Шильково	200	200	219	219	207	207	74.70	74.70	149.40
от ТП	Шильково	150	150	159	159	150	150	231.50	231.50	463.00
от ТП	Шильково	125	125	133	133	125	125	48.40	48.40	96.80

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

от ТП	Шилыково	100	100	108	108	100	100	634.00	634.00	1268.00
от ТП	Шилыково	100	100	108	108	100	100	151.00	151.00	302.00
от ТП	Шилыково	80	80	89	89	82	82	99.40	99.40	198.80
от ТП	Шилыково	65	65	75.5	75.5	67.5	67.5	280.20	280.20	560.40
от ТП	Шилыково	65	65	75.5	75.5	67.5	67.5	298.60	298.60	597.20
от ТП	Шилыково	50	50	57	57	50	50	242.70	242.70	485.40
от ТП	Шилыково	50	50	57	57	50	50	82.00	82.00	164.00
от ТП	Шилыково	40	40	45	45	40	40	83.70	83.70	167.40
от ТП	Шилыково	32	32	38	38	33	33	8.10	8.10	16.20
от ТП	Шилыково	25	25	32	32	27	27	5.00	5.00	10.00
до ТП	Шилыково	150	150	159	159	150	150	1380.00	1380.00	2760.00
до ТП	Шилыково	200	200	219	219	207	207	735.00	735.00	1470.00
интернат	Чернцы	150	150	159	159	150	150	225.00	225.00	450.00
интернат	Чернцы	125	125	133	133	125	125	55.00	55.00	110.00
интернат	Чернцы	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
интернат	Чернцы	80	80	89	89	82	82	270.00	270.00	540.00
интернат	Чернцы	70	70	76	76	69	69	50.00	50.00	100.00
интернат	Чернцы	50	50	57	57	50	50	231.50	231.50	463.00
интернат	Чернцы	50	50	57	57	50	50	55.00	55.00	110.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	5.00	5.00	10.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
	Чернцы	80	80	89	89	82	82	20.00	20.00	40.00

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

	Чернцы	80	80	89	89	82	82	30.00	30.00	60.00
	Чернцы	50	50	57	57	50	50	75.00	75.00	150.00
	Чернцы	50	50	57	57	50	50	30.00	30.00	60.00
	Чернцы	50	50	57	57	50	50	110.00	110.00	220.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	35.00	35.00	70.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	50.00	50.00	100.00
	Чернцы	125	125	133	133	125	125	163.50	163.50	327.00
ГВС	Чернцы	40	40	45	45	40	40	25.00	25.00	50.00
Итого:								3633,10	3633,10	7266,20

«с. Шилыково»

Зона теплоснабжения находится в с. Шилыково и объединяет индивидуальную и общественно-деловую застройку.

«с. Чернцы»

Зона теплоснабжения находится в с. Чернцы и объединяет индивидуальную и общественно-деловую застройку

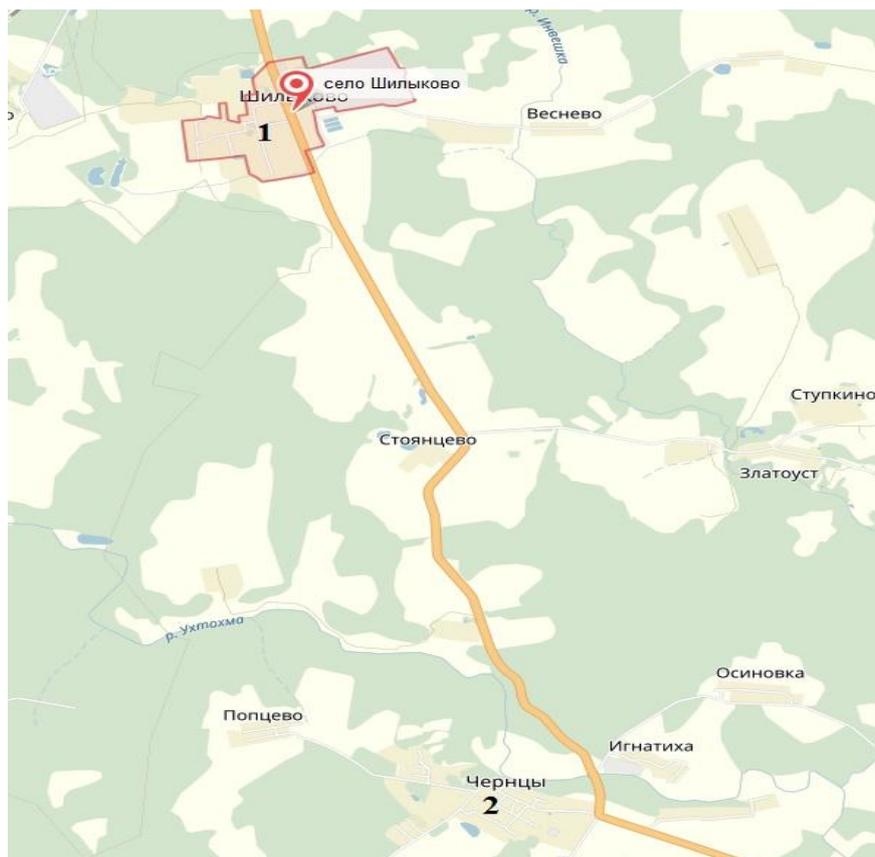


Рисунок 1 - Расположение источников тепловой энергии Шильковского сельского поселения.

Транспорт тепла от источника осуществляется по магистральным и распределительным сетям. Система теплоснабжения с. Шильково построена по радиальной схеме, Утвержденный температурный график от котельной составляет 95/70 С⁰. Прокладка сетей двухтрубная, надземная.

Износ тепловых сетей составляет 90%. Для качественного и надежного теплоснабжения необходима реконструкция тепловых сетей с использованием новых теплоизоляционных материалов.

Транспорт тепла от источника осуществляется по магистральным и распределительным сетям.

Система теплоснабжения с. Чернцы построена по радиальной схеме, Утвержденный температурный график от котельных составляет 95/70 С⁰. Прокладка сетей двухтрубная, как подземная, так и надземная. В настоящее время построена перемычка, соединяющая угольную котельную с газовой. В случае аварий на источниках она позволит переключить потребителей с одного контура на другой. Так же перемычку можно использовать для теплоснабжения все потребителей от газовой котельной так как производство тепловой энергии наиболее дешёвое. Для качественного и надежного теплоснабжения необходима перекладка тепловых сетей от угольной котельной с использованием новых теплоизоляционных материалов.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

Ниже приведена характеристика тепловых сетей от котельных Шилыковского сельского поселения:

Таблица 3.

Участок	Система теплоснабжения	Диаметр условный, мм		Диаметр наружный, мм		Диаметр внутренний, мм		Протяженность, м		
		под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	сумма
от ТП	Шилыково	200	200	219	219	207	207	74.70	74.70	149.40
от ТП	Шилыково	150	150	159	159	150	150	231.50	231.50	463.00
от ТП	Шилыково	125	125	133	133	125	125	48.40	48.40	96.80
от ТП	Шилыково	100	100	108	108	100	100	634.00	634.00	1268.00
от ТП	Шилыково	100	100	108	108	100	100	151.00	151.00	302.00
от ТП	Шилыково	80	80	89	89	82	82	99.40	99.40	198.80
от ТП	Шилыково	65	65	75.5	75.5	67.5	67.5	280.20	280.20	560.40
от ТП	Шилыково	65	65	75.5	75.5	67.5	67.5	298.60	298.60	597.20
от ТП	Шилыково	50	50	57	57	50	50	242.70	242.70	485.40
от ТП	Шилыково	50	50	57	57	50	50	82.00	82.00	164.00
от ТП	Шилыково	40	40	45	45	40	40	83.70	83.70	167.40
от ТП	Шилыково	32	32	38	38	33	33	8.10	8.10	16.20
от ТП	Шилыково	25	25	32	32	27	27	5.00	5.00	10.00
до ТП	Шилыково	150	150	159	159	150	150	1380.00	1380.00	2760.00
до ТП	Шилыково	200	200	219	219	207	207	735.00	735.00	1470.00
интернат	Чернцы	150	150	159	159	150	150	225.00	225.00	450.00
интернат	Чернцы	125	125	133	133	125	125	55.00	55.00	110.00
интерна	Чернцы	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

т										
интернат	Чернцы	80	80	89	89	82	82	270.00	270.00	540.00
интернат	Чернцы	70	70	76	76	69	69	50.00	50.00	100.00
интернат	Чернцы	50	50	57	57	50	50	231.50	231.50	463.00
интернат	Чернцы	50	50	57	57	50	50	55.00	55.00	110.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	5.00	5.00	10.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
	Чернцы	80	80	89	89	82	82	20.00	20.00	40.00
	Чернцы	80	80	89	89	82	82	30.00	30.00	60.00
	Чернцы	50	50	57	57	50	50	75.00	75.00	150.00
	Чернцы	50	50	57	57	50	50	30.00	30.00	60.00
	Чернцы	50	50	57	57	50	50	110.00	110.00	220.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	25.00	25.00	50.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	35.00	35.00	70.00
	Чернцы	100	100	108	108	100	100	50.00	50.00	100.00
	Чернцы	125	125	133	133	125	125	163.50	163.50	327.00
ГВС	Чернцы	40	40	45	45	40	40	25.00	25.00	50.00
Итого:								3633,10	3633,10	7266,20

Схема теплоснабжения с. Шилыково



Рисунок 1.1 Схема теплоснабжения с. Шилыково.

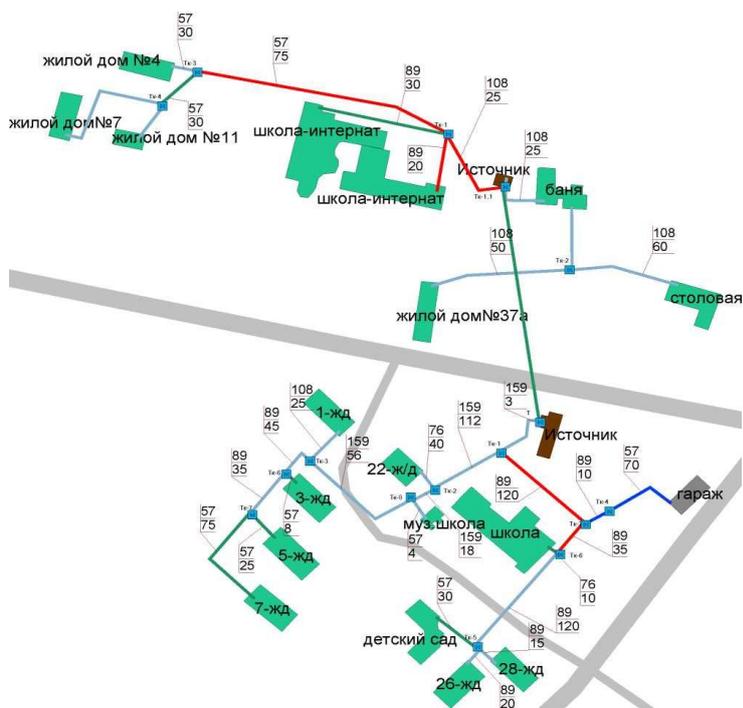


Рисунок 1.2 Схема теплоснабжения с. Чернцы с перемычкой.

1.2.2. Описание существующих технических и технологических проблем

Система теплоснабжения Шилыковского сельского поселения находится в удовлетворительном состоянии и готова к производству тепловой энергии для теплоснабжения подключенных потребителей в период низких температур наружного воздуха отопительного периода 2016/2017 года. Однако при проведении анализа существующего положения систем теплоснабжения был выявлен ряд факторов, способных снизить качество и эффективность теплоснабжения:

- наличие в тепловых сетях источников теплоснабжения зауженных участков тепловых сетей с малой пропускной способностью, нарушающих гидравлические режимы работы систем теплоснабжения;
- моральный и физический износ основного и вспомогательного оборудования источников тепловой энергии;

Все вышеперечисленные причины приводят к увеличению ремонтного фонда и, как следствие, росту тарифа на отпущенную тепловую энергию.

В связи с тем что оборудование котельной с. Чернцы ул. Школьная, 36 эксплуатируется длительный срок и на сегодняшний день морально и физически устарело, а также с высоким отпускным тарифом для потребителей и высоким показателем удельного расхода топлива специалисты экспертной организации рекомендуют перевести угольную котельную в резерв с сохранением технического персонала, запаса угля, насосного оборудования, а теплоснабжение всех потребителей осуществлять от котельной с. Чернцы, ул. Санаторная, 37. Работа угольной котельной будет осуществляться в периоды низких температур, когда котельная с. Чернцы, ул. Санаторная, 37 не сможет обеспечить в полном объеме тепловой энергией потребителей с. Чернцы. Также совместная работа газовой и угольной котельных позволит повысить качество и надежность теплоснабжения потребителей села Чернцы.

1.3. Водоснабжение

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Шилыковского сельского поселения являются подземные воды гжельско-ассельского водоносного горизонта. Качество воды этого горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по минерализации 1,32 г/дм³, содержанию SO₄ 0,570 г/дм³, окисляемости 21 мг/л, общей жесткости 13 мг-зкв./л. По микробиологическим показателям вода здоровая.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников - одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Системы централизованного водоснабжения развиты не в достаточной степени и действуют только в с. Шилыково.

Водоснабжение осуществляется от трёх артезианских скважин с дебитом 420 м³/сут. Две из них введены в 80-х годах. Артскважины расположены в разных местах. Их зоны санитарной охраны не оборудованы. Имеется водонапорная башня ёмкостью 50 м³., высотой 24 м. Система водопровода закольцованная, хозяйственно-питьевая, но качество воды не удовлетворительное (мутность, жёсткость). В частном секторе водоснабжение осуществляется от колодцев (общих и индивидуальных). Бывший организованный водозабор в районе «Пелгусово-КСМ» (3 скважины и насосная) не действует.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение с. Чернцы обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество подземных водозаборов составляет две единицы.

Необходимо приведение источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в соответствие с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

1.3.1. Технологическая зона централизованного водоснабжения с. Шилыково

Характеристика водозаборных узлов и оборудования с. Шилыково приведена в таблице ниже:

Таблица 4.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Эксплуатир уемый водоносный горизонт	марка и тип основного оборудования	производ, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина №11	с. Шилыково	Нет данных	110	гжельско-ассельский	Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-	10	110	5,5

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

					110			
А/скважина №14	с. Шильково	Нет данных	140	гжельско-ассельский	Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-110	10	140	5,5
А/скважина Новая	с. Шильково	Нет данных	140	гжельско-ассельский	Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-140	10	140	5,5



Рисунок 2. Схема водоснабжения с. Шильково

1.3.2. Технологическая зона централизованного водоснабжения с. Чернцы

Характеристика водозаборных узлов и оборудования с. Чернцы приведена в таблице ниже:
Таблица 5.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
Артскважина №1 ул. Школьная	с. Чернцы	1978	н/д	гжельско-ассельский	Насос ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
Артскважина №2 ул. Санаторная	с. Чернцы	1977	н/д	гжельско-ассельский	Насос ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	4



Рисунок 3. Схема водоснабжения с. Чернцы

1.3.3. Описание существующих технических и технологических проблем в технологических зонах централизованного водоснабжения Шильковского сельского поселения

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.
3. Действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.
4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта
5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

1.4. Водоотведение

Источниками образования сточных вод в Лежневском сельском поселении Лежневского муниципального района Ивановской области являются:

- сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки;
- сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд муниципальных потребителей социальной сферы;
- сточные воды от прочих потребителей, в том числе от предприятий промышленности и теплоснабжающей организации.

Основными источниками образования сточных вод являются объекты жилой застройки Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Источниками образования сточных вод поступающих от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки являются благоустроенные объекты жилой застройки.

Неблагоустроенные и не полностью благоустроенные объекты жилой застройки являются источниками образования фекальных отходов нецентрализованной канализации

В Шилыковском сельском поселении централизованная система канализации имеется в с. Шилыково и с. Чернцы.

Другие населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В систему водоотведения с.Шилыково и с. Чернцы поступают стоки от населения, бюджетных организаций, прочих потребителей.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

В Шилыковском сельском поселении в настоящее время действует общесплавная система водоотведения.

Сеть водоотведения предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения.

На территории с.Шилыково расположены две канализационные насосные станции и очистные сооружения.

Фактический приток сточных вод на очистные сооружения с. Шилыково в 2012 году составил 60798 м³.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

Существующая система водоотведения с. Чернцы состоит из трех локальных сетей водоотведения, не сообщающихся между собой.

Локальная сеть №1 осуществляет водоотведение от школы, жилого дома по ул. Школьная №22 и котельной.

Локальная сеть №2 осуществляет водоотведение от детского сада и жилых домов по ул. Школьная №1, №3, №5, №7, №26 и №28.

Данные сети не имеют очистных сооружений. Сброс неочищенных стоков производится на рельеф. Сети находятся на балансе Лежневского РМПО ЖКХ, находящегося в состоянии банкротства и не обслуживаются. Существующие трубопроводы системы водоотведения с. Чернцы соответствуют требованиям п.2.33. СНиП 2.04.03-85 в части необходимого диаметра сетей водоотведения.

Локальная сеть №3 находится на балансе школы-интерната и осуществляет водоотведение от объектов интерната и от жилых домов по ул. Санаторная, №4, №7, №11, №19, №21. Основные участки данной сети проложены в 2011 году при строительстве нового спального корпуса школы-интерната. Сеть оснащена очистными сооружениями мощностью 100 м³ в сутки.

В Шильковском сельском поселении доочистка воды не производится. Качество очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях удовлетворительное.

На территории Шильковского сельского поселения эксплуатирующей организацией систем водоотведения является МП «Водоканал».

Организационно-функциональная структура организации, осуществляющей водоотведение, в том числе об административном управлении организацией, формирования функций рабочего и инженерного персонала, организации общих территориальных функций (например, организация аварийно-диспетчерской службы, плановой службы, производственно-технического отдела) МП «Водоканал» не представлены.

1.4.1. Технологическая зона централизованного водоотведения с. Шильково

В систему водоотведения с.Шильково поступают стоки от населения, бюджетных организаций, прочих потребителей.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

На очистные сооружения Шильковского сельского поселения поступают сточные воды от с. Шильково.

В Шильковском сельском поселении в настоящее время функционирует один комплекс очистных сооружений.

Качество очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях удовлетворительное. Сточные воды отводятся по системе напорно-самотечных коллекторов на канализационные очистные сооружения.

Бытовые и производственные стоки с. Шилыково собираются системой коллекторов и направляются на очистные сооружения самотеком или при помощи насосов, установленных в насосных станциях.

Фактический приток сточных вод на очистные сооружения с. Шилыково в 2012 году составил 60798 м³. В течение суток приток может меняться в диапазоне от 0 до 70 м³/час.



Рисунок 4. Схема водоотведения с. Шилыково.

Таблица 6. Характеристика канализационного оборудования

№№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Оборудование			
		марка и тип основного оборудования	производ, мз/ч	напор, м	мощность, кВт
1	КНС №1 (малая)	насос фекальный СМ 100/60	48	30	7,5
2	КНС №2	насос фекальный СМ 200/150	300	40	90

1.4.2. Технологическая зона централизованного водоотведения с. Чернцы

В систему водоотведения с.Чернцы поступают стоки от населения, бюджетных организаций, прочих потребителей.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

В Шилыковском сельском поселении доочистка воды не производится. Качество очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях удовлетворительное.

Существующая система водоотведения с. Чернцы состоит из трех локальных сетей водоотведения, не сообщающихся между собой.

Локальная сеть №1 осуществляет водоотведение от школы, жилого дома по ул. Школьная №22 и котельной.

Локальная сеть №2 осуществляет водоотведение от детского сада и жилых домов по ул. Школьная №1, №3, №5, №7, №26 и №28.

Данные сети не имеют очистных сооружений. Сброс неочищенных стоков производится на рельеф. Сети находятся на балансе Лежневского РМПО ЖКХ, находящегося в состоянии банкротства и не обслуживаются. Существующие трубопроводы системы водоотведения с. Чернцы соответствуют требованиям п.2.33. СНиП 2.04.03-85 в части необходимого диаметра сетей водоотведения.

Локальная сеть №3 находится на балансе школы-интерната и осуществляет водоотведение от объектов интерната и от жилых домов по ул. Санаторная, №4, №7, №11, №19, №21. Основные участки данной сети проложены в 2011 году при строительстве нового спального корпуса школы-интерната. Сеть оснащена очистными сооружениями мощностью 100 м³ в сутки.



Рисунок 5. Схема водоотведения с. Черны.

1.5. Газоснабжение

Газификация Лежневского района в настоящее время основана на использовании природного газа, поступающего по газопроводу от ГРС «Тепличный» на с. Шильково

Проблемы газификации Шильковского сельского поселения во многом связаны с плотной застройкой земельных участков индивидуальных жилых домов, что затрудняет составление схем газификации, а также влечет за собой увеличение расходов на прокладку внутрипоселковых газопроводов и отсутствием финансирования.

Таблица 7 Характеристика канализационного оборудования

Наименование населенных пунктов	Население, чел.	газ: есть (+), нет (-)	Газификация на перспективу	
			2015 г.	2020г.
<u>Шильковское сельское поселение</u>				
с. ШИЛЬКОВО	1876	+		
д. Веснево	24	-		+
д. Жилкино	4	-		
д. Поцево	35	-		+
д. Сосновка	14	-		+

1.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

1.6.1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

По строительно-климатическому районированию территория Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области относится к климатическому подрайону II В.

Жилищный фонд более чем на 80% представлен индивидуальными жилыми домами.

Основными источниками образования твердых бытовых отходов непосредственно на территории поселения являются:

- постоянно проживающее население;
- сезонное население, отдыхающие в садоводческих и дачных объединениях;
- учреждения и предприятия общественного назначения, организации и объекты торговли.

К образующимся твердым бытовым отходам относятся:

- отходы жизнедеятельности людей;
- отходы текущего ремонта квартир;
- смет с дворовых территорий;
- крупногабаритные отходы;

отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий и других предприятий общественного назначения.

1.6.2. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области осуществляется на основе Федерального закона от 27.07.2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

Учет и контроль за движением отходов потребления ведется в крупных населенных пунктах района: с. Шилыково, д. Веснево, с. Чернцы.

В остальных населенных пунктах учет и контроль за движением отходов потребления не ведется.

Часть отходов, образующихся этой категорией жилого фонда, не вывозится, сжигается на месте, часть закапывается на приусадебных участках, и в ряде случаев попадает на соседние территории и способствует образованию несанкционированных свалок.

Сбор и накопление отходов на территории Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области производится:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

- в контейнеры, размещенные на оборудованных контейнерных площадках;
- в специально оборудованный транспорт в соответствии с заключенным договором;
- в урны.

Сроки хранения накопленных в контейнерах ТБО устанавливаются в соответствии с требованиями «Санитарных правил содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128-4690-88).

Вывоз и доставку отходов на полигон ТБО осуществляется рядом организаций по договорам. Складирование отходов производится на специально оборудованном полигоне по захоронению ТБО.

Выводы:

1. Организованные места сбора твердых бытовых и крупногабаритных отходов на некоторых территориях населенных пунктов и садоводческих объединений отсутствуют.
2. Отсутствует единая система учета и контроля за движением отходов потребления на территории некоторых населенных пунктов.
3. Отсутствует плано-регулярная система вывоза ТБО на некоторых территориях индивидуальной жилой застройки.
4. На территориях поселения образуются несанкционированные свалки.

Не осуществляется отдельный сбор и сортировка ТБО.

2. План развития, прогноз застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период действия генерального плана

2.1. Прогноз застройки

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и промышленной застройки на период 2016-2023 гг. Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области выполнен в целях определения потребности в обеспечении вводимых строительных мощностей энергоресурсами на указанную перспективу. Необходимое развитие систем коммунальной инфраструктуры должно осуществляться несколько опережающими темпами по сравнению со строительством жилых и общественно-деловых зданий и промышленных объектов.

В качестве исходных данных для разработки прогноза развития застройки муниципального образования использовались следующие источники информации:

- Генерального плана Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, утвержденный Решением совета Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области от 30.12.2013 № 36 (далее Генеральный план);
- Генеральный план Чернцкого сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, утвержденный Постановлением администрации Чернцкого сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области (далее Генеральный план);
- Закон Ивановской области от 6 мая 2015 года № 36-ОЗ «О преобразование сельских поселений в Лежневском муниципальном районе», принятый Ивановской областной думой 29.04.2015 года.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2023 гг. выполнен в целях определения потребности в обеспечении вводимых строительных мощностей энергоресурсами на указанную перспективу. Необходимое развитие систем коммунальной инфраструктуры должно осуществляться несколько опережающими темпами по сравнению со строительством жилых и общественно-деловых зданий и промышленных объектов.

Шилыковское сельское поселение расположено в в северо-западной части Лежневского муниципального района.

Территорию поселения составляют территории населенных пунктов: села: Чернцы, Шилыково, Златоуст, Ступкино, Стоянцево, деревень: Веснево, Жилкино, Авдотчино Большое, Аладино, Вятково, Горшково, Доронькино, Дуброво, Ефремово, Игнатиха, Красный Остров, Кунятиха, Ожерельево, Осиновка, Попцево, Сосновка, Таковец, Филипково.

Село Шилыково является административным центром Шилыковского сельского поселения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

Село расположено в северо-западной части Лежневского муниципального района. От села до областного центра -18 км, в 2,5 км проходит автомобильная дорога Иваново-Тейково. Площадь села в существующих границах – 80,5 га.

Население Шилыковского сельского поселения по данным на 2015 год составляет 3160 человек.

Территория поселения в основном занята крупными лесными массивами, леса прорезаны линиями инженерно-транспортных коммуникаций и разделены крупными полянами, образованными землями сельскохозяйственного назначения и территориями населенных пунктов.

2.2. Прогнозируемый спрос на электрическую энергию

Перспективные электрические нагрузки Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на рассматриваемую перспективу определялись на основе данных:

- Генеральный план Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, утвержденный Решением совета Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области от 30.12.2013 № 36 (далее Генеральный план)
- Генеральный план Чернцкого сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, утвержденный Постановлением администрации Чернцкого сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области (далее Генеральный план);
- Закон Ивановской области от 6 мая 2015 года № 36-ОЗ «О преобразование сельских поселений в Лежневском муниципальном районе», принятый Ивановской областной думой 29.04.2015 года.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2023 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров электрических нагрузок Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

2.3. Прогнозируемый спрос на тепловую энергию

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2023 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров тепловых нагрузок Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

Таблица 8. Удельные показатели тепловых нагрузок теплоснабжения

Теплоснабжение		
Объекты жилого назначения	110 Ккал/ч на кв.м.	ТСН 30-305-2002
	100 Ккал/ч на кв.м.	ТСН 30-306-2002
Объекты общественно-делового назначения	75 ккал/ч на кв.м.	СНиП II-35
Объекты производственного назначения	0,7 Гкал/ч на 1 га	СНиП II-35

Удельные показатели тепловых нагрузок для объектов жилого назначения в расчетах приняты в соответствии с ТСН 30-305-2002 и ТСН 30-306-2002.

2.4. Прогнозируемый спрос на услуги водоснабжения

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения на территории Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области определяется характером потребления услуг водоснабжения. Основными потребителями являются:

- потребители услуг коммунально-бытового водоснабжения объектов жилой застройки;
- теплоснабжающие организации, обеспечивающие услуги горячего водоснабжения.

Показателями динамики изменения потребления услуг холодного коммунально-бытового водоснабжения являются показатели объемов перспективного строительства объектов жилой застройки, показатели прогнозируемого изменения численности населения и показатели увеличения нужд на услуги водоснабжения муниципальных потребителей социальной сферы.

В поселениях Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области предлагается применять системы водоснабжения различной структуры, в том числе:

- I** - из индивидуальных бытовых шахтных колодцев и скважин из первого от поверхности водоносного горизонта.
- II** - в точках водоразбора из резервуаров чистой воды.
- III**- с водоразбором из уличных колонок локальной системы водоснабжения.
- IV**- из защищенного подземного источника водоснабжения, находящегося в муниципальной собственности «Шилыковского сельского поселения».
- V** - из бытовых несовершенных шахтных колодцев из первого от поверхности водоносного горизонта, находящихся в муниципальной собственности «Шилыковского сельского поселения».
- VI**- локальные системы централизованного водоснабжения.
- VII**- централизованная система водоснабжения.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2014-2023 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих параметров водопотребления Лежневского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

2.5. Прогнозируемый спрос на услуги водоотведения

Прогнозные балансы водоотведения горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет определены на основании требований ст. 8.ж Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782, исходя из текущего объема потребления воды.

При обосновании прогнозного потребления воды были учтены требования нормативных правовых документов, в том числе:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.
- СП 32.13330.2012 Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. Утвержден и введен в действие Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29.12.2011 № 635/11.
- Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, в ред. Постановлений Правительства РФ от 13.10.1997 № 1303, от 15.09.2000 № 694, от 01.02.2005 № 49.
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений; утвержденный приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 820.
- Правила холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2023 гг. в указанных документах не определен. Суммарное образование сточных вод на территории Лежневского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на горизонте планирования в период до 2023 года останется прежним.

Объемы централизованного водоотведения на горизонте планирования увеличатся, в том числе по категориям потребителей:

- от коммунально-бытовых нужд населения;
- от муниципальных объектов социальной сферы.

Увеличение объемов водоотведения от коммунально-бытовых нужд населения прогнозируется вследствие ряда факторов, в том числе:

- перспективного строительства объектов жилой застройки повышенной комфортности;
- увеличения потребления нужд водоснабжения в связи с предлагаемыми мероприятиями по улучшению качества водоснабжения;
- присоединения части потребителей объектов малоэтажной жилой застройки, находящихся в собственности граждан, к централизованным и локальным сетям водоотведения;
- увеличением водопотребления от централизованных систем водоснабжения потребителей малоэтажной жилой застройки, находящихся в собственности граждан, при строительстве централизованных и локальных систем водоснабжения с водоразбором из уличных колонок.

Увеличение объемов водоотведения от муниципальных объектов социальной сферы прогнозируется вследствие предполагаемого выполнения мероприятий по развитию социальной сферы, предусмотренных Генеральным планом.

Объемы водоотведения от прочих потребителей, в том числе предприятий промышленности и сельского хозяйства, сократятся к существующему уровню за счет внедрения ресурсосберегающих технологий.

Суммарные объемы образования сточных вод с выпуском на ландшафт или по месту образования увеличатся от суммарного образования сточных вод на территории Шильковского

сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области. Основным источником образования неканализованных стоков предполагаются объекты малоэтажной жилой застройки перспективного строительства, находящиеся в собственности граждан.

2.6. Прогнозируемый спрос на услуги газоснабжения

Генеральным планом Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области запланирована полная газификация природным газом жилищно-коммунального хозяйства.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2016-2023 гг. в указанных документах не определен. Предполагается сохранение существующих объемов потребления газа Шилыковским сельским поселением Лежневского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

2.7. Прогнозируемый спрос на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов

Основными потребителями услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области являются:

- постоянное население – до 80% от общего числа потребителей услуг;
- сезонное население – до 20% от общего числа потребителей услуг.

Показателями динамики изменения потребления услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов являются показатели прогнозируемого изменения численности населения и показатели увеличения нужд на услуги санитарной очистки территорий Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Численность постоянного населения Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на горизонте планирования увеличится.

Нужды на услуги санитарной очистки территорий муниципальных потребителей социальной сферы на горизонте планирования увеличатся к существующему потреблению.

Сбор ТБО в Лежневском сельском поселение Лежневского муниципального района Ивановской области осуществляется в основном в населенных пунктах с численностью более 100 человек. Вне системы сбора остаются малочисленные, удаленные населенные пункты.

В период с 2015 по 2023 годы численность в населенных пунктах, в которых отсутствует единая система учета и контроля за движением отходов потребления сократится.

3. Перечень мероприятий и целевых показателей программы

3.1. Электроснабжение

Таблица 9. Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Электроснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1.	Строительство ЛЭП 0,4 кВ для снабжения электроэнергией зон новой жилой застройки: юго-западная окраина с.Чернцы, с. Шильково	до 2023 г.	-	В целях повышения надежности электронабжения

3.2. Теплоснабжение

Таблица 10. Перечень и обоснование мероприятий Программы по разделу «Теплоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1.	Перекладка тепловых сетей в связи с окончанием нормативного срока эксплуатации	2016-2023 (с продлением до 2030 г.)	L=10,421 км	В целях повышения надежности подачи тепловой энергии
2.	Установка котла в котельной с. Чернцы, ул. Санаторная, 37	2018 г.	-	В целях повышения надежности подачи тепловой энергии
4. 3 .	Замена насосного оборудования котельной с. Чернцы, ул. Санаторная, 37	2018 г.	-	В целях повышения надежности подачи тепловой энергии

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 12.

4.1. Водоснабжение

Таблица 11 Перечень мероприятий по разделу «Водоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1.	Строительство ВЗУ. Третья очередь с. Шильково	2016	-	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения
2.	Строительство сетей	2016-2023	L=0,87 км	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения и подключения новых потребителей
3.	Реконструкция сетей	2016	L=1,84 км	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 13.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

Таблица 12. Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение» Длина реконструируемых сетей.

Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2030
Протяженность реконструированных трубопроводов	м	0	0	801,62	801,62	801,62	801,62	801,62	6412,9
Новое строительство	м	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарная протяженность сетей теплоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году	м	0	0	801,62	801,62	801,62	801,62	801,62	6412,9
Суммарная протяженность сетей теплоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)	м	0	0	801,62	1603,24	2404,86	3206,48	4008,1	10421

Таблица 12.1 Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение» Замена оборудования.

Марка котла	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2025	2026-2030
Котельная с. Черницы, ул. Санаторная, 37								
"Вулкан" Ква Гн тип VK-1000	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
"Вулкан" Ква Гн тип VK-1000	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
"Вулкан" Ква Гн тип VK-500	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

Котельная с. Чернцы ул. Школьная, 36								
Братск	0,35	0,35	0,35	Вывод из эксплуатации				
Универсал-6	0,2	0,2	0,2					
Универсал-6	0,2	0,2	0,2					
Котельная с. Шилыково, 22								
ДКВР 6,5-13 водогрейный	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
ДКВР 6,5-13 паровой	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
ДКВР 6,5-13 паровой	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Таблица 13. Целевые показатели Программы по разделу «Водоснабжение»

Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Протяженность реконструированных трубопроводов	км	0,58	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Новое строительство	км	0,87	0	0	0	0	0	0	0
Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году	км	1,45	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)	км	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,71

4.2. Водоотведение

Таблица 14. Перечень мероприятий по разделу «Водоотведение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1.	Строительство напорного коллектора	2016	L=0,45 км	В целях повышения надежности системы водоотведения и подключения новых потребителей
2.	Строительство КНС Вторая очередь	2016	-	В целях повышения надежности системы водоотведения и подключения новых потребителей
3.	Реконструкция сетей	2016-2023	L=0,91 км	В целях повышения надежности системы водоотведения и подключения новых потребителей

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 15.

Таблица 15. Целевые показатели Программы по разделу «Водоотведение»

Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Протяженность реконструированных трубопроводов	км	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,105
Новое строительство	км	0,45	0	0	0	0	0	0	0
Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году	км	0,565	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,105
Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)	км	0,565	0,68	0,795	0,91	1,025	1,14	1,255	1,36

4.3. Газоснабжение

Таблица 16. Перечень мероприятий Программы по разделу «Газоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1.	Газификация д. Веснево	до 2020 года	н/д	В целях газификации индивидуальных жилых домов в поселениях Шильковского с.п.
2.	Газификация д. Попцево и д. Сосновка	до 2020 года	н/д	В целях газификации индивидуальных жилых домов в поселениях Шильковского с.п.

Перечни целевых показателей и ожидаемых результатов Программы по разделу «Газоснабжение» представлены в таблицах 17 и 18 соответственно.

Таблица 17. Суммарная протяженность газораспределительных сетей, по которым завершено строительство (нарастающим итогом от начала планируемого периода)

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта)	Поселение	Физический показатель реконструкции, модернизации, строительства	Ед. изм.	Сроки строительства	Строительство газораспределительных сетей (км)								
						2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всего
1	Газификация д. Веснево Лежневского муниципального района Ивановской области	Шильковское сп	н/д	км	2016-2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2	Газификация д. Попцево и д. Сосновка Лежневского муниципального района Ивановской области	Шильковское сп	н/д	км	2016-2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итого			-	км		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итого нарастающим итогом						н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 18. Уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Доля жилищного фонда, получившего техническую возможность подключения к системе газоснабжения, от общего количества	70%	85%	92%	96%	98%	98%	98%	98%

4.4. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

К полномочиям органов местного самоуправления согласно статье 8 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», статьями 14,15 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» отнесены организация и вывоз бытовых отходов и мусора, а также организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Для создания правовых основ функционирования единой комплексной системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления предлагаются мероприятия по совершенствованию нормативной правовой базы Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, а именно:

в период до 2017 года

- разработать и принять Положения «Об организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора на территории Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области;
- разработать и утвердить Положение «О Муниципальном экологическом контроле на территории Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.
- разработать и утвердить Порядок сбора, временного хранения, транспортировки, обезвреживания и размещения опасных отходов населения;

в период до 2023 года

разработать и утвердить Порядок ведения автоматизированного учета и контроля образования, сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования, размещения отходов производства и потребления на территории Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

В целях снижения количества твердых бытовых отходов Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, подлежащих захоронению на полигоне, предлагается разработать систему селективного сбора отходов с дальнейшей их переработкой в востребованные вторичные материальные ресурсы.

Для успешной реализации системы селективного сбора отходов потребления необходима организация раздельного сбора ТБО непосредственно в местах их образования, с помощью:

- подготовки контейнерных площадок;
- установки на контейнерных площадках специальных контейнеров для раздельного сбора ТБО;
- обновление и увеличение существующего парка специальных машин, предназначенных для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов;
- вовлечение и участие населения.

На первом этапе раздельного сбора предлагается организация дуального сбора двух потоков:

- «сухие» вторичные ресурсы, пригодные для промышленной переработки (пластмассы, стеклобой, металл, макулатура);

- «прочие или влажные» отходы – неперерабатываемые отходы, включая пищевые отходы.

Для профессиональной сортировки вторсырья по видам, категориям и сортам, а так же для очистки от остаточных неперерабатываемых отходов, первый поток предлагается направлять на мусоросортировочные комплексы (МСК) с прессами для пакетирования

5. Расходы на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования

5.1. Электроснабжение

Информация о планируемых мероприятиях в сфере электроснабжения отсутствует, либо не предоставлена.

5.2. Теплоснабжение

Согласно федеральному закону «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года №190-ФЗ (далее – Закон) схема теплоснабжения представляет собой документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Источниками финансирования мероприятий по строительству, модернизации, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы теплоснабжения могут являться собственные средства теплоснабжающей организации и средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и государственных корпораций. Собственные средства предприятия в свою очередь могут разделяться на средства, полученные за счет подключения новых абонентов, и средства, полученные за счет инвестиционной составляющей в тарифе на тепловую энергию на цели отопления и ГВС.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» (далее – Постановление) расходы, финансирование которых предусмотрено за счет тарифов на тепловую энергию (мощность), тарифов на услуги по передаче тепловой энергии, средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и государственных корпораций, не учитываются при расчете платы за подключение.

Кроме того согласно Постановлению, в случае если подключаемая тепловая нагрузка более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, в состав платы за подключение, устанавливаемой органом регулирования с учетом подключаемой тепловой нагрузки, включаются средства для компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, а также налог на прибыль, определяемый в соответствии с налоговым законодательством.

Согласно Приказу ФСТ от 13 июня 2013 г. N 760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения» (далее – Приказ), при определении тарифов методом экономически обоснованных расходов, расходы, не учитываемые при определении налоговой базы налога на прибыль, с учетом, в том числе, расходов на капитальные вложения (инвестиции), определяются органом регулирования в размере, не превышающем 7% от запланированных на соответствующий расчетный период регулирования расходов, уменьшающих налоговую базу налога на прибыль организаций.

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги теплоснабжения в качестве источников

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Шильковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области на период до 2023 года

финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ теплоснабжающих организаций.

Таблица 19. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2023 года (с продлением до 2030 г.)

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации										Всего	
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2030		
ИП 2.1	Перекладка сетей теплоснабжения				55,93	2017	2030	-	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	31,96	55,93
1	Перекладка сетей теплоснабжения	н/д	10,421	км	55,93	2017	2030	-	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	31,96	55,93
ИП 2.2	Замена оборудования котельной с. Чернцы, ул. Санаторная, 37	-	-	-	2,48	2018	2018	-	-	2,48	-	-	-	-	-	-	2,48
1	Установка котла «Вулкан»	-	-	-	2.1	2018	2018	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	2.1
2	Замена насосного оборудования	-	-	-	0,38	2018	2018	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	0,38
Итого					55,93	2017	2030	-	3,995	6,745	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	31,96	58,41

Таблица 20. Источники финансирования инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2023 года (с продлением до 2030 г.)

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источник инвестиций	Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей									
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2030	Всего	
ИП 2.1	Перекладка сетей теплоснабжения	собственные средства (тариф на услуги теплоснабжения) и привлеченные инвестиции	-	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	31,96	55,93
ИП 2.1	Замена оборудования котельной с. Чернцы, ул. Санаторная, 37	собственные средства (тариф на услуги теплоснабжения) и привлеченные инвестиции	-	-	2,48	-	-	-	-	-	-	2,48

5.3. Водоснабжение

Общая стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2016 по 2023 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 9152 тыс. руб.

Программа мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2016 по 2023 годы состоит из двух инвестиционных проектов:

- Строительство ВЗУ с. Шилыково;
- Строительство и реконструкция сетей.

Финансирование мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2016 по 2023 годы в первую очередь будет происходить (таблица 21)

- за счет платы за подключение;
- за счет тарифа на услуги водоснабжения;

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги водоснабжения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги водоснабжения.

Таблица 21. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период до 2023 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации										Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
ИП 3.1	Строительство ВЗУ. Третья очередь				0,734	2016	2016	0,734	-	-	-	-	-	-	-	0,734
1	Строительство ВЗУ. Третья очередь с. Шилыково	н/д	-	-	0,734	2016	2016	0,734	-	-	-	-	-	-	-	0,734
ИП 3.2	Строительство, реконструкция сетей				8,418	2016	2016	0,186	0,954	0,964	1,005	1,05	1,08	1,112	1,143	8,418
1	Строительство сетей	н/д	0,87	км	0,087	2016	2016	0,087	-	-	-	-	-	-	-	0,087
2	Реконструкция сетей	н/д	1,84	км	8,331	2016	2023	1,018	0,954	0,964	1,005	1,05	1,08	1,112	1,143	8,331
	Итого				9,152	2016	2023	1,105	0,954	0,964	1,005	1,05	1,08	1,112	1,143	9,152

5.4. Водоотведение

Общая стоимость мероприятий по разделу «Водоотведение» на период с 2016 по 2023 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 11367 тыс. руб.

Программа мероприятий по разделу «Водоотведение» на период с 2016 по 2023 годы состоит из двух инвестиционных проектов:

- Строительство напорного коллектора с. Шильково;
- Строительство КНС с. Шильково;
- Строительство и реконструкция сетей.

Финансирование мероприятий по разделу «Водоотведение» на период с 2016 по 2023 годы в первую очередь будет происходить (таблица 22)

- за счет платы за подключение;
- за счет тарифа на услуги водоотведения;

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги водоотведения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги водоотведения.

Таблица 22. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Водоотведение» на период до 2023 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации										Всего
		Диаметр Ду/Комплектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
ИП 4.1	Строительство напорного коллектора				1,513	2016	2016	1,513	-	-	-	-	-	-	-	1,513
1	Строительство напорного коллектора	н/д	0,45	км	1,513	2016	2016	1,513	-	-	-	-	-	-	-	1,513
ИП 4.2	Строительство КНС Вторая очередь				0,987	2016	2016	0,987	-	-	-	-	-	-	-	0,987
1	Строительство КНС Вторая очередь	н/д	-	-	0,987	2016	2016	0,987	-	-	-	-	-	-	-	0,987
ИП 4.3	Реконструкция сетей				8,867	2016	2016	1,014	1,032	1,044	1,087	1,135	1,184	1,22	1,147	8,867
1	Реконструкция сетей с. Чернцы	н/д	0,91	км	8,867	2016	2023	1,014	1,032	1,044	1,087	1,135	1,184	1,22	1,147	8,867
	Итого				11,367	2016	2023	3,514	1,032	1,044	1,087	1,135	1,184	1,22	1,147	11,367

5.5. Газоснабжение

Общая стоимость мероприятий по газификации индивидуальных жилых домов, расположенных на территории Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области, на период с 2016 по 2023 годы не известна.

Программа мероприятий по разделу «Газоснабжение» на период с 2016 по 2023 годы состоит из двух инвестиционных проектов:

- д. Веснево;
- д. Попцево и д. Сосновка.

Финансирование мероприятий по разделу «Газоснабжение» на период с 2016 по 2023 годы будет происходить за счет бюджета Шилыковского сельского поселения Лежневского муниципального района Ивановской области.

Таблица 23. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Газоснабжение» на период с 2016 по 2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта)	Поселение	Физический показатель реконструкции, модернизации, строительства	Ед. изм.	Сроки строительства	Сметная стоимость (в ценах 2014 года)	Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей								
							2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всего
ИП 5.1	Газификация д. Веснево	-	н/д	км	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1	Газораспределительная сеть д. Веснево	д. Веснево	н/д	км	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
ИП 5.2	Газификация д. Попцево и д. Сосновка	-	н/д	км	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
1	Газификация д. Попцево и д. Сосновка	д. Попцево и д. Сосновка	н/д	км	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итого		-	н/д	км	2020	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

5.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

Информация о планируемых мероприятиях в сфере утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов отсутствует, либо не предоставлена.

