



СОВЕТ
НАВОЛОКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КИНЕШЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ТРЕТЬЕГО СОЗЫВА

РЕШЕНИЕ
Совета Наволокского городского поселения

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период до 2030 года

Принято
Советом Наволокского городского поселения
26 октября 2017 года

В соответствии с ч. 8 ст. 8 Градостроительного кодекса Российской Федерации Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Совет Наволокского городского поселения **решил**:

1. Утвердить прилагаемую программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период до 2030 года.

2. Опубликовать настоящее решение в газете «Наволоцкий вестник» и разместить на официальном сайте Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района www.navoloki.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.

Председатель Совета
Наволокского городского поселения

Л. И. Туманова

Глава Наволокского городского поселения

В. В. Иванов

г. Наволоки
30 октября 2017 года
№ 42

Утверждена
решением Совета
Наволоцкого городского поселения
Кинешемского муниципального района
от 30.10.2017 № 42

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НАВОЛОЦКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИНЕШЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

ПРОГРАММА

г. Наволоки
2017

Содержание

1. Паспорт.....	5
2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры.....	8
2.1. Электроснабжение.....	8
Рисунок 1. Схема электроснабжения г. Наволоки	9
2.2. Теплоснабжение	10
2.2.2 Функциональная структура системы теплоснабжения.....	10
2.2.3 Технологическая зона централизованного теплоснабжения Квартал А.....	23
2.2.4 Технологическая зона централизованного теплоснабжения Квартал Б	23
2.2.5 Технологическая зона централизованного теплоснабжения ООО «Санаторий им. Станко»	24
2.2.6 Технологическая зона централизованного теплоснабжения ООО «ХБК» Навтекс»	25
2.2.7 Технологическая зона централизованного теплоснабжения ОП «Верхневолжский» АО «ГУ ЖКХ»	26
2.2.8 Технологическая зона централизованного теплоснабжения с. Первомайский.....	26
2.2.9 Описание существующих технических и технологических проблем	27
2.3. Водоснабжение	28
2.3.1. Технологическая зона локального водоснабжения арт. скважина №1	29
2.3.2. Технологическая зона локального водоснабжения арт. скважина №2	29
2.3.3. Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина ООО «Алекс» 30	
2.3.4. Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважины с. Станко 30	
2.3.5. Описание существующих технических и технологических проблем в технологических зонах централизованного водоснабжения Наволокского городского поселения.....	30
2.4. Водоотведение	31
2.4.1. Технологическая зона централизованного водоотведения г. Наволоки	32
2.5. Газоснабжение	34
2.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов.....	35
2.6.1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области	35
2.6.2. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области	35
3. План развития, прогноз застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период действия генерального плана	37
3.1. Прогноз застройки.....	37

3.2.	Прогнозируемый спрос на электрическую энергию	39
3.3.	Прогнозируемый спрос на тепловую энергию	40
3.4.	Прогнозируемый спрос на услуги водоснабжения	41
3.5.	Прогнозируемый спрос на услуги водоотведения	42
3.6.	Прогнозируемый спрос на услуги газоснабжения	44
3.7.	Прогнозируемый спрос на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов	44
4.	Перечень мероприятий и целевых показателей программы	45
4.1.	Электроснабжение	45
4.2.	Теплоснабжение	45
4.3.	Водоснабжение	45
4.4.	Водоотведение	50
4.5.	Газоснабжение	51
4.6.	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	51
5.	Расходы на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования	53
5.1.	Электроснабжение	53
5.2.	Теплоснабжение	53
5.3.	Водоснабжение	55
5.4.	Водоотведение	57
5.5.	Газоснабжение	59
5.6.	Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов	59

1. Паспорт

Ответственный исполнитель программы	Администрация Наволокского городского поселения Кинешемского 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 Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период до 2030 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 Наволокского городского поселения Кинешемского 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:</p> <p>строительство, реконструкцию электрических сетей 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> <p>Приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры</p>

	<p>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>
Целевые показатели	<p>Протяженность сетей водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение.</p> <p>Протяженность сетей водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение.</p> <p>Повышение уровня обеспеченности населения услугами водоотведения, водоснабжения.</p>
Срок и этапы реализации программы	Срок реализации программы: 2017-2030 гг.
Объемы требуемых капитальных вложений	<p>Объемы финансовых средств, предусмотренных на реализацию программы в 2017-2030 годах, составляют 548,13 млн. рублей;</p> <p>в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 75,6 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 17,53 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 455,0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов» (далее – «ТБО») - 0 млн. рублей;</p> <p>из них:</p> <p>2017 год – 153,85 млн. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 5,8 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 148,05 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей;</p> <p>2018 год – 169,07 млн. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Водоснабжение» - 5,8 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Водоотведение» - 157,45 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей;</p> <p>2019 год – 161,25 млн. рублей; в том числе:</p> <p>по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей;</p> <p>по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей;</p>

	<p>по разделу «Водоснабжение» - 5,93 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 149,5 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей; 2020 год – 5,82 млн. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 0 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей; 2021 год – 5,82 млн. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 0 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей; 2022 год – 5,82 млн. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 0 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей; 2023 год – 5,82 млн. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 0 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей; 2024 год – 5,82 млн. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 5,82 млн. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 0 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей; 2025-2030 год – 34,9 млн. рублей; в том числе: по разделу «Электроснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Теплоснабжение» - 34,9 млн. рублей; по разделу «Водоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «Водоотведение» - 0 млн. рублей; по разделу «Газоснабжение» - 0 млн. рублей; по разделу «ТБО» - 0 млн. рублей;</p>
<p>Ожидаемые результаты реализации программы</p>	<p>Суммарная протяженность сетей теплоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода): 2018 год – 1,528 км; 2019 год – 3,057 км;</p>

	<p>2020 год – 4,586 км; 2021 год – 6,114 км; 2022 год – 7,643 км; 2023 год – 9,172 км; 2024 год – 10,7 км; 2025-2030 год – 19,872 км</p> <p>Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода):</p> <p>2017 год – 12,9 км; 2018 год – 25,8 км; 2019 год – 38,6 км; 2020-2030 год – 38,6 км.</p>
--	--

2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

2.1. Электроснабжение

Системы электроснабжения г. Наволоки целиком питаются от головной трансформаторной подстанции 110/6 кв, которая принадлежит ООО «ХБК «Навтекс».

В восточной части города проходят две ЛЭП областного и районного значения – 110 кв (на рисунке – красного цвета) и 35 кв (на рисунке – оранжевого цвета).

В городе практически отсутствует сеть ЛЭП 10 кв. Единственная ЛЭП 10 кв (зеленого цвета) проходит вблизи спецобъекта в южной части территории города и не имеет отношения к обслуживанию города.

В г. Наволоки используются воздушные ЛЭП 0,4 на деревянных опорах, как и в других малых городах России, как наиболее экономичные.

г. Наволоки
Сеть электроснабжения



Рисунок 1. Схема электроснабжения г. Наволоки

2.2. Теплоснабжение

2.2.2 Функциональная структура системы теплоснабжения

Источниками теплоснабжения кварталов А и Б г. Наволоки являются котельные на ул. Юбилейной (ООО «Теплоцентрально-1») и на ул. Чкалова (ООО «Теплоцентрально-2») соответственно, часть потребителей г. Наволоки отапливается от котельной ОП «Верхневолжский» АО «ГУ ЖКХ». Теплоснабжение многоквартирной жилой застройки на надпойменной террасе р. Волги, вдоль ул. Советской, обеспечивается от котельной комбината ООО «ХБК «Навтекс». Квартал А обеспечивается от котельной на ул. Юбилейной только отоплением. Горячее водоснабжение – от квартирных колонок (газовых накопительных водонагревателей). Квартал Б обеспечивается от котельной на ул. Чкалова как отоплением, так и горячим водоснабжением. Материал теплоизоляции преимущественно - минеральная вата. Способ прокладки надземный/подземный. Тепловые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Таблица 1 Котельные Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
1	Котельная Квартала А	10,84	3,164
2	Котельная Квартала Б	24,9	22,6
3	Котельная ООО «Санаторий им. Станко»	4,2	0,21
4	Котельная ООО «ХБК» Навтекс»	26,19	10,8
5	Котельная ОП «Верхневолжский АО «ГУ ЖКХ»	14,4	3,18
6	Котельная с. Первомайский	2,58	2,48
	Итого	83,11	42,434

Таблица 2. Характеристика тепловой сети по участкам на балансе ООО «Теплоцентр-1»

Участок	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	Длина участка (в двухтруб. исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке H, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Поправочный коэффициент к нормам тепловых потерь, К	Часовые тепловые потери в отопительный период, ккал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	219	87	ППУ	надземная	до 1989 г.	-	95/70	-	10697,75
2	108	215	Ппу, минплита	надземная	до 1989 г.	-	95/70	-	19296,34
3	76	119	минплита	надземная	до 1989 г.	-	95/70	-	8863,85
4	57	162	минплита	надземная	до 1989 г.	-	95/70	-	10029,87
5	32	123	минплита	надземная	до 1989 г.	-	95/70	-	5686,73
6	25	80	минплита	надземная	до 1989 г.	-	95/70	-	3401,92
7	219	15	минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	1933,41
8	108	79	минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	7143,37
9	89	12	минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	985,05
10	76	118	минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	8985,94
11	57	94	ППУ, минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	6261,98
12	32	22	минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	1178,02
13	25	90	минплита	канальная	до 1989 г.	-	95/70	-	4489,80
14	159	473	ППУ, минплита	надземная	с 1990 по 1997 г.	-	95/70	-	30061,58
15	32	109	минплита	надземная	с 1990 по 1997 г.	-	95/70	-	3117,76
16	159	154	минплита	канальная	с 1990 по 1997 г.	-	95/70	-	7627,7
17	325	78	минплита	канальная	с 1990 по 1997 г.	-	95/70	-	5881,6
18	89	47	ППУ	надземная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	2082,80
19	42,3	60	ППУ	надземная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	1805,13
20	89	72	ППУ	канальная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	2365,63
21	108	282	ППУ	канальная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	10809,62

22	76	35	ППУ	канальная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	1088,36
23	57	20	ППУ	канальная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	547,60
24	48	40	ППУ	канальная	с 1998 по 2003 г.	-	95/70	-	999,20
25	219	95	ППУ	надземная	с 2004 г.	-	95/70	-	6409,80
26	108	40	минплита	надземная	с 2004 г.	-	95/70	-	1868,59
27	89	20	минплита	надземная	с 2004 г.	-	95/70	-	873,50

Таблица 2.1 Характеристика тепловой сети по участкам на балансе ООО «Теплоцентр-2»

Участок	Наружный диаметр трубопроводов на участке Dн, м	Длина участка (в двухтруб. исчислении) L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке H, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Поправочный коэффициент к нормам тепловых потерь, К	Часовые тепловые потери в отопительный период, ккал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
<i>сет</i>									
1	57	544	-	надземная	до 1989 г.	-	130/7	-	37868,14
2	48	414	-	надземная	до 1989 г.	-	130/7	-	25621,76
3	42,	209,	-	надземная	до 1989 г.	-	130/7	-	12273,26
4	32	101	-	надземная	до 1989 г.	-	130/7	-	5313,80
5	57	178,	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	13171,93
6	48	91	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	6234,68
7	42,	310	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	20202,49
8	32	92	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	5439,72
9	159	60	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	7033,53
1	89	20	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	1817,15
1	76	20	-	канальная	до 1989 г.	-	130/7	-	1682,50
1	325	95	-	надземна	с 1990по	-	130/7	-	10982,05
1	273	91	-	надземна	с 1990по	-	130/7	-	9360,88

1	219	295	-	надземна	с 1990по	-	130/7	-	25987,02
1	325	25	-	канальная	с 1990по	-	130/7	-	2170,7
1	159	960	-	надземна	с 1998 по	-	130/7	-	62606,07
1	108	349	-	надземна	с 1998 по	-	130/7	-	18474,44
1	89	84	-	надземна	с 1998 по	-	130/7	-	4157,76
1	76	460	-	надземна	с 1998 по	-	130/7	-	20799,24
2	325	394	-	канальная	с 1998 по	-	130/7	-	29456,62
2	159	526	-	канальная	с 1998 по	-	130/7	-	26770,96
2	108	240	-	канальная	с 1998 по	-	130/7	-	10822,70
2	89	143	-	канальная	с 1998 по	-	130/7	-	5723,63
2	76	246	-	канальная	с 1998 по	-	130/7	-	9268,36
2	273	50	-	надземна	с 2004 г.	-	130/7	-	4382,22
2	159	55	-	надземна	с 2004 г.	-	130/7	-	3405,58
2	108	35	-	надземна	с 2004 г.	-	130/7	-	1816,40
2	76	35	-	надземна	с 2004 г.	-	130/7	-	1527,87
2	57	25	-	надземна	с 2004 г.	-	130/7	-	979,56

Таблица 2.2 Характеристика тепловой сети по участкам на балансе ООО ХБК «Навтекс»

№ участка	Расчетный участок	Дпрям. .мм	Лпрям. м	Добр. мм	Лобр. м	Тип прокладки (надз/подз кан/подз беск.)	Год прокладки (год смены изоляции)	Температурный график
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сети отопления								
1	Дн=159мм	159	75	159	75	надземная	до 1989г	-
2	Дн=108мм	108	90	108	90	надземная	до 1989г	-
ИТОГО		3330м						

Таблица 2.3 Характеристика тепловой сети по участкам на балансе ОП «Верхневолжский» АО «ГУ ЖКХ»

№ участка	Расчетный участок	Дпрям. мм.	Лпрям. м.	Добр. мм.	Лобр. м.	тип прокладки (надз/подз/кан/подз беск.)	год прокладки (год смены изоляции)	температурный график
1	2	3	4	5	6	7	8	9
сети отопления								
1		50	20	50	20	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
2		50	15	50	15	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
3		50	20	50	20	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
4		100	77	100	77	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
5		50	40	50	40	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
6		100	77	100	77	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
7		50	15	50	15	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
8		150	45	150	45	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
9		150	75	150	75	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
10		50	126	50	126	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
11		76	88	76	88	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
12		100	80	100	80	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
13		150	75	150	75	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
14		76	45	76	45	Подземная бесканальная	до 1990г.	95/70
15		76	25	76	25	Надземная	до 1990г.	95/70
16		50	90	50	90	Надземная	до 1990г.	95/70
17		50	223	50	223	Надземная	до 1990г.	95/70
18		89	198	89	198	Надземная	до 1990г.	95/70
19		40	130	40	130	Надземная	до 1990г.	95/70
20		50	164	50	164	Надземная	до 1990г.	95/70
21		50	1111	50	1111	Надземная	до 1990г.	95/70
22		100	396	100	396	Надземная	до 1990г.	95/70
23		50	259	50	259	Надземная	до 1990г.	95/70

24		150	1107	150	1107	Надземная	до 1990г.	95/70
25		100	368	100	368	Надземная	до 1990г.	95/70
26		50	120	50	120	Надземная	до 1990г.	95/70
27		50	30	50	30	Надземная	до 1990г.	95/70
28		50	30	50	30	Надземная	до 1990г.	95/70
29		50	150	50	150	Надземная	до 1990г.	95/70
30		32	40	32	40	Надземная	до 1990г.	95/70
31		100	48	100	48	Надземная	до 1990г.	95/70
32		32	40	32	40	Надземная	до 1990г.	95/70

Таблица 2.4 Характеристика тепловых сетей по участкам с. Октябрьский

Наименование	Материал диаметр (мм) марка, сечение и т.п.	Протяженность (м)		
		всего	в том числе	
			воздушных линий	подземных линий
Ул. Волжская, Трубопровод отопления, в		814,9	379,4	435,5
учетный участок №1	сталь, 57 мм	25,5(2тр)	25,5(2тр)	
учетный участок №2	сталь, 25 мм	16,0(2тр)	16,0(2тр)	
учетный участок №3	сталь, 76мм	71,0 (2тр)		71,0 (2тр)
учетный участок №4	сталь, 40мм	39,0 (2тр)	39,0 (2тр)	
учетный участок №5	сталь, 25мм	4,0 (2тр)	4,0 (2тр)	
учетный участок №6	сталь, 25 мм	22,0 (2тр)	22,0 (2тр)	
учетный участок №7	сталь, 100 мм	178,5 (2тр)		178,5 (2тр)
учетный участок №8	сталь, 57 мм	27,0 (2тр)		27,0 (2тр)
учетный участок №9	сталь, 57 мм	4,5 (2тр)		4,5 (2тр)
учетный участок №10	сталь , 57 мм	66,5 (2тр)		66,5 (2тр)
учетный участок №11	сталь ,57 мм	4,5 (2тр)		4,5 (2тр)
учетный участок №12	сталь, 57 мм	13,5 (2тр)		13,5 (2тр)

учетный участок №13	сталь, 76 мм	121,5 (2тр)	113,5 (2тр)	8,0(2тр)
учетный участок №14	сталь, 57 мм	35,5 (2тр)	35,5 (2тр)	
учетный участок №15	сталь, 25мм	14,0(2тр)	14,0(2тр)	
учетный участок №16	сталь, 57 мм	28,0 (2тр)		28,0 (2тр)
учетный участок №17	сталь, 25мм	12,0(2тр)	12,0(2тр)	
учетный участок №18	сталь, 57 мм	34,0 (2тр)		34,0 (2тр)
учетный участок №19	сталь, 57 мм	45,0 (2тр)	45,0 (2тр)	
учетный участок №20	сталь, 57 мм	52,9(2тр)	52,9(2тр)	
Ул. Заречная, Трубопровод отопления, в т.ч.		1017	611	406
учетный участок №1	сталь, 219 мм	164,5(2тр)	164,5(2тр)	
учетный участок №2	сталь, 219 мм	213,0(2тр)	201,0 (2тр)	12,0(2тр)
учетный участок №3	сталь, 57мм	13,0(2тр)		13,0(2тр)
учетный участок №4	сталь, 57мм	44,0(2тр)	32,0 (2тр)	12,0(2тр)
учетный участок №5	сталь, 89мм	39,0(2тр)	30,0(2тр)	9,0(2тр)
учетный участок №6	сталь, 57мм	14,0(2тр)		14,0(2тр)
учетный участок №7	сталь, 57мм	35,0(2тр)	25(2тр)	10(2тр)
учетный участок №8	сталь, 57 мм	51,0 (2тр)	42,0 (2тр)	9,0(2тр)
учетный участок №9	сталь, 219 мм	65,0 (2тр)		65,0 (2тр)
учетный участок №10	сталь, 219 мм	117,0 (2тр)		117,0(2тр)
учетный участок №11	сталь, 1 00 мм	28,0(2тр)		28,0(2тр)
учетный участок №12	сталь, 159 мм	69,0 (2тр)		69,0 (2тр)
учетный участок №13	сталь, 89мм	, .2/0,0 (2тр)		40,0 (2тр)
учетный участок №14	сталь, 89мм	69,5 (2тр)	69,5 (2тр)	
учетный участок №15	сталь, 57 мм	4,0(2тр)		4,0(2тр)
учетный участок №16	сталь, 25 мм	51,0 (2тр)	47,0 (2тр)	4,0 (2тр)
Трубопровод отопления, в т.ч.		78,5	78,5	
учетный участок №1	сталь, 57 мм	78,5(2тр)	78,5(2тр)	

Таблица 2.5 Характеристика тепловых сетей по участкам с. Первомайский

Начальный узел	Конечный узел	Длина участка, м	Внутренний диаметр под., мм	Внутренний диаметр обр., мм	Толщина стенки под., мм	Толщина стенки обр., мм	Тип прокладки
тк1	тк2	25	100	100	3,5	3,5	канальная
тк2	тк3	10	100	100	3,5	3,5	канальная
тк3	тк4	15	100	100	3,5	3,5	канальная
тк2	тк5	30	50	50	3,5	3,5	канальная
тк1	тк7	14	125	125	4	4	канальная
тк7	тк8	60	125	125	4	4	канальная
тк8	тк9	30	100	100	4	4	канальная
тк9	тк10	40	100	100	3,5	3,5	канальная
тк10	тк11	30	80	80	4	4	канальная
тк8	тк12	40	125	125	4	4	канальная
тк14	тк15	26	50	50	3,5	3,5	канальная
тк12	тк16	36	125	125	4	4	канальная
тк12	тк16	7	150	150	4,5	4,5	канальная
тк16	тк17	27	150	150	4,5	4,5	канальная
тк17	тк18	11	150	150	4,5	4,5	канальная

тк18	тк19	50	150	150	4,5	4,5	канальная
тк19	тк20	48	150	150	4,5	4,5	канальная
тк20	тк21	62	100	100	4	4	канальная
тк21	тк22	34	50	50	3,5	3,5	канальная
тк20	тк23	50	150	150	4,5	4,5	канальная
тк23	тк24	33	125	125	4	4	канальная
тк24	тк25	205	125	125	4	4	канальная
тк7	дом21	172	50	50	3,5	3,5	канальная
тк8	дом8	34	50	50	3,5	3,5	канальная
тк11	дом16	28	50	50	3,5	3,5	канальная
тк11	дом18	60	70	70	3,5	3,5	канальная
тк16	дом7	17	50	50	3,5	3,5	канальная
тк17	дом5	17	50	50	3,5	3,5	канальная
тк18	дом6	30	50	50	3,5	3,5	канальная
тк21	дом1	45	100	100	4	4	канальная
тк25	дом24	25	100	100	4	4	канальная
тк25	дом22	15	80	80	3,5	3,5	канальная
тк19	дом3	4	50	50	3,5	3,5	канальная

тк9	дом10	7	50	50	3,5	3,5	канальная
тк13	дом11	6	50	50	3,5	3,5	канальная
тк10	дом12	7	50	50	3,5	3,5	канальная
тк14	дом13	4	40	40	3,5	3,5	канальная
тк11	дом14	8	50	50	3,5	3,5	канальная
тк15	дом15	41	50	50	3,5	3,5	канальная
тк5	дом19	43	80	80	3,5	3,5	канальная
тк5	дом20	10	50	50	3,5	3,5	канальная
тк12	ДС	29	50	50	3,5	3,5	канальная
тк12	тк13	78	78	100	100	4	надземная
тк13	тк14	30	30	50	50	3,5	надземная
тк22	ДК	153	153	50	50	3,5	надземная



Рисунок 2 - Расположение источника тепловой энергии котельной Квартала А.



Рисунок 3 - Расположение источника тепловой энергии котельной Квартала Б.

2.2.3 Технологическая зона централизованного теплоснабжения Квартал А

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. На котельной установлены пять водогрейных котлоагрегата. Котлы работают на природном газе. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 3.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
Arcus Ignis - 3000	89,0	93,0
Arcus Ignis - 3000	89,0	93,0
Arcus Ignis - 3000	89,3	93,0
Arcus Fumo - 400	89,1	93,0
Фицнер-Гампер	83,1	93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 4

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
171,9	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется

2.2.4 Технологическая зона централизованного теплоснабжения Квартал Б

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены 3 котлоагрегата марки «ТВГ-1М». Котлы работают на природном газе. Схема котельной - одноконтурная. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 5.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
ТВГ-1М	84,6	93,0
ТВГ-1М	84,7	93,0
ТВГ-1М	85,7	93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 6

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
166,7	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

2.2.5 Технологическая зона централизованного теплоснабжения ООО «Санаторий им. Станко»

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены 6 водогрейных котлоагрегатов работающих на природном газе. Схема котельной - одноконтурная. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 7.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
КВа-0,8	-	93,0
КВа-0,8		93,0
Луго-Лотос		93,0
Луго-Лотос		93,0
КВа-0,8		93,0
КВа-0,8		93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 8

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
-	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

2.2.6 Технологическая зона централизованного теплоснабжения ООО «ХБК» Навтекс»

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены четыре паровых котла: марки ДКВР 10/13. Котлы работают на природном газе. Производство тепловой энергии осуществляется в виде пара, который через теплообменники обеспечивает нагрев холодной воды на нужды отопления и горячего водоснабжения потребителей - население, бюджетные и прочие организации. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 9.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
ДКВР 10/13	90,5	93,0
ДКВР 10/13	91,6	93,0
ДКВР 10/13	88,7	93,0
ДКВР 10/13	90,3	93,0

Таблица 10

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
-	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется.

2.2.7 Технологическая зона централизованного теплоснабжения ОП «Верхневолжский» АО «ГУ ЖКХ»

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены 2 котлоагрегата марки «ДКВР 6,5/13» и 1 котлоагрегат «ДЕ-10/14 ГМ», работающих на топочном мазуте. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 11.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
ДКВР 6,5/13	87,6	93,0
ДКВР 6,5/13	88,6	93,0
ДЕ-10/14 ГМ	90,7	93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 12

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
-	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется

2.2.8 Технологическая зона централизованного теплоснабжения с. Первомайский

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность источника тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями.

В качестве теплоносителя используется горячая вода. Осуществляет отопление расположенных в непосредственной близости потребителей. На котельной установлены 3 котлоагрегата марки «КВ-ГМ-1,0-115Н» работающих на природном газе. Теплоносителем является вода с температурным графиком 95/70 °С.

Таблица 13.

Марка установленного в котельной котла	Средний КПД котлов брутто по режимной карте, %	КПД современных котлов, не менее %
КВ-ГМ-1,0-115Н	-	93,0
КВ-ГМ-1,0-115Н	-	93,0
КВ-ГМ-1,0-115Н	-	93,0

Оценка удельного расхода топлива на производство тепловой энергии:

Таблица 14

Фактический удельный расход топлива на производство ТЭ, кг.у.т./Гкал (2015 г.)	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии современными импортными котлами, кг.у.т./Гкал
-	145 - 150

Модернизация установленного оборудования по данному предприятию не планируется

2.2.9 Описание существующих технических и технологических проблем

Система теплоснабжения Наволокском городского поселения находится в удовлетворительном состоянии и готова к производству тепловой энергии для теплоснабжения подключенных потребителей в период низких температур наружного воздуха отопительного периода 2017/2018 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;
- отсутствует корректная наладка тепло-гидравлических режимов работы систем теплоснабжения, что приводит к повышенному расходу теплоносителя.

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

2.3. Водоснабжение

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Наволокского городского поселения являются подземные воды гжельско-ассельского водоносного горизонта. Качество воды этого горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. По микробиологическим показателям вода здоровая.

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов городского поселения организовано от:

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

Водоснабжение г. Наволоки осуществляется из головных сооружений на реке Волге МУП «Водоканал» г. Кинешма с полной очисткой и дезинфекцией воды, откуда вода по водоводу в необходимом количестве поступает в г. Наволоки. Для водоснабжения военного городка п. Лесное используются подземные источники питьевой воды.

В частном секторе водоснабжение осуществляется от колодцев (общих и индивидуальных).

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».

Централизованное водоснабжение п. Лесное осуществляется от трех артезианских скважин, равномерно расположенных по территории поселка. Техническое состояние скважин удовлетворительное; зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Сети холодного водоснабжения г. Наволоки, в том числе: центральный водовод, протяженностью 7468 м, распределительная сеть, протяженностью 22817 м находится в собственности ОАО «Наволокское коммунальное хозяйство». Артезианская вода из скважин п. Лесное подается потребителям без предварительной очистки.

Зоны санитарной охраны первого пояса не обустроены. Зоны санитарной охраны первого пояса должны быть огорожены забором, благоустроены и озеленены. Эксплуатацию зон санитарной охраны необходимо соблюдать в

соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

На ВЗУ станций водоподготовки нет (не фильтруется). Качество воды удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (1 раз в год делается полный химанализ воды, ежеквартально баканализ воды, ежеквартально краткий химанализ воды).

Система водоснабжения городского поселения в целом работает удовлетворительно и обеспечивает население и предприятия водой.

В централизованной системе водоснабжения Наволокского городского поселения, можно выделить следующие зоны:

- Технологическая зона арт. скважины №1;
- Технологическая зона арт. скважины №2;
- Технологическая зона арт. скважины ООО «Алекс»;
- Технологическая зона арт. скважины с. Станко.

2.3.1. Технологическая зона локального водоснабжения арт. скважина №1

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 15.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Производительность, м ³ /ч	марка и тип основного оборудования	производ, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина №1	г. Наволоки, п. Лесное (территория военного городка)	нет данных	нет данных	10,0	Погружной центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80	10	80	4

2.3.2. Технологическая зона локального водоснабжения арт. скважина №2

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 16.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Производительность, м ³ /ч	марка и тип основного оборудования	производ, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина №2	г. Наволоки, п. Лесное (территория военного городка)	нет данных	нет данных	10,0	Погружной центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80	10	80	4

2.3.3. Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважина ООО «Алекс»

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:
Таблица 17.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Производительность, м ³ /ч	марка и тип основного оборудования	производ, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина ООО «Алекс»	г. Наволоки, п. Лесное	1969	150	10,0	Погружной центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80	10	80	4

2.3.4. Технологическая зона локальной сети водоснабжения арт. скважины с. Станко

Характеристика водозаборных узлов и оборудования приведена в таблице ниже:

Таблица 18.

Номер водозабора	Место нахождения объекта водоснабжения	Год бурения по паспорту	Глубина скважины, м	Производительность, м ³ /ч	марка и тип основного оборудования	производ, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
А/скважина	Ивановская обл., Кинешемский р-н, с. Станко	2001	35	9	-	35	40	32

2.3.5. Описание существующих технических и технологических проблем в технологических зонах централизованного водоснабжения Наволокского городского 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.

2.4. Водоотведение

Источниками образования сточных вод в Наволокском городском поселении Кинешемского 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 Наволокского городского поселения Кинешемского 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 Наволокском городском поселении централизованная система канализации имеется в благоустроенном жилом фонде.

Другие жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В систему водоотведения Наволокского городского поселения поступают стоки от населения, бюджетных организаций, прочих потребителей.

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

В состав системы водоотведения Наволокского городского поселения входят: канализационная сеть, канализационные насосные станции перекачки сточных вод (КНС), канализационные очистные сооружения (КОС).

В городе в настоящее время существует канализация с очистными сооружениями биологической очистки, расположенной на территории ООО «ХБК «Навтэк» с выпуском стоков через дамбу в р. Волгу. Производительность очистных сооружений составляет 1650 м³ в сутки.

Проложен самотечный коллектор с юга на север диаметром 250-400 мм, длиной 2,5 - 3,0 км от воинской части на очистные сооружения комбината. В пределах города канализована прибрежная часть города с улицами Советская, Промышленная, а также детсады, ясли, школы, больница и административные здания, а также районы 4-5 этажной застройки. Сточные воды перекачиваются с помощью насосной станции перекачки по канализационному коллектору в

систему сооружений биологической очистки, расположенной на территории ООО «ХБК «Навтекс».

Система канализации с. Станко построена следующим образом. Сточные хозяйственно-фекальные воды жилого поселка и санатория по самотечным коллекторам поступают в станцию перекачки КНС, откуда насосами марки СМ перекачиваются в горизонтальную песколовку, из которой поступают в двухъярусный отстойник, а после поступают в аэротенки, работающие по методу полного окисления. Одновременно со стоками в аэротенки подается активный ил из вторичных отстойников с помощью эрлифтов, установленных в отстойниках.

В Наволокском городском поселении в настоящее время действует неполная раздельная система водоотведения.

На территории Наволокского городского поселения эксплуатирующей организацией систем водоотведения является ОАО «Наволокское коммунальное хозяйство».

Граждане о произошедших авариях сообщают в ЕДДС Кинешемского муниципального района и технический отдел ОАО «Наволокское коммунальное хозяйство». ЕДДС Кинешемского района сообщает об авариях директору ОАО «Наволокское коммунальное хозяйство» и начальнику ВКХ. На предприятии организована аварийная бригада, в состав которой входят слесари, водители АНЖ и инженерно-технический персонал предприятия с привлечением техники (Экскаватор или кран).

2.4.1. Технологическая зона централизованного водоотведения г. Наволоки

В городе в настоящее время существует канализация с очистными сооружениями биологической очистки, расположенной на территории ООО «ХБК «Навтекс» с выпуском стоков через дамбу в р. Волгу. Производительность очистных сооружений составляет 1650 м³ в сутки.

Проложен самотечный коллектор с юга на север диаметром 250-400 мм, длиной 2,5 - 3,0 км от воинской части на очистные сооружения комбината. В пределах города канализована прибрежная часть города с улицами Советская, Промышленная, а также детсады, ясли, школы, больница и административные здания, а также районы 4-5 этажной застройки. Сточные воды перекачиваются с помощью насосной станции перекачки по канализационному коллектору в систему сооружений биологической очистки, расположенной на территории ООО «ХБК «Навтекс»

Система канализации с. Станко построена следующим образом. Сточные хозяйственно-фекальные воды жилого поселка и санатория по самотечным коллекторам поступают в станцию перекачки КНС, откуда насосами марки СМ перекачиваются в горизонтальную песколовку, из которой поступают в двухъярусный отстойник, а после поступают в аэротенки, работающие по методу полного окисления. Одновременно со стоками в аэротенки подается активный ил из вторичных отстойников с помощью эрлифтов, установленных в отстойниках.

В Наволокском городском поселении в настоящее время действует неполная раздельная система водоотведения.

В г. Наволоки на канализационных сетях устроены колодцы различного назначения: для наблюдения за работой сети, для прочистки, промывки и ликвидации возможных засоров на ней. Колодцы разделяют на линейные, поворотные, узловые и перепадные. Они установлены при повороте трассы, изменении диаметра и уклона труб, в месте присоединения притоков и при необходимости устройства перепадов. По форме колодцы устроены круглыми. Круглые смотровые колодцы устанавливаются на трубопроводах диаметром до 500 мм включительно. Они имеют внутренний диаметр рабочей части 1 м.

Систему водоотведения Наволокское городское поселение можно разделить на две технологические зоны:

1. Зона централизованной хозяйственно - бытовой канализации, которая самотеком отводит стоки в приемную емкость канализационной насосной станции и далее по напорному коллектору отводит на очистные сооружения.
2. Зона индивидуальной хозяйственно - бытовой канализации, которая принимает стоки от индивидуальной жилой застройки в выгребные ямы (септики), далее стоки спец. автотранспортом вывозятся на очистные сооружения.

2.5. Газоснабжение

Городская система газоснабжения питается от магистрального газопровода областного значения, являющегося ответвлением магистрали Нижний Новгород-Череповец, идущего через Шуйский, Вичугский, Родниковский районы к г. Кинешма, Наволоки. В Наволоках, на территории проектируемой Промзоны, на этой магистрали расположен ГРП, от которого по разводящим сетям газ поступает к потребителям на всей застроенной территории города.

г. Наволоки
Система газоснабжения

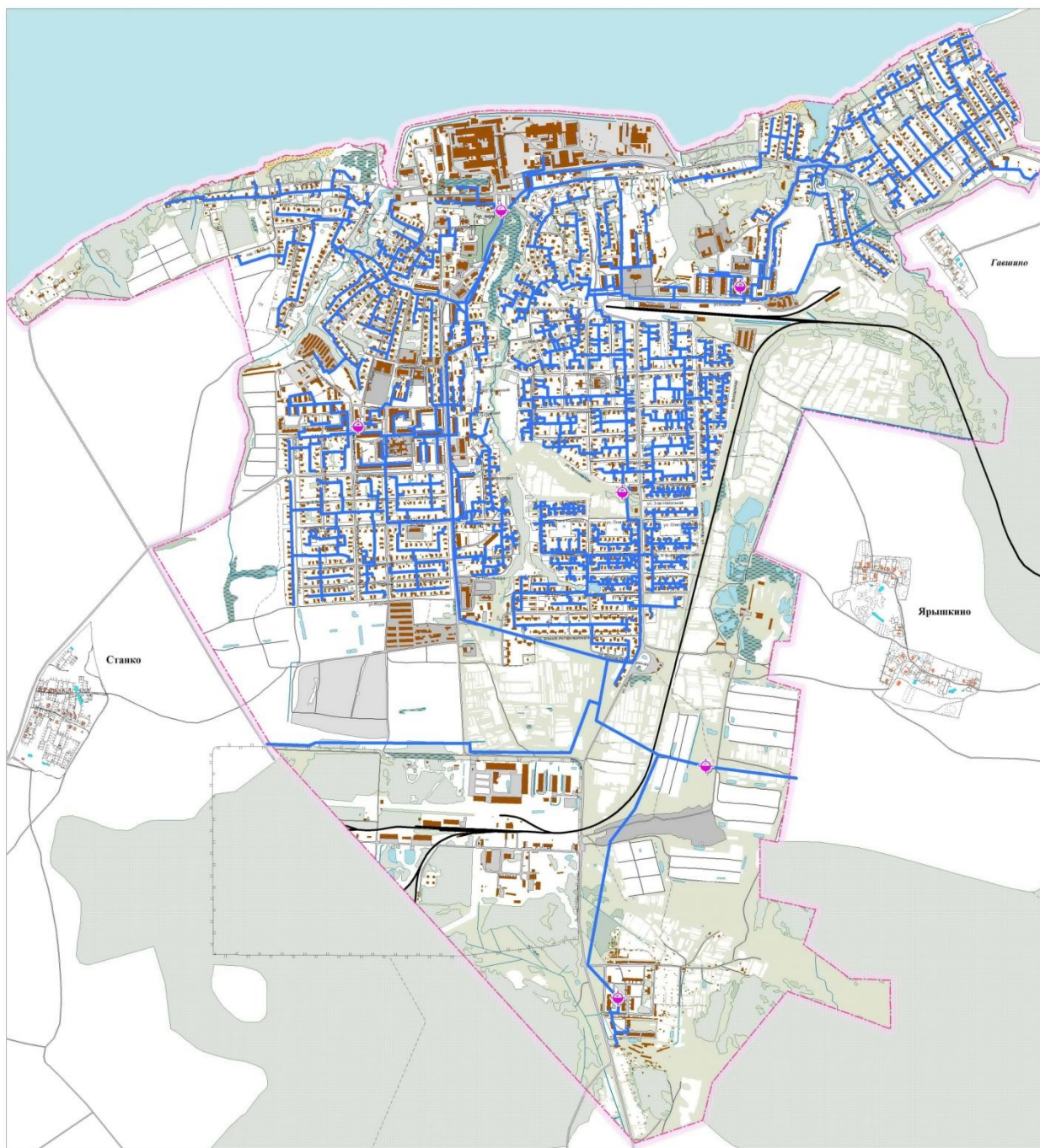


Рисунок 6 – Система газоснабжения г. Наволоки

2.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов

2.6.1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области

По строительно-климатическому районированию территория Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области относится к климатическому подрайону II В.

Жилая застройка на большей части территории – индивидуальная 1-2 этажная, с участками 6-7 соток. Подавляющая их часть (порядка 90%) – деревянные, порядка 10% - кирпичные.

В то же время в городе есть территории в несколько кварталов, застроенные 4-5 этажными секционными домами: в восточной части города между улицами 34-я Пятилетка и пер.Союзный, в центральной части между улицами Октябрьская и Спортивная, а также в районе перекрестка ул. Энгельса и ул.Маяковского.

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.

2.6.2. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий Наволокского городского поселения Кинешемского 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 г. Наволоки и селах Станко, Октябрьский, Первомайский.

Сбор и накопление отходов на территории Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области производится:

- в контейнеры, размещенные на оборудованных контейнерных площадках;
- 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. Отсутствует планово-регулярная система вывоза ТБО на некоторых территориях индивидуальной жилой застройки.
2. На территориях поселения периодически могут образовываться несанкционированные свалки.
3. Не осуществляется отдельный сбор и сортировка ТБО.

3. План развития, прогноз застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на период действия генерального плана

3.1. Прогноз застройки

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и промышленной застройки на период 2018-2030 гг. Наволокского городского поселения Кинешемского 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:

- Генеральный план Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области (далее Генеральный план);
- Схема территориального планирования Кинешемского муниципального района Ивановской области;
- Правила землепользования и застройки Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2018-2030 гг. в указанных документах определен как положительный.

На 1-ю очередь строительства темп строительства 0.5 м^2 жилья на 1 человека в год, а на расчетный срок - 1 м^2 жилья на 1 человека в год. При необходимых мерах всестороннего стимулирования и поддержки со стороны Правительства РФ это может оказаться реальным.

Поскольку численность населения г. Наволоки составляет в настоящее время 9,697 тыс. чел (2016 г.), а на расчетный срок должна возрасти до 13.5 тыс. чел, вернувшись к численности 1970 года (прирост 3.3 тыс. чел), исходя из нормы 0.5 м^2 жилья на 1 человека в год, необходимо в ближайшие 5 лет построить около 5.6 тыс. м^2 жилья в год (56 квартир или таунхаусов), а в дальнейшем быстро наращивать темпы, доведя их до 14 тыс. м^2 жилья в год (120-140 квартир или таунхаусов), что для населения 13.5 тыс. чел и составит 1 м^2 жилья на 1 человека в год.

Наволокское городское поселение Кинешемского муниципального района Ивановской области - муниципальное образование в Кинешемском муниципальном районе.

На территории поселения проживает 12816 человек (по данным на 01.01.2016).

Административным центром Наволокского городского поселения является г. Наволоки.

В Генеральном плане Наволокского городского поселения установлены следующие функциональные зоны:

- Жилые;
- Общественно-деловые;
- Производственные;
- Инженерной и транспортной инфраструктуры;
- Рекреационного и природного назначения;
- Сельскохозяйственного использования;
- Специального назначения.

В составе жилых зон выделяются:

- Зоны индивидуальной застройки с земельными участками;
- Зоны многоквартирной застройки.

В составе общественно-деловых зон выделяются:

- Зона общественных, административных центров, объединенная с зоной объектов образования, спортивных сооружений, здравоохранения и социального обслуживания населения, культовых сооружений.

В состав производственных зон входят:

- Промышленные зоны предприятий IV и V класса;
- Промышленные зоны предприятий III класса;
- Зоны добычи полезных ископаемых;
- Зоны объектов коммунального обслуживания.

В составе зон инженерной и транспортной инфраструктур выделяются:

- Зоны объектов инженерного обеспечения;
- Зоны объектов транспортной инфраструктуры.

В составе рекреационных и природоохранных зон выделяются:

- Зоны зеленых насаждений и парков;
- Зоны природных пространств.

В составе зон сельскохозяйственного использования выделяются:

- Зоны сельскохозяйственных предприятий;
- Зоны садоводческих товариществ;
- Зоны личного подсобного хозяйства.

В состав зон специального назначения входят:

- Зоны размещения кладбищ.

На основании комплексной оценки территорий, прогнозных показателей и стратегических направлений развития Наволокского городского поселения, можно выделить следующие приоритетные направления развития и мероприятия по территориальному планированию городского поселения:

- оптимальное размещение на территории поселения жилой застройки и объектов инженерно-транспортной инфраструктуры, а так же объектов промышленного производства до 3 класса, с созданием озелененных СЗЗ;

- выделение площадок для государственно-частного партнерства в реализации объектов социально-бытового обслуживания новой жилой застройки;
- стимулирование процессов модернизации в сельскохозяйственном производстве и обработке сельскохозяйственной продукции, направленных на сокращение влияния на окружающую среду (в том числе сокращение СЗЗ);
- приведение в соответствие с действующими нормами использование территорий в прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне на территории населенных пунктов (проведение мероприятий муниципального контроля);
- повышение уровня благоустройства в населенных пунктах, и развитие инженерно-транспортной инфраструктуры для эффективного развития территорий;
- разработка (или утверждение для случаев с частными инвестициями) проектно сметной документации на планируемые к размещению объекты;
- разработка (или утверждение для случаев с частными инвестициями) проектов планировки территорий для новой жилой застройки;
- выделение дополнительных территорий общего пользования по всем населенным пунктам для обеспечения транспортной инфраструктуры и обеспечения требований федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- изменение границ территорий транспортной инфраструктуры, расширение улиц и проездов, реконструкция существующих дорог;
- проведение мероприятий муниципального контроля с целью анализа текущего использования территорий;
- разработка целевой программы об экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

3.2. Прогнозируемый спрос на электрическую энергию

Перспективные электрические нагрузки Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на рассматриваемую перспективу определяются на основе данных:

- Генеральный план Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области (далее Генеральный план);
- Схема территориального планирования Кинешемского муниципального района Ивановской области;
- Правила землепользования и застройки Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2018-2030 гг. в указанных документах определен как положительный. Предполагается сохранение существующих параметров электрических нагрузок Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

3.4. Прогнозируемый спрос на услуги водоснабжения

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения на территории Наволокского городского поселения Кинешемского 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 населенных пунктах Наволокского городского поселения Кинешемского 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 «Наволокского городского поселения».
- V** - из бытовых несовершенных шахтных колодцев из первого от поверхности водоносного горизонта, находящихся в муниципальной собственности «Наволокского городского поселения».
- VI** - локальные системы централизованного водоснабжения.
- VII**- централизованная система водоснабжения.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2018-2030 гг. определен как положительный. Предполагается изменение существующих параметров водопотребления Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области к окончанию периода реализации Программы.

Таблица 19. Прогноз объемов потребления воды потребителями централизованного водоснабжения Наволокского г.п. на 2018-2030 года

№ № п/ п	Наименование водопотребите лей	Норма водо потре блени я (л/сут)	Расчетное водоснабжение по годам								
			2016				2026				
			Кол-во потреби телей, чел	Расчетн ый расход, тыс. м ³ /год	Расчетн ый расход (максима льный), м ³ /сут	Расчетн ый расход (среднесу точный) м ³ /сут	Кол-во потреби телей, чел	Расчетн ый расход, м ³ /год	Расчетн ый расход (максима льный), м ³ /сут	Расчетн ый расход (среднес уточный) м ³ /сут	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Население										
	Жилые дома квартирного типа:	230	9929	843,35	2 740,441	2 283,727	11 915	1 010,05	3 288,541	2 740,427	
	Полив зеленых насаждений			20,64	190,605	158,903		24,54	228,805	190,603	
	<i>Итого по населению:</i>			863,99	2931,04 6	2442,63		1034,59	3517,34 6	2931,03	
2	Наружное пожаротушение			0,5		18,0		0,5		18,0	
3	Прочие потребители			88,86	288,005	240,003		97,66	316,805	264,003	
4	Собственные нужды			0,0		0,0		0,0		0,0	
5	Неучтенные расходы 15%			141,2				112,1			
	<i>Всего по городскому поселению</i>			1094,55	3219,05 1	2700,63 3		1244,85	3834,15 1	3213,03 3	

3.5. Прогнозируемый спрос на услуги водоотведения

Прогнозные балансы водоотведения горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет определяются 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 учтаны требования нормативных правовых документов, в том числе:

- 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 2018-2030 гг. определен как положительный. Суммарное образование сточных вод на территории Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области на горизонте планирования в период до 2030 года останется прежним.

Однако, 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.

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 останутся прежними. Основным источником образования неканализованных стоков предполагаются объекты малоэтажной жилой застройки перспективного строительства, находящиеся в собственности граждан.

Таблица 20 Прогноз объемов водоотведения потребителями централизованного водоснабжения Наволокского г.п. на 2018-2030 года

№ № п/п	Наименование водопотребителей	Норма водо потребл ения (л/сут)	Расчетное водоотведение по годам								
			2016				2026				
			Кол- во потр ебителей , чел	Расчетный расход, тыс. м ³ /год	Расчетный расход (максимальный), м ³ /сут	Расчетный расход (среднесуточный) м ³ /сут	Кол-во потр ебителей, чел	Расчетный расход, м ³ /год	Расчетный расход (максимальный), м ³ /сут	Расчетный расход (среднесуточный) м ³ /сут	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Население										
	Жилые дома квартирного типа:	230	992 9	833,5	2 740,4	2 283,7	11 915	1 000,2	3 288,5	2 740,4	

	Полив зеленых насаждений			0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
	<i>Итого по населению:</i>			833,5	2 740,4	2 283,7		1 000,2	3 288,5	2 740,4
2	Наружное пожаротушение			0,5		18,0		0,5		18,0
3	Прочие потребители			87,6	288,0	240,0		96,4	316,8	264,0
4	Собственные нужды			0,0		0,0		0,0		0,0
5	Неучтенные расходы			138,3				109,7		
	<i>Всего по городскому поселению</i>			1 059,9	3 028,4	2 541,7		1 206,9	3 605,3	3 022,4

3.6. Прогнозируемый спрос на услуги газоснабжения

Генеральным планом Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области запланирована полная замена существующих надземных сетей подземными сетями, прокладываемыми вдоль улиц в границах красных линий.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2018-2030 гг. определен как положительный. Предполагается сохранение существующих объемов потребления газа Наволокским городским поселением Кинешемского муниципального района Ивановской области на весь период реализации Программы.

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

Основными потребителями услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области являются:

- постоянное население – до 90% от общего числа потребителей услуг;
- сезонное население – до 10% 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 Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.

Численность постоянного населения Наволокского городского поселения Кинешемского 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.

4. Перечень мероприятий и целевых показателей программы

4.1. Электроснабжение

Генеральным планом Наволокского городского поселения на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия:

- Создание новой подстанции 110/10 кВ на территории проектируемой промзоны;
- Строительство ЛЭП 10 кВ;

Строительство сетей 6 кВ по улицам города.

Информация для расчета целевых показателей в сфере электроснабжения отсутствует, либо не предоставлена.

4.2. Теплоснабжение

Таблица 21. Перечень мероприятий по разделу «Теплоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Обоснование
1.	Перекладка участков тепловых сетей в связи с окончанием нормативного срока эксплуатации	2019-2024 гг. (с продлением до 2030 г.)	В целях повышения надежности теплоснабжения и увеличения рентабельности передачи тепловой энергии потребителям

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблицах 25 и 26.

4.3. Водоснабжение

Таблица 22. Перечень мероприятий по разделу «Водоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения	Технические характеристики	Обоснование
1	Строительство магистральных водопроводов	2017-2019	26,1 км.	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения
2	Реконструкция водопроводных сетей	2017-2019	12,5 км	В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 23 и 24.

Таблица 24. Целевые показатели Программы по разделу «Водоснабжение» Суммарная производительность объектов водоснабжения.

№№ п/п	Наименование водопотребителей	Водопотребление по годам					
		2016			2026		
		Годовой расход, тыс. м ³ /год	Максимальный расход, м ³ /сут	Среднесуточный расход, м ³ /сут	Годовой расход, тыс. м ³ /год	Максимальный расход, м ³ /сут	Среднесуточный расход, м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Зона действия источника г. Наволоки (Кинешемский водозабор)	445,954	1453,93	1221,79	575,28	1891,33	1576,1
	Неучтенные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего по г. Наволоки (Кинешемский водозабор)	445,954	1453,93	1221,79	575,28	1891,33	1576,1
2	Зона действия источника с. Первомайский	48,629	161,2	133,23	62,974	205,31	172,53
	Неучтенные расходы	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
	Всего по г. Наволоки п. Лесное (военный городок)	48,629	161,2	133,23	62,974	205,31	172,53
3	Зона действия источника г. Наволоки п. Лесное (ООО «Алекс»)	5,802	19,075	15,895	7,6	24,97	20,82
	Неучтенные расходы	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
	Всего по г. Наволоки п. Лесное (ООО «Алекс»)	5,802	19,075	15,895	7,6	24,97	20,82
4	Зона действия источника с. Октябрьский	18,876	61,54	51,715	24,35	79,38	66,71
	Неучтенные расходы	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0
	Всего по с. Октябрьский	18,876	61,54	51,715	24,35	79,38	66,71
5	Зона действия источника с. Станко	133,05	365,0	364,5	133,05	365,0	364,5
	Неучтенные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего по с. Станко	133,05	365,0	364,5	133,05	365,0	364,5

Таблица 25. Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение» Протяженность сетей.

Наименование показателя	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030
Протяженность реконструированных трубопроводов	м	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	9172,154
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	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	1528,692	9172,154
Суммарная протяженность сетей теплоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода)	м	1528,692	3057,384	4586,076	6114,768	7643,46	9172,152	10700,844	19872,998

Таблица 26. Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение» Потери в сетях.

Наименование источника теплоснабжения	Существующая потери тепловой энергии в тепловой сети, Гкал/час	Перспективные потери тепловой энергии в тепловой сети, Гкал/час
Котельная квартала А	0,15	0,09
Котельная квартала Б	1,175	0,85
Котельная ООО «Санаторий имени Станко»	0,02	0,02
Котельная ООО «ХБК» Навтекс»	0,8	0,62
Котельная ОП «Верхневолжский» АО «ГУ ЖКХ»	0,54	0,41
Котельная с. Первомайский	0,11	0,11

4.4. Водоотведение

Таблица 27. Перечень мероприятий по разделу «Водоотведение»

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.				
				2017	2018	2019	2020-2030	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водоотведение								
1.	г. Наволоки							
1.1	Строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с доочисткой на фильтрах	-	-	140000	130000	130000	-	400 000
1.2	Строительство напорного коллектора от планируемой застройки до КНС	-	-	-	8100	8100	-	16 200
1.3	Строительство самотечной сети хозяйственно-бытовой канализации	-	-	-	8700	8700	-	17 400
1.4	Строительство напорного коллектора	-	-	4050	4050	-	-	8 100
1.5	Перекладка изношенных сетей канализации	Км.	6.8	4000	4000	-	-	8 000
1.6	Строительство новой КНС	-	-	-	2600	2700	-	5 300
	ВСЕГО по поселению:	-	-	148050	157450	149500	-	455 000

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 28.

Таблица 28. Перспективные значения по разделу «Водоотведение»

№ № п/п	Наименование водопотребителей	Норма водо- потребл ения (л/сут)	Расчетное водоотведение по годам								
			2016				2026				
			Кол- во потр ебителей , чел	Расчетный расход, тыс. м ³ /год	Расчетный расход (макси- мальный), м ³ /сут	Расчетный расход (средне- суточный) м ³ /сут	Кол-во потреби- телей, чел	Расчетный расход, м ³ /год	Расчетный расход (макси- мальный), м ³ /сут	Расчетный расход (средне- суточный) м ³ /сут	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Население										
	Жилые дома квартирного типа:	230	992 9	833,5	2 740,4	2 283,7	11 915	1 000,2	3 288,5	2 740,4	
	Полив зеленых насаждений	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	
	<i>Итого по населению:</i>	-	-	833,5	2 740,4	2 283,7	-	1 000,2	3 288,5	2 740,4	
2	Наружное пожаротушение	-	-	0,5	-	18,0	-	0,5	-	18,0	
3	Прочие потребители	-	-	87,6	288,0	240,0	-	96,4	316,8	264,0	
4	Собственные нужды	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	
5	Неучтенные расходы	-	-	138,3	-	-	-	109,7	-	-	
	<i>Всего по городскому поселению</i>	-	-	1 059,9	3 028,4	2 541,7	-	1 206,9	3 605,3	3 022,4	

4.5. Газоснабжение

Генеральным планом Наволокского городского поселения предусмотрена полная замена надземных сетей газоснабжения на подземные. Кроме того, предусматривается строительство сетей к новым потребителям.

4.6. 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 Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области, а именно:

в период до 2018 года

- разработать и принять Положения «Об организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора на территории Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области;

- разработать и утвердить Генеральные схемы санитарной очистки территорий Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области;
- разработать и утвердить Положение «О Муниципальном экологическом контроле на территории Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.
- разработать и утвердить Порядок сбора, временного хранения, транспортировки, обезвреживания и размещения опасных отходов населения;

в период до 2030 года

- разработать и утвердить Порядок ведения автоматизированного учета и контроля образования, сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования, размещения отходов производства и потребления на территории Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области.

В целях снижения количества твердых бытовых отходов Наволокского городского поселения Кинешемского 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

Генеральным планом Наволокского городского поселения на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия:

- Создание новой подстанции 110/10 кВ на территории проектируемой промзоны;
- Строительство ЛЭП 10 кВ;
- Строительство сетей 6 кВ по улицам города.

Сроки и этапы реализации проекта, а так же объемы строительства и источники финансирования не определены, либо не предоставлены.

5.2. Теплоснабжение

Общая стоимость мероприятий по разделу «Теплоснабжение» на период с 2017 по 2030 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 75,6 млн. руб. (таблица 29).

Программа мероприятий по разделу «Теплоснабжение» на период с 2017 по 2030 годы состоит из одного инвестиционного проекта:

- Перекладка участков тепловых сетей в связи с окончанием нормативного срока эксплуатации (19,872 км.).

Финансирование мероприятий по разделу «Теплоснабжение» на период с 2017 по 2030 годы в первую очередь будет происходить (таблица 29)

- собственными средствами (тариф на услуги теплоснабжения) и привлеченными инвестициями;

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги теплоснабжения 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 теплоснабжающих организаций.

Таблица 29. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2030 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030	
ИП 2.1	Перекладка участков тепловых сетей в связи с окончанием нормативного срока эксплуатации				75,6	2018	2030	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	34,9	75,6
1	Перекладка участков тепловых сетей в связи с окончанием нормативного срока эксплуатации	-	19,872	км	75,6	2018	2030	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	34,9	75,6
Итого					75,6	2018	2030	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	34,9	75,6

5.3. Водоснабжение

Общая стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2017 по 2030 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 17.53 млн. руб. (таблица 30).

Программа мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2016 по 2030 годы состоит из одного инвестиционного проекта:

- Строительство магистральных водопроводов;
- Реконструкция водопроводных сетей.

Финансирование мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2017 по 2030 годы в первую очередь будет происходить (таблица 30)

- 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 30. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период до 2030 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	2017	2018	2019	
ИП 3.1	Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Наволокского г.п.				17,53	2017	2019	5,800	5,800	5,930	17,53
1	Строительство магистральных водопроводов	н/д	26,1	Км.	12,8	2017	2019	4,200	4,200	4,400	12,8
2	Реконструкция водопроводных сетей	н/д	12,5	Км.	4,73	2017	2019	1,600	1,600	1,530	4,73
Итого					17,53	2017	2019	5,800	5,800	5,930	17,53

5.4. Водоотведение

Общая стоимость мероприятий по разделу «Водоотведение» на период с 2017 по 2030 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 455,0 млн. руб. (таблица 31).

Программа мероприятий по разделу «Водоотведение» на период с 2017 по 2030 годы состоит из одного инвестиционного проекта:

- Реализация мероприятий в рамках Схемы водоснабжения и водоотведения г. Наволоки.

Финансирование мероприятий по разделу «Водоотведение» на период с 2017 по 2030 годы в первую очередь будет происходить (таблица 31)

- 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 водоснабжения.

Таблица 31. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Водоотведение» на период до 2024 года

№ п/п	Адресный перечень выполнения мероприятий	Физические показатели объекта		Ед. изм.	Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.	Период реализации					Всего
		Диаметр Ду/Комп-лектность	Протяженность/Мощность/Производительность			Начало	Окончание	2017	2018	2019	
ИП 3.1	Реализация мероприятий предложенных в Схеме водоснабжения и водоотведения Наволокского г.п.				455,0	2017	2019	148,05	157,45	149,5	455,0
1	Строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с доочисткой на фильтрах	н/д	-	-	400,0	2017	2019	140,000	130,000	130,000	400,0
2	Строительство напорного коллектора от планируемой застройки до КНС	н/д	-	-	16,2	2018	2019	-	8,100	8,100	16,2
3	Строительство самотечной сети хозяйственно-бытовой канализации	н/д	-	-	17,4	2018	2019	-	8,700	8,700	17,4
4	Строительство напорного коллектора	н/д	-	-	8,1	2017	2018	4,050	4,050	-	8,1
5	Перекладка изношенных сетей канализации	н/д	км	6,8	8,0	2017	2018	4,000	4,000	-	8,0
6	Строительство новой КНС	н/д	-	-	5,3	2018	2019	-	2,600	2,700	5,3
Итого					455,0	2017	2019	148,050	157,450	149,500	455,0

5.5. Газоснабжение

Генеральным планом Наволокского городского поселения предусмотрена полная замена надземных сетей газоснабжения на подземные. Кроме того, предусматривается строительство сетей к новым потребителям.

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.

