

Администрация Пучежского муниципального района

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПУЧЕЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПУЧЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
на перспективу до 2047 года
«Актualизация по состоянию на 2024 год»

Пучеж, 2024

Оглавление

Краткая характеристика населённого пункта.	7-9
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения..	10
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.	10
1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.	11
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и не централизованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	11
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.	11
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.	11
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.	12
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосныхцентрализованных станций.	13
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.....	14
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.	15
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.	16
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.	17

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).	17
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.	18
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	18
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.	19
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.	21
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды.	21
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).	22
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)	23
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	23
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.	32
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа.	33
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды.	33
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.	33
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).	34
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам.	35

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.	35
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).	36
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.	37
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении.	38
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации...	38
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	39
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	39
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	43
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.	43
4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	44
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование.	44
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.	46
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.	Ошибка! Закладка не определена.
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.	46
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	48
5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.	48

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	48
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.	52
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.	52
Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	52
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.	55
Раздел 9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа.	56
9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.	56
9.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.	58
9.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения. ..	60
9.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	61
9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	62
9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.	63

9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.	63
9.8. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.	64
9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа.	64
Раздел 10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.	65
10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.	65
10.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.	66
10.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.	66
10.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.	66
10.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.	67
Раздел 11. Прогноз объема сточных вод.	69
11.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.	69
11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).	69
11.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.	70
11.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.	70

11.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны и их действия.	71
Раздел 12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.	73
12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	73
12.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.	73
12.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.	77
12.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.	77
Раздел 13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	82
Раздел 14. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.	84
Раздел 15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	84
Раздел 16. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.	88
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	89
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	90
Приложение 1	91
Приложение 2	147
Приложение 3	163

Краткая характеристика населённого пункта.

Пучеж – административный центр Пучежского района Ивановской области. Пучежский муниципальный район Ивановской области находится в восточной части Ивановской области на берегу Горьковского водохранилища. С юга район граничит с Чкаловским районом Нижегородской области, с севера – с Юрьевецким районом Ивановской области.

Пучеж - город районного значения. Пучеж утвержден городским поселением Постановлением Президиума ВЦИК РСФСР от 6 июня 1925 года;

Город расположен на правом берегу реки Волга в пределах Горьковского водохранилища, в 117 км ниже по течению от города Кинешма.

С внешней транспортной сетью Пучеж связан автомагистралью регионального значения Р-81 Кинешма–Юрьевец–Пучеж–Чкаловск, соединяющей Пучеж с районными центрами Ивановской (Юрьевец, Кинешма) и Нижегородской (Чкаловск, Заволжье) областей, Нижним Новгородом. Дорогой местного значения через Верхний Ландех до поселка Мыт и далее трассой Р-152 Пучеж связан с областным центром г.Иваново. Пучеж удален: от г. Иваново на 160 км, от г. Кинешма на 117 км, от г. Нижний Новгород 142 км, от г. Москва на 479 км.

Железнодорожного сообщения Пучеж не имеет. Ближайшая железнодорожная станция – в г.Кинешма.

Климат города Пучеж, учитывая его расположение на территории Ивановской области, умеренно-континентальный, с умеренно-холодной снежной зимой, ясно-выраженными сезонами весны и осени, и умеренно-тёплым и влажным летом.

Равнинный рельеф способствует проникновению на территорию различных воздушных масс. Зимой сюда приходит как холодный, сухой, континентальный воздух сибирского антициклона, что усиливает суровость климата. Однако, в отдельные годы, особенно за два последних десятилетия, воздушные массы циклона с запада способствуют влажным, умеренно-холодным зимам, с преобладанием пасмурных дней.

Летом наблюдается приток воздушных масс с Атлантического океана. В течение всего года не исключается возможность проникновения арктического воздуха с севера. Зимой он еще более усиливает мороз, летом приносит прохладу, а весной и ранней осенью – заморозки.

С Атлантического океана и Средиземного моря приходят циклоны. Чаще они бывают зимой, поэтому погода в этот сезон более изменчива. Летом могут вторгаться сухие горячие массы воздуха из степных регионов России, которые, в свою очередь подвержены горячим потокам воздуха из степей Казахстана, и тогда устанавливается жаркая, сухая погода. Однако,

зачастую в данной местности летний период в данной местности довольно влажный, с обильными дождевыми осадками, имеющими порой ливневый характер.

Континентальность климата Пучежа характеризуется суточными, месячными, сезонными и годовыми амплитудами температуры воздуха. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха в районе равна 29,5-30,0°C. Абсолютная амплитуда температуры достигает 80°C.

Самая низкая температура за последние 100 лет опускалась до -39°C. Но крайние значения температуры воздуха наблюдаются редко (вероятность менее 10%). Среднегодовая температура составляет +2,6°C (наблюдение на территории г. Пучежа).

Температура самого холодного месяца января в среднем -12,1°C, самого теплого – июля +17,7°C. Абсолютный максимум температур отмечается в июле +30°C.

Высота снежного покрова по данным снегосъёмки в полевых условиях, в пригороде Пучежа составляет в среднем 34 см, наибольшая – 51 см, наименьшая – 17 см.

Средняя продолжительность устойчивых морозов на территории Пучежа составляет 120 дней. Средняя продолжительность отопительного периода – 222 дня. Средняя температура отопительного периода составляет -4,7°C. Длительность периода с температурой ниже 0°C составляет 160 дней.

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности городского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Инфраструктура водоснабжения города представляет собой систему, включающую в себя головные водозаборные сооружения с системой водоочистки, магистральные и распределительные водопроводные сети, с расположенными на них сооружениями. Централизованная система водоснабжения охватывает всю территорию г. Пучеж, а так же часть Пучежского района - д. Борисенки.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Единственным источником централизованной системы водоснабжения г. Пучеж служит открытый водоем - р. Волга.

На поверхностном водозаборе в специальной, охраняемой зоне, расположенной в северной части г. Пучежа, предусмотрена система очистки и подготовки питьевой воды. Исходной водой для городского водопровода служит вода из р. Волга, которая подаётся насосом по трубопроводам, пройдя двухступенчатую очистку (отстойники, фильтры), по самостоятельному трубопроводу поступает в резервуар чистой воды и после дезинфекции вода насосами второго подъёма подаётся потребителю.

Холодная вода используется для хозяйственно-бытовых нужд бюджетных организаций, промышленных предприятий, населения и др., а так же для приготовления горячей воды в системах ГВС с закрытым водоразбором.

Потребителями холодной воды централизованной системы ХВС являются.

Процент охвата централизованным водоснабжением населения города составляет около 80%. Процент охвата населения централизованным водоснабжением в капитальной застройке составляет 60%, в индивидуальной застройке – 50%. Также, в качестве источников водоснабжения в районах усадебной застройки, используются 70 оборудованных шахтных

колодцев. Артезианские скважины в системе централизованного городского водоснабжения не используются.

В Пучежском городском поселении, деятельность по эксплуатации централизованной системы водоснабжения, осуществляет ООО «Илада» согласно концессионному соглашению, заключенному 31.01.2024.

1.2. Описание территорий поселения, городского округа, неохваченных централизованными системами водоснабжения.

Система централизованного водоснабжения Пучежского городского поселения охватывает всю территорию города, включая районы усадебной застройки.

Процент охвата централизованным водоснабжением населения города составляет около 80%. Процент охвата населения централизованным водоснабжением в капитальной застройке составляет 60%, в индивидуальной застройке – 50%.

Частные домовладения усадебного типа, неподключенные к централизованной системе водоснабжения населенного пункта, распределены равномерно по всей территории города, и в качестве источников водоснабжения, используют шахтные колодцы и водоразборные колонки.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.

На территории Пучежского городского поселения, система централизованного водоснабжения охватывает всю территорию города и является единой технологической зоной водоснабжения. Единственным источником централизованной системы водоснабжения г. Пучеж служит открытый водоем - р. Волга. Сформированная зона нецентрализованного водоснабжения отсутствует.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

На поверхностном водозаборе в специальной, охраняемой зоне, расположенной в северной части г. Пучежа (территория ограждена и охраняется), предусмотрена система очистки и подготовки питьевой воды. Исходной водой для городского водопровода служит вода из р. Волга, которая подаётся насосом по трубопроводам, пройдя двухступенчатую очистку (отстойники, фильтры), по самостоятельному трубопроводу поступает в резервуар чистой воды и после дезинфекции вода насосами второго подъёма подаётся потребителю.

В состав головных водозаборных сооружений входят: водозабор, станция первого подъёма, вертикальные отстойники, песчано-гравийные фильтры, резервуары чистой воды, насосная станция второго подъёма, хлораторная, лаборатория.

Схема источника водоснабжения: исходная вода – речная из р. Волга, которая тремя насосами первого подъёма по трём магистральным трубопроводам подается на комплекс сооружений подготовки питьевой воды. В состав комплекса входят следующие сооружения:

- Насосная станция первого подъёма.
- Осветлитель (флоратор).
- Три фильтра с засыпкой фильтрующей массы.
- Хлоратор АХВ-1000/р-см.
- Резервуары чистой воды (4 резервуара по 1000 м³ каждый).
- Насосная станция второго подъёма.

Вода, пройдя полный цикл очистки на осветителях и скорых фильтрах, насосной станцией второго подъёма подаётся в существующую водопроводную сеть.

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

Водоподготовка исходной воды для централизованной системы водоснабжения городского поселения организована на площадке головных водозаборных сооружений. Исходной водой для городского водопровода служит вода из р. Волга, которая подаётся насосом по трубопроводам на осветлители (флораторы). После этого вода проходит двухступенчатую очистку на отстойниках и фильтрах с засыпкой фильтрующей массы. Перед подачей потребителю, вода обеззараживается в хлораторе АХВ-1000/р-см.

Вода, пройдя полный цикл очистки на осветителях и скорых фильтрах, насосной станцией второго подъёма подаётся в существующую водопроводную сеть.

На территории станции второго подъема, смонтированы, но не пущены в эксплуатацию установка озонирования исходной воды и установка Аквахлор. Для обеспечения соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки к современным требованиям обеспечения нормативов качества воды, необходимо ввести в эксплуатацию установку озонирования исходной воды и установку Аквахлор.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.

В состав системы водоснабжения входят станция первого подъема, станция второго подъема и четыре повысительные насосные станции (ПНС), которые обеспечивают бесперебойное снабжение водой потребителей в соответствии с установленными режимами работы.

Насосные станции первого и второго подъема имеют в своем составе основные и резервные насосные агрегаты. Переход с насосного агрегата на другой насосный агрегат обеспечивает равномерную работу всего насосного оборудования и проведение профилактических ремонтов согласно утвержденным графикам.

Насосные агрегаты второго подъема оборудованы частотно-регулируемым приводом. На насосных станциях основным оборудованием являются сетевые насосы, создающие необходимый напор в сети холодного водоснабжения. Данные по количеству, марке и техническим характеристикам насосных агрегатов представлены в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3.

№ п/п	Место установки	Марка и тип основного оборудования	Кол-во	Установленная мощность единичного оборудования, кВт	Напор, м в. ст.	Производительность, м. куб
1.	Головные водозаборные сооружения, станция I подъема	СД-320	2	50	40	160
2.	Головные водозаборные сооружения, станция II подъема	СД-320	2	50	40	160
3.	ПНС (ул. 2 ^я Производственная)	YBARA	1	3	20	30

4.	ПНС (ул. 1 ^я Производственная д. 6)	Colpega	1	0,8	8	30
5.	ПНС (ул. 1 ^я Производственная д. 8)	Colpega	1	0,8	8	30
6.	ПНС (ул. Садовая д. 4)	Colpega	1	0,8	8	30

Состояние насосного оборудования оценивается как удовлетворительное.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

Снабжение абонентов городского поселения г. Пучеж холодной водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Со станции второго подъема проложены два коллектора $d=200$ мм. В районе ул. Северная, в водопроводном колодце, происходит разделение водоводов на четыре ветки трубопроводов $d=200$ мм. Далее сеть трубопроводов распределяется по территории города. В центральной части города водопроводные сети закольцованы.

Общая протяженность водопроводных сетей городского поселения составляет 42,9 км, в том числе: 29,5 км магистральных водоводов, 10,4 км внутриквартальных сетей и 3,0 км домовых вводов водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 20 до 200 мм. Трубопроводы выполнены из различных материалов: чугун, сталь, полипропилен, асбоцемент.

В целом состояние водопроводных сетей городского поселения оценивается как удовлетворительное, обеспечивающее потребителей в полном объеме.

Материальная характеристика системы водоснабжения представлена в Прил.1.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей городского поселения г. Пучеж являются:

- высокий процент износа водопроводных сетей;
- невозможность качественного обслуживания участков сетей, выполненных из асбоцементных и чугунных материалов, ввиду прекращения выпуска сортамента и комплектующих для проведения ремонтных работ;
- неудовлетворительное состояние секционирующей и запорной арматуры, что не позволяет производить ремонтные работы на водопроводных сетях без отключения значительного количества абонентов;
- неудовлетворительное состояние значительного количества смотровых колодцев.

В настоящее время при перекладке или строительстве новых трубопроводов нашли широкое применение полипропиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Система горячего водоснабжения - совокупность устройств, обеспечивающих нагрев холодной воды и распределение ее по водоразборным приборам.

Системы ГВС подразделяют на централизованные и местные (децентрализованные). В централизованных системах одна водонагревательная установка в ЦТП обеспечивает горячей водой одно или несколько крупных зданий в пределах жилого микрорайона, квартала или поселка. Все централизованные системы проектируют с циркуляционными трубопроводами для обеспечения потребителей горячей водой, так как без них при отсутствии водоразбора вода в подающих линиях быстро выстывает и потребитель вынужден сливать ее, теряя при этом воду и теплоту. Кроме того, в системах ГВС устанавливают полотенцесушители, необходимые для сушки белья и обогрева ванных комнат, которые в отсутствие циркуляции работать не могут. Циркуляционные трубопроводы и циркуляционные насосы создают непрерывное движение воды - циркуляцию по замкнутому контуру: теплообменник - подающий трубопровод - водоразборный кран - циркуляционный трубопровод - теплообменник, поддерживая температуру горячей воды у водоразборного крана на уровне 60 °С.

В закрытых системах воду из тепловых сетей используют только в качестве энергоносителя в теплообменниках для подогрева холодной водопроводной воды, поступающей в местную систему горячего водоснабжения. Подача воды на горячее водоснабжение в закрытых системах теплоснабжения осуществляется через водо-водяные теплообменники.

В настоящее время в городском поселении г. Пучеж, ГВС, с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, организовано от четырех котельных. Приготовление горячей воды осуществляется в квартальных котельных с помощью водо-водяных теплообменных аппаратов различной конструкции путем нагрева водопроводной воды, теплоносителем внутрикотлового контура. Абоненты обособленных систем ГВС, располагаются в районе ул. Советская, ул. 2-я Производственная, ул. Заречная, ул. Зарубина, ул. Ленина.

1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.

Территория городского поселения г. Пучеж не принадлежит к районам распространения вечномёрзлых грунтов.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

В городском поселении г. Пучеж водоснабжающей организацией является – ООО «Илада» согласно концессионному соглашению, заключенному 31.01.2024.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Основными целями и задачами эксплуатирующей организацией централизованной системы водоснабжения является достижение:

- повышения надёжности (бесперебойности) снабжения потребителей услугами: снижение количества аварий на сетях водоснабжения, снижение износа систем коммунальной инфраструктуры;
- снижения уровня потерь в системах водоснабжения;
- сбалансированности системы коммунальной инфраструктуры: повышение уровня загрузки оборудования в системах водоснабжения, повышение эффективности использования имеющегося водного запаса, максимальное обеспечение системы водоснабжения приборами учёта;
- обеспечения доступности услуг водоснабжения для потребителей: доступность централизованного водоснабжения для потребителей жилых домов и организаций, дополнительные объёмы ресурса по подключаемым объектам.

К целевым показателям деятельности водоснабжающих организаций относятся следующие показатели:

- показатели качества воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды) реализации мероприятий инвестиционной программы;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.

Согласно данным генерального плана городского поселения г. Пучеж, численность постоянно проживающего населения в г. Пучеж за последние 10 лет стабильно уменьшается. Динамика изменения численности населения отражена в таблице.

Динамика изменения численности населения города за последние 10 лет.

Дата данных о численности населения	Численность населения, чел	Динамика численности населения по сравнению с предыдущими данными, чел.
01.01.2012	8159	
01.01.2013	7868	- 221
01.01.2014	7624	- 244
01.01.2015	7463	-161
01.01.2016	7284	-179
01.01.2017	7078	-206
01.01.2018	6813	-265
01.01.2019	6477	-336
01.01.2020	6255	-222
01.01.2021	6879	+624

Учитывая останков наиболее крупного промышленного предприятия – Пучежского льнокомбината и специфику ограниченного потребления воды в технологических целях оставшихся сравнительно небольших производств пищевого и швейного направления, основным потребителем водных ресурсов на территории Пучежского городского поселения является городское и сельское население.

Демографическая динамика численности населения города формируется разнонаправленными процессами, имеющими как отрицательный, так и положительный баланс.

Несмотря на ежегодную убыль населения города от 100 до 620 человек в год, положительная динамика рождаемости, позволяют сделать вывод о снижении темпов падения населения города и его стабилизации на расчетный срок на уровне 7200 человек.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что сложившаяся структура централизованной системы водоснабжения г. Пучеж позволяет обеспечить потребителей холодной воды на протяжении расчетного периода в полном объеме.

Генеральным планом городского поселения г. Пучеж предусматриваются следующие проектные решения в части развития его планировочной структуры:

В случае строительства новых объектов фактическая производительность головных водозаборных сооружений составляет 100,0 м³/час при проектном показателе 420,0 м³/час.

Резерв производительности водозаборных сооружений позволяет произвести подключение новых абонентов без увеличения производительности.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды.

Анализ баланса подачи и реализации воды разрабатывается, прежде всего, для формирования базы, необходимой в последующей работе по прогнозированию перспективных нагрузок, служащей основой для моделирования системы подачи и распределения воды, выявления резервов мощности водозаборных и канализационных очистных сооружений и формирования программ по их развитию.

Баланс подачи и реализации воды городского поселения г. Пучеж формируется под влиянием ряда факторов, в совокупности создающих особые условия водопользования:

- высокая сезонная и суточная неравномерность потребления;
- высокая доля частного сектора.

Составляющие водного баланса холодного водоснабжения приведены в таблице.

Таблица 3.1.1.

Показатели	Ед. изм.	Факт в год
Поднято воды	тыс. м ³	352,694
Потери воды	тыс. м ³	37,808
Расход на собственные нужды	тыс. м ³	0,989
Отпуск потребителям	тыс. м ³	313,897

Составляющие водного баланса горячего водоснабжения приведены в таблице.

Таблица 3.1.2.

Показатели	Ед. изм.	Факт 2023 г.
Выработано горячей воды	Гкал	4655,3
Отпуск в сеть	Гкал	4655,3
Потери в сети	Гкал	1294,17
Потери в сети	%	27,8
Реализация	Гкал	3361,13

Анализ баланса холодного водоснабжения характеризуется высоким процентом сетевых потерь, составляющим 10,75%, что свидетельствует о высоком проценте износа водопроводов холодной воды.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми

категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

Баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 3.2.1., 3.2.2.

Таблица 3.2.1.

Показатели	Ед. изм.	Факт в год	Факт ср. сут.
Поднято воды	тыс. м ³	352,694	0,97
Потери воды	тыс. м ³	37,808	0,11
Расход на собственные нужды	тыс. м ³	0,989	0,01
Отпуск потребителям	тыс. м ³	313,897	0,86

Таблица 3.2.1.

Показатели	Ед. изм.	ул. 2-я Производственная, д.9	ул. П. Зарубина	ул. Островского	ул. Заречная
Выработано горячей воды	Гкал	293,5	2395,75	335,28	1631,12
Расход на собственные нужды	Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск в сеть	Гкал	293,5	2395,75	335,28	1631,12
Потери в сети	Гкал	108,0	711,53	74,09	428,99
Потери в сети	%	36,8	29,7	22,1	26,3
Реализация	Гкал	185,49	1684,22	261,19	1202,13

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Основным потребителем водных ресурсов на территории Пучежского городского поселения является городское и сельское население. Структура водопотребления по группам абонентов представлена в таблицах 3.3.1. и 3.3.2.:

Таблица 3.3.1.

Группа потребителей	Ед.изм.	Натуральный объём, м ³ 2023 г.	Удельный вес, %
Население	тыс.м ³	215,668	68,71
Бюджетные организации	тыс.м ³	32,874	10,47
Промышленные предприятия	тыс.м ³	65,355	20,82
Итого	тыс.м ³	313,897	100,0

Таблица 3.3.2.

Группа потребителей	Ед. изм.	Натуральный объём, Гкал 2023 г.	Удельный вес, %
Население	Гкал	2199,15	65,98
Бюджетные организации	Гкал	1110,89	33,33
Промышленные предприятия	Гкал	22,99	0,69
Итого	Гкал	3333,03	100,0

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

В 2023 году среднее фактическое водопотребление составило 208 литров в сутки на 1 человека.

Согласно постановлению Региональной службы по тарифам Ивановской области от 16.12.2013 № 586-н/1 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на

Схема водоснабжения и водоотведения Пучежского городского поселения Пучежского муниципального района

территории Ивановской области» установлены следующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях и нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на общедомовые нужды при отсутствии приборов учета коммунальных.

Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в помещениях многоквартирных и жилых домов при отсутствии приборов учета коммунальных услуг				Норматив потребления коммунальных услуг на общедомовые нужды в многоквартирных домах при отсутствии приборов учета коммунальных услуг				
	Ед. изм.	в том числе			Этажность зданий	Ед. изм.	в том числе		
		по ХВС	по ГВС	по водоотв.			по ХВС	по ГВС	по водоотв.
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	4,99	3,89	8,88	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,093	0,077	0,170
					3-5-этажные		0,135	0,110	0,245
					6-этажные и выше		0,220	0,176	0,396
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	4,27	3,01	7,28	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,082	0,064	0,146
					3-5-этажные		0,127	0,100	0,227
					6-этажные и выше				
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение в многоквартирных и жилых домах,	м ³ на 1 человека в месяц	3,55	2,13	5,68	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав	0,072	0,051	0,123
					3-5-этажные		0,102	0,070	0,172

оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами					6-этажные и выше	общего имущества в многоквартирном доме	0,163	0,107	0,270
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	2,82	1,26	4,08	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,061	0,038	0,099
					3-5-этажные		0,085	0,049	0,134
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	8,88	0,00	8,88	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,149	0,000	0,149
					3-5-этажные		0,224	0,000	0,224
					6-этажные и выше		0,374	0,000	0,374
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без	м ³ на 1 человека в месяц	7,28	0,00	7,28	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,126	0,000	0,126
					3-5-этажные		0,188	0,000	0,188

душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами					6-этажные и выше		0,311	0,000	0,311
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	5,68	0,00	5,68	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,103	0,000	0,103
					3-5-этажные		0,151	0,000	0,151
					6-этажные и выше		0,247	0,000	0,247
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	4,08	0,00	4,08	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,079	0,000	0,079
					3-5-этажные		0,114	0,000	0,114
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твёрдом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах,	м ³ на 1 человека в месяц	7,68	0,00	7,68	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,132	0,000	0,132
					3-5-этажные		0,197	0,000	0,197

оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами					6-этажные и выше		0,327	0,000	0,327
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твёрдом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	6,48	0,00	6,48	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,114	0,000	0,114
					3-5-этажные		0,169	0,000	0,169
					6-этажные и выше		0,279	0,000	0,279
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твёрдом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	5,68	0,00	5,68	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,103	0,000	0,103
					3-5-этажные		0,151	0,000	0,151
					6-этажные и выше		0,247	0,000	0,247
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение, при наличии	м ³ на 1 человека в	4,08	0,00	4,08	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений,	0,079	0,000	0,079

внутриквартирных электрических и работающих на твёрдом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	месяц				3-5-этажные	входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,114	0,000	0,114
Централизованное ХВС и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	4,88	0,00	4,88	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,091	0,000	0,091
					3-5-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,133	0,000	0,133
Централизованное ХВС и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	3,36	0,00	3,36	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,069	0,000	0,069
					3-5-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,098	0,000	0,098
Централизованное ХВС и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками	м ³ на 1 человека в месяц	2,64	0,00	2,64	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,058	0,000	0,058
					3-5-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,081	0,000	0,081

ХВС из водоразборных колонок	м ³ на 1 человека в месяц	1,217	0,00	1,217	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,000	0,000	0,000
					3-5-этажные		0,000	0,000	0,000
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных общими душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	3,14	2,16	5,30	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,066	0,051	0,117
					3-5-этажные		0,093	0,070	0,163
Централизованное ГВС и ХВС, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	2,23	1,07	3,30	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,052	0,035	0,087
					3-5-этажные		0,072	0,045	0,117
Централизованное ХВС и во-	м ³ на 1	3,30	0,00	3,30	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ²	0,068	0,000	0,068

доотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами	человека в месяц				3-5-этажные	общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,096	0,000	0,096
Централизованное ХВС и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных кухонными мойками и унитазами	м ³ на 1 человека в месяц	1,50	0,00	1,50	1-2-этажные	м ³ в месяц на 1 м ² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,042	0,000	0,042
					3-5-этажные	общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	0,055	0,000	0,055

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

В городском поселении г. Пучеж высок уровень приборного учета горячей и холодной воды у абонентов. Учет холодной и горячей воды осуществляется на основании общедомовых и индивидуальных приборов учета. Данные об оснащении приборами учета абонентов указаны в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1.

№пп.	Абоненты	Холодное водоснабжение		Горячее водоснабжение	
		Всего абонентов, шт.	Процент оснащенности, %	Всего абонентов, шт.	Процент оснащенности, %
1.	Население (общедомовые)	21	45	13	46,15
2.	Население (индивидуальные)	3 875	86	732	70,08
3.	Юридические лица	80	98	12	100,0

Данные об оснащении приборами учета источников водоснабжения указаны в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2.

Наименование	Всего выводов, шт.	Процент оснащенности, %
Источники ХВС	1	0,0
Источники ГВС	4	50,0

Рассматривая данные таблиц 3.5.1. и 3.5.2. видно, что уровень оснащенности приборами учета достаточно высок. Наиболее высокий уровень оснащенности приборами учета наблюдается у потребителей холодной воды – юридических лиц, достигающий 98%, индивидуальными приборами учета оснащены 86% абонентов. Общедомовые приборы учета установлены в 45% многоквартирных домов.

Говоря об источниках холодного и горячего водоснабжения, можно отметить что:

- на головных водозаборных сооружениях водозабор и отпуск в сеть не оснащены приборами учета;

- источники выработки горячей воды оснащены приборами учета отпуска на 50,0%.

В последние годы в городском поселении г. Пучеж складывается тенденция к увеличению числа абонентов оснащенных приборами учета.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа.

Проектная мощность головных водозаборных сооружений составляет 420,0 т/ч. В 2023 году среднечасовая фактическая производительность водозабора составила 100,0 т/ч.

В городском поселении г. Пучеж Ивановской области дефицит производственных мощностей системы водоснабжения отсутствует.

Существующая структура централизованной системы водоснабжения городского поселения обеспечивает всех подключенных абонентов в полном объеме.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды.

Согласно данным генерального плана городского поселения г. Пучеж, численность постоянно проживающего населения в г. Пучеж за последние 10 лет стабильно уменьшается.

Водоснабжение населения рассчитано исходя из динамики снижения численности населения городского поселения принятого на конец расчетного периода в соответствии с прогнозами генерального плана городского поселения г. Пучеж. Прогнозный баланс водопотребления приведен в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1.

№ пп.	Показатель	2023 г.	2033 г.
1.	Потребление ХВС, тыс.м ³	313,897	285,657
2.	Потребление ГВС, Гкал	3333,03	3021,794

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Система горячего водоснабжения - совокупность устройств, обеспечивающих нагрев холодной воды и распределение ее по водоразборным приборам.

Системы ГВС подразделяют на централизованные и местные (децентрализованные). В централизованных системах одна водонагревательная установка в ЦТП обеспечивает горячей водой одно или несколько крупных зданий в пределах жилого микрорайона, квартала или поселка. Все централизованные системы проектируют с циркуляционными трубопроводами для обеспечения потребителей горячей водой, так как без них при отсутствии водоразбора вода в подающих линиях быстро выстывает и потребитель вынужден сливать ее, теряя при этом воду и теплоту. Кроме того, в системах ГВС устанавливают полотенцесушители, необходимые для сушки белья и обогрева ванных комнат, которые в отсутствии циркуляции работать не могут. Циркуляционные трубопроводы и циркуляционные насосы создают непрерывное движение воды - циркуляцию по замкнутому контуру: теплообменник - подающий трубопровод - водоразборный кран - циркуляционный трубопровод - теплообменник, поддерживая температуру горячей воды у водоразборного крана на уровне 60 °С.

В закрытых системах воду из тепловых сетей используют только в качестве энергоносителя в теплообменниках для подогрева холодной водопроводной воды, поступающей в местную систему горячего водоснабжения. Подача воды на горячее водоснабжение в закрытых системах теплоснабжения осуществляется через водо-водяные теплообменники.

В настоящее время в городском поселении г. Пучеж ГВС, с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, организованы от четырех котельных. Приготовление горячей воды осуществляется в квартальных котельных с помощью водо-водяных теплообменных аппаратов различной конструкции путем нагрева водопроводной воды, теплоносителем внутрикотлового контура. Абоненты обособленных систем ГВС, располагаются в районе ул. Советская, ул. 2-я Производственная, ул. Заречная, ул. Зарубина, ул. Ленина.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Согласно данным генерального плана городского поселения г. Пучеж, численность постоянно проживающего населения в г. Пучеж за последние 10 лет стабильно уменьшается.

Водоснабжение населения рассчитано исходя из динамики снижения численности населения городского поселения принятого на конец расчетного периода в соответствии с

прогнозами генерального плана городского поселения г. Пучеж. Прогнозный баланс водопотребления приведен в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1.

№ пп	Показатель	2023 г.			2033 г.		
		Годовое, тыс.м ³	Среднесуточ ное, тыс.м ³	Максимальн ое суточное, тыс.м ³	Годовое, тыс.м ³	Среднесуточ ное, тыс.м ³	Максимальн ое суточное, тыс.м ³
1.	Потребление ХВС, тыс.м ³	313,897	0,86	0,88	285,657	0,79	0,81
2.	Потребление ГВС, Гкал	3333,03					

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам.

Территориальное деление городского поселения г. Пучеж отсутствует. Баланс потребления горячей, питьевой, технической воды водоснабжения представлен в таблицах 3.10.1.

Таблица 3.10.1.

Показатели	Ед. изм.	Факт в год
Потребление ХВС	тыс. м ³	313,897
Потребление ГВС	Гкал	3333,03

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Согласно данным генерального плана городского поселения г. Пучеж, численность постоянно проживающего населения в г. Пучеж за последние 10 лет стабильно уменьшается.

Водоснабжение населения рассчитано исходя из динамики снижения численности населения городского поселения принятого на конец расчетного периода в соответствии с прогнозами генерального плана городского поселения г. Пучеж.

Оценка распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов дана ниже в таблице:

Таблица 3.11.1.

Показатели	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Население	тыс. м ³	215,668	215,668	208,300	206,500	204,300	202,800
Бюджетные организации	тыс. м ³	32,874	32,874	32,874	32,874	32,874	32,874
Промышленные предприятия	тыс. м ³	65,355	65,355	65,355	65,355	65,355	65,355
Итого	тыс. м ³	313,897	313,897	306,529	304,729	302,529	301,029

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

Потери воды при транспортировке бывают следующих видов:

- скрытые утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений;
- видимые утечки воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;
- утечки воды через водоразборные колонки;
- утечки через уплотнения сетевой арматуры;
- потери воды при ремонте трубопроводов, арматуры и сооружений;
- потери от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;
- испарение воды из открытых резервуаров;
- потери от просачивания воды при ее хранении в РЧВ, размещенных на водопроводной сети, при их исправном техническом состоянии.

Динамика изменения сетевых потерь указана в таблице 3.12.1.

Таблица 3.12.1.

Сетевые потери	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Годовые потери	тыс. м ³	82,328	81,563	79,896	78,521	77,253	76,546

Среднесуточные потери	тыс. м ³	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21
--------------------------	---------------------	------	------	------	------	------	------

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения рассчитываются на основе данных о планируемом изменении структуры жилого фонда, развитии коммунальной инфраструктуры и изменения численности населения, охваченного централизованными системами водоснабжения и водоотведения. Данные о перспективных балансах водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 3.13.1., 3.13.2.

Таблица 3.13.1.

Показатели	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Поднято воды	тыс. м ³	352,694	342,971	340,707	337,568	335,868	334,068
Расход на собственные нужды	тыс. м ³	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989	0,989
Потери в сети	тыс. м ³	37,808	35,453	34,989	34,050	33,850	32,95
Реализация	тыс. м ³	313,897	306,529	304,729	302,529	301,029	300,129

Административно-территориальное деление городского поселения г. Пучеж отсутствует. В связи с этим, территориальный баланс подачи и реализации воды совпадает с общим балансом.

Основным потребителем водных ресурсов на территории Пучежского городского поселения является городское и сельское население. Структурный баланс подачи и реализации воды по группам абонентов представлен в таблице 3.13.2.

Таблица 3.13.2.

Показатели	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Население	тыс. м ³	215,668	208,300	206,500	204,300	202,800	201,900
Бюджетные организации	тыс. м ³	32,874	32,874	32,874	32,874	32,874	32,874
Промышленные предприятия	тыс. м ³	65,355	65,355	65,355	65,355	65,355	65,355
Итого	тыс. м ³	313,897	306,529	304,729	302,529	301,029	300,129

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении, представлен в таблице 3.14.1.

Таблица 3.14.1.

Показатели	Ед. изм.	Проектная мощность	2024	2025	2026	2027	2028
Требуемая мощность водозаборных сооружений	тыс. м ³ /сут	10,08	1,029	1,028	1,027	1,026	1,025
Требуемая мощность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	1,55	0,687	0,68	0,674	0,668	0,625

Проектная мощность водозаборных сооружений составляет 10,08 тыс. м³/сут., дефицит мощности водозаборных сооружений не прогнозируется.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Организация, наделенная статусом гарантирующего поставщика холодной воды городского поселения г. Пучеж, является ООО «Илада».

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованных систем водоснабжения является бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу водоочистных сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий городского поселения г. Пучеж Ивановской области.

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень основных мероприятий на период 2024-2047 гг. по реализации схем водоснабжения представлен в таблице 4.1.1.

№ п/п	Наименование объекта (мероприятия)	Место расположения объектов	Цели реализации (группы) / краткое описание мероприятия	Год начала строительства /реконструкции	Технические характеристики объекта до выполнения мероприятия			Технические характеристики объекта после выполнения мероприятия			Стоимость реализации мероприятия, тыс. руб. (с НДС)	в том числе по годам:															
					Показатель	Единица измерения	Значение показателя	Показатель	Единица измерения	Значение показателя			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038-2047
1.	Строительство объектов не связанных с подключением																										
1.1	Строительство объектов централизованной системы водоснабжения																										
1.1.1	Мероприятия первой очереди. Реконструкция водопроводных сетей и колодцев	Ивановская область, Пучежский м.р. Г. Пучеж. Реконструкция водопроводных сетей и колодцев по улицам: 1-я Производственная, пер. 4-й Первомайский, Матросова, Калинина, Петрова, Производственная, Дмитрова, Островского,	Реконструкция	2025	Диаметр (D)	мм	100	Диаметр (D)	мм	110	4 356,760	0,000	0,000	1 089,190	1 089,190	1 089,190	1 089,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					Протяженность (L)	м	1258	Протяженность (L)	м	1258																	
					Материал труб	-	Чугун, сталь, асбест	Материал труб	-	Полиэтилен																	

Схема водоснабжения и водоотведения Пучежского городского поселения Пучежского муниципального района

Страница 41

Администрация Пучежского муниципального района

[illegible]

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Вновь строящиеся и предлагаемые к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения в г. Пучеж отсутствуют.

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

- наиболее полно, непрерывно и в компактной форме отображать на ПУ технологический процесс;
- быстро и на значительные расстояния передавать между ПУ и контролируемыми пунктами (КП) большие объемы распорядительной и известительной информации;
- кроме оперативной информации передавать диспетчеру производственно-статистическую информацию, а также интегральные значения технологических параметров;
- обеспечивать передачу в АСУ ТП водоотведения необходимого объема информации;
- осуществлять телеавтоматическую работу сооружений и агрегатов, удаленных на значительные расстояния;
- использовать минимальное количество линий связи;
- регистрировать и документировать значения технологических параметров и события в технологическом процессе.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоснабжения на объектах городского поселения город Пучеж, не предусмотрено.

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

В городском поселении г. Пучеж высок уровень приборного учета воды у абонентов. Оснащенность приборами учета холодной воды составляет:

- общедомовых и индивидуальных приборов учета 17,33% и 73,75% соответственно;
- юридических лиц – 91,25%.

Показания установленных приборов учета служат основанием для коммерческих расчетов за потребленный ресурс.

На головных водозаборных сооружениях водозабор и отпуск в сеть не оснащены приборами учета.

Руководствуясь Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» рекомендуется установить узлы учета холодной воды на головных водозаборных сооружениях.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

Размещение сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждения при авариях и производстве строительных и ремонтных работ.

В связи с устройством усовершенствованных проездов на бетонном основании инженерные сети следует укладывать в зеленой или технической полосе проездов, под уширенными тротуарами и внутри кварталов способом совмещенных прокладок нескольких трубопроводов в одной траншее. Этот способ может снизить стоимость строительства сетей примерно на 3 - 7% против стоимости отдельных прокладок тех же сетей, так как расстояние между трубопроводами уменьшается.

Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети - по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводу. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Расположение сетей по отношению к зданиям и подземным сооружениям должно обеспечить возможность производства работ по укладке и ремонту сетей и защите смежных трубопроводов при авариях, а также не допускать подмыва фундаментов зданий и подземных сооружений при повреждениях канализационных трубопроводов и исключить возможность попадания сточных вод в водопроводные сети.

Расстояние в свету между наружными стенками трубопроводов и колодцев или камер должно быть не менее 0,15 м.

При параллельной прокладке канализационных труб на одном уровне с водопроводными расстояние между стенками трубопроводов должно быть не менее 1,5 м при водопроводных трубах диаметром до 200 мм и не менее 3 м при трубах большего диаметра. Если канализационные трубы укладываются на 0,5 м выше водопроводных, то расстояние (в плане) между стенками трубопроводов в водопроницаемых грунтах должно быть не менее 5 м.

При траншейной прокладке сетей параллельно трамвайным и железнодорожным путям расстояние в плане от бровки траншей до оси рельса внутризаводских и трамвайных путей должно быть не менее 1,5 м, до оси ближайшего железнодорожного пути - не менее 4 м (но во всех случаях не менее чем на глубину траншеи от подошвы насыпи), до бордюрного камня автомобильных дорог - не менее 1,5 или 1 и до бровки кювета либо подошвы насыпи.

Канализационные трубопроводы при пересечении с хозяйственно-питьевыми водопроводными линиями, как правило, должны укладываться ниже водопроводных труб, при этом расстояние между стенками труб по вертикали должно быть не менее 0,4 м. Это требование может не соблюдаться при укладке водопроводных линий из металлических труб в кожухах (футлярах). Длина защищенных участков в каждую сторону от места пересечения должна быть в глинистых грунтах не менее 3 м, а в фильтрующих грунтах — 10 м.

Пересечение водопроводов дворовыми участками канализационных сетей допускается и над водопроводными линиями без соблюдения приведенных выше требований. В этом случае расстояние между стенками труб по вертикали должно быть не менее 0,5 м,

При очень развитом подземном хозяйстве под магистральными проездами крупных городов и промышленных предприятий или под проездами с интенсивным движением все инженерные сети, за исключением газопроводов, прокладывают в сборных железобетонных проходных коллекторных туннелях для подземных коммуникаций

Прокладка подземных сетей в туннелях позволяет ремонтировать коммуникации без вскрытия проезжей части улиц и упрощает их эксплуатацию.

Коллекторы для подземных коммуникаций при открытом способе производства земляных работ устраивают прямоугольного сечения от 170х180 до 240х250 см из сборных железобетонных элементов, а при щитовой проходке - круглого сечения из железобетонных блоков-тубингов.

Трассировка маршрута прохождения трубопроводов холодной воды для водоснабжения планируемых к строительству объектов социально-культурного и жилого назначения определяется на этапе проектирования данных объектов.

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

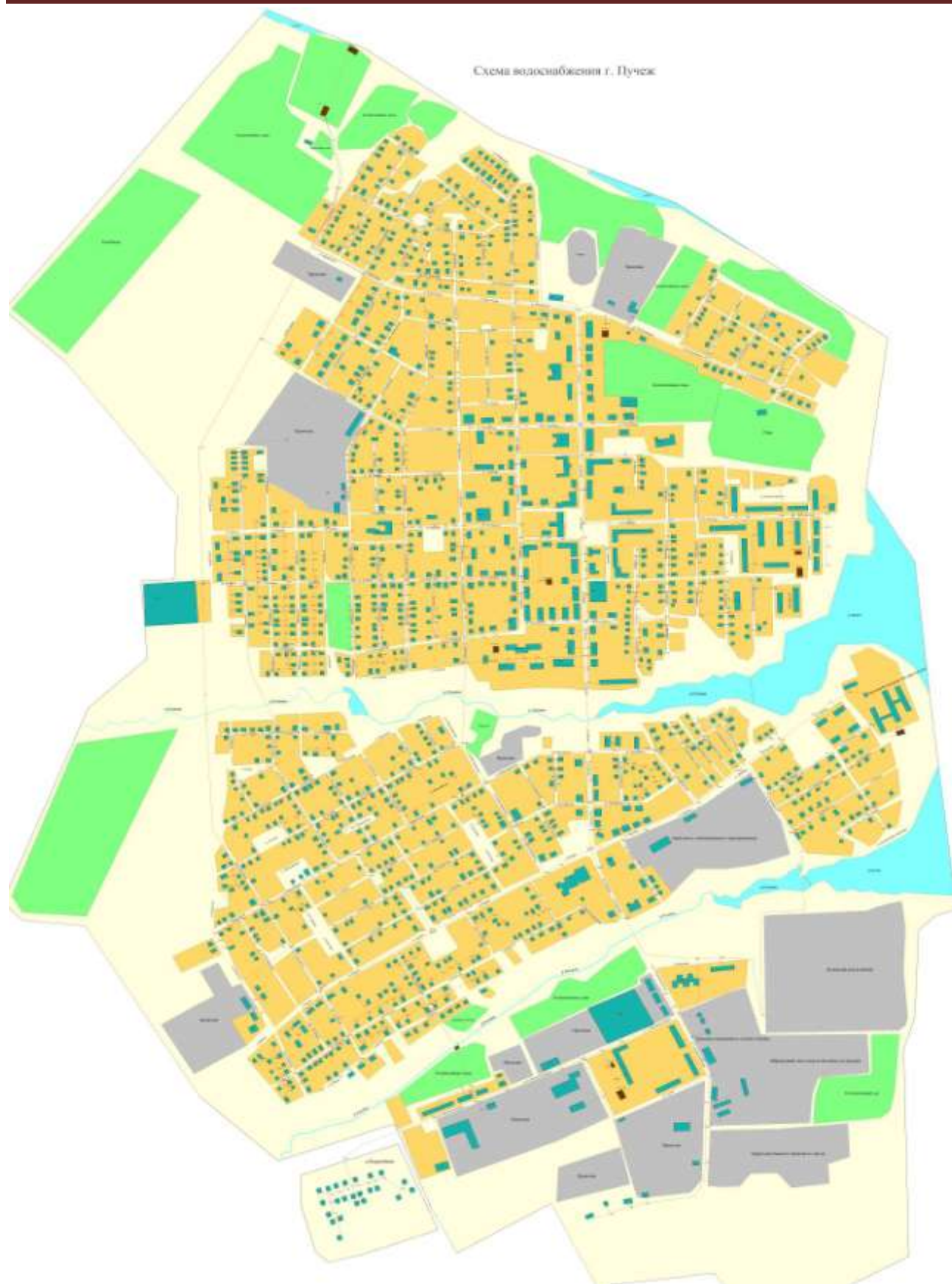
Насосные станции следует размещать в отдельном помещении зданий на первых, в цокольных и подвальных этажах, они должны иметь отдельный выход наружу или на лестничную клетку, имеющую выход наружу. Допускается размещать насосные станции в отдельно стоящих зданиях или пристройках.

Вновь вводимых насосных станций, резервуаров, водонапорных башен схемой водоснабжения городского поселения г. Пучеж не предусмотрено.

4.8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Карта существующего размещения объектов представлена на рисунке 4.9.1.

Рисунок 4.9.1.



Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

При водоподготовке питьевой воды в качестве химических реагентов, используемых в водоподготовке, в настоящее время применяется жидкий хлор.

При использовании этого реагента должны соблюдаться следующие меры безопасности:

Правила обращения и хранения.

- Предосторожность для безопасного обращения:

С продуктом обращаться осторожно и на оборудовании, специально предназначенном для вещества. Использование индивидуальных средств защиты. Не смешивать с кислотами. Разъедает металлы. Повреждает кожу и текстиль.

- Условия для безопасного хранения, включая всевозможные несовместимости:

Применение жидкого хлора требует неукоснительного соблюдения "Правил по производству, транспортированию, хранению и потреблению хлора" (ПБ 09-594-03), в связи с чем затраты на обеспечение мер безопасности при использовании жидкого хлора многократно

превышают затраты на само хлорирование. Затраты же на ликвидацию последствий возможной разгерметизации многотонных запасов жидкого хлора вообще не предсказуемы.

Меры пожарной безопасности.

- Среда пожаротушения:

Среда пожаротушения - Специальных требований нет.

Неподходящая среда пожаротушения - Нет

- Особая опасность, исходящая от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться хлорсодержащие токсичные газы.

- Специальные защитные меры для пожарных:

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат.

- Особые методы:

Сам продукт не является возгораемым. В случае пожара могут выделяться соединения хлора, разъедающие металл и повреждающие строения.

Меры безопасности в случае утечки.

- Индивидуальная защита, средства защиты и порядок действий при аварийной ситуации:

Обязательное использование индивидуальных средств защиты. Люди должны находиться вдали от разлива/утечки. Должна быть обеспечена соответствующая вентиляция.

- Мероприятия по защите окружающей среды:

Избегать проникновения в грунтовые почвы. Для утилизации собрать механическим способом в удобные контейнеры.

- Способы и материалы при загрязнении и очистке:

Для утилизации собрать механическим способом в удобные контейнеры. Небольшие разливы можно смыть обильным количеством воды для удаления продукта. Немедленно вымыть разлив/утечку.

Контроль за выбросом в окружающую среду.

Не должен попадать в окружающую среду.

В настоящее время на головных водозаборных сооружения г. Пучеж смонтирована установка Аквахлор, которая позволит перейти к использованию в качестве реагента гипохлорит натрия (NaClO).

Гипохлорит натрия (NaClO) относится к реагентам-дезинфектантам, используемым в качестве альтернативы газообразному хлору, обеспечивает эффективное обеззараживание и

защиту от всех известных патогенных (болезнетворных) бактерий, вирусов, грибковых инфекций и простейших. Гипохлорит натрия применяется обычно в двух формах: товарный (технический) марки А - высококонцентрированный раствор с высоким значением рН, производимый на химических заводах, и раствор с более низкой концентрацией, производимый на месте использования в нужном количестве путем электролиза раствора поваренной соли.

Переход на использование гипохлорита натрия существенно уменьшает риски, связанные с применением жидкого хлора. Тем не менее, следует помнить, что технический гипохлорит с концентрацией 14-18 % очень агрессивен из-за высокого значения рН и содержания хлора. Поэтому при обращении с ним необходимо соблюдать дополнительные меры безопасности - надевать защитные очки и специальную одежду. Применение же 0,8 % - ного гипохлорита снижает указанные риски до минимума. Безопасность населения, а также персонала, на самих водопроводных сооружениях обеспечивается исключением транспортировки больших партий реагента, хранения и дозирования высококонцентрированных растворов реагентов или газообразного хлора. При обращении с 0,8 процентным гипохлоритом также не требуется сложной индивидуальной защиты персонала.

В настоящее время на головных водозаборных сооружения г. Пучеж смонтирована установка озонирования.

Озон – O_3 , аллотропная форма кислорода, являющаяся мощным окислителем химических и других загрязняющих веществ, разрушающихся при контакте. В отличие от молекулы кислорода, молекула озона состоит из трех атомов и имеет более длинные связи между атомами кислорода. По своей реакционной способности озон занимает второе место, уступая только фтору. Озон может существовать во всех трех агрегатных состояниях. При нормальных условиях озон - газ голубоватого цвета. Температура кипения озона – 112 С, а температура плавления составляет – 192 С.

Озон является бесцветным газом, молекулы которого, состоящие из трех атомов кислорода, являются нестабильными. Спустя небольшой интервал времени после образования, молекула озона распадается, возвращаясь в свое естественное состояние: молекулу кислорода, состоящую из двух атомов. При этом остаются свободные атомы кислорода, которые агрессивно стремятся присоединиться к любым инородным частицам, содержащимся в воде. При этом вода оказывается той средой, в которой бактерии и прочие органические примеси легко разлагаются под действием этих свободных атомов кислорода. Благодаря этому, озон оказывается очень сильным окислителем, и его дезинфицирующие свойства во много раз сильнее других распространенных дезинфекторов, таких как хлор. Предпочтительность

использования озона в индустрии подготовки питьевой воды, обусловлена также тем фактом, что озон, в отличие от хлора, не оставляет никакого запаха, полностью разлагаясь на кислород.

Озон не придает воде привкусов и запахов и обладает весьма ценным свойством самораспада – после окончания обработки озон превращается обратно в кислород. Благодаря этому передозировка озона не является проблемой. По своей сути очистка воды озоном эквивалентна многократно ускоренной процедуре природной очистки воды, протекающей в естественных условиях под действием кислорода воздуха и солнечного излучения.

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения указаны в таблице 4.1.1.

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

- 1) Показатели качества воды;
- 2) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) Показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) Показатели очистки сточных вод;
- 5) Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- 6) Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
- 7) Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения представлена в таблице 7.1.1.

Наименование показателя (в сфере водоснабжения)	Значение														
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды)															
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2. Показатель надежности и бесперебойности															
Для централизованных систем холодного водоснабжения: количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,55	0,30	0,30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3. Показатели энергетической эффективности															
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах)	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м)	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850
Наименование показателя (в сфере водоснабжения)	Значение														
	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047					

Администрация Пучежского муниципального района

1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды)										
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2. Показатель надежности и бесперебойности										
Для централизованных систем холодного водоснабжения: количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,30	0,30	0,30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3. Показатели энергетической эффективности										
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах)	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м)	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Выявленные бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения в Пучежском городском поселении отсутствуют.

Раздел 9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Водоотведение как отрасль играет большую роль в обеспечении жизнедеятельности городского поселения г. Пучеж и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы отвода сточных вод.

В настоящее время отвод хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от зданий и сооружений г. Пучеж осуществляется по канализационным сетям, с расположенными на них пятью КНС. Затем сточные воды поступают на шесть площадок очистных сооружений. Сброс осуществляется в три водоёма – непосредственно в р. Волга, а также в её притоки – р. Пушавка и р. Родинка.

Система канализации в городском поселении, следующая: по самотечной сети стоки подаются на канализационные насосные станции перекачки, которые осуществляют перекачку стоков по сети трубопроводов до очистных сооружений. Для сбора и последующей транспортировке сточных вод в городском поселении эксплуатируются пять канализационно-насосных станций. На КНС установлены фекальные насосы, в количестве десяти единиц.

Общая протяжённость городских канализационных сетей составляет 10,5 км. Изношенность канализационных сетей приближается к критическому уровню и составляет более 80%.

Канализационно-насосные станции, эксплуатируемые в городском поселении г. Пучеж, построены по типовому проекту. КНС разделяется на «мокрое» и «сухое» отделения. В качестве фекальных насосов используются насосные агрегаты различных марок, в количестве десяти штук. Автоматизация перекачки сточных вод организована по уровню сточных вод в мокром отделении, по достижению которого включаются фекальные насосы.

Мощность очистных сооружений г. Пучеж по проектной документации составляет 1,55 тыс. м³/сут. В настоящее время на очистных сооружениях находятся в эксплуатации пруды-отстойники. Биологическая очистка сточных вод осуществляется на очистных сооружениях МУП «Поволжская сетевая компания» №1, ОАО «Пучежский сыродельный завод» и ОБСУСО «Пучежский дом-интернат для престарелых и инвалидов».

Обеспеченность жилищного, многоквартирного фонда централизованной системой канализации составляет 99,0 %. К системе централизованной канализации подключена в

основном многоквартирная застройка. В частном секторе к централизованной системе водоотведения подключено 2% домов, отвод стоков от остальных домов, производится на рельеф выгребов.

Гарантирующей организацией в сфере водоотведения на территории г. Пучеж согласно концессионному соглашению от 31.01.2024 г. является ООО «Илада».

Карта существующего размещения объектов водоотведения представлена на рисунке 9.1.1.

Рисунок 9.1.1.



9.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

Существующие способы обработки стоков и их осадков должны содействовать наиболее полному их использованию. Необходимо избегать таких способов обработки, которые приводят к потере ценных веществ. Осадки городских сточных вод представляют собой примеси в твёрдой фазе, выделенной из воды в результате механической, физико-химической и биологической очистки.

Свежие отходы богаты органическими веществами, способными к быстрому размножению, что вызывает необходимость их предварительной обработки перед утилизацией.

Стабилизация – это предотвращение загнивания осадков, основанное на изменении их физико-химических характеристик, которое сопровождается подавлением жизнедеятельности гнилостных бактерий.

Стабилизация осадков достигается различными путями:

1. Минерализацией органического вещества – анаэробное метановое брожение, анаэробная стабилизация, тепловая обработка, биотермическое разложение.
2. Изменением активной реакции среды (повышением величины рН путём введения щелочей).

В связи с изменением физико-химических характеристик осадков, стабилизация одновременно может сопровождаться:

- 1) улучшением водоотдающей способности осадков (Аэробная стабилизация, тепловая обработка, введение извести);
- 2) сокращением объёма;
- 3) получением побочных продуктов – биогаза при анаэробном сбраживании;
- 4) обеззараживанием осадков;
- 5) улучшением удобрительных свойств (обработка известью, аммиаком и др.)

Централизованная система водоотведения городского поселения г. Пучеж, представляет собой совокупность самотечных и напорных участков канализационных сетей, сооружений на них, пяти канализационно-насосных станций и шести действующих площадок очистных сооружений. Очистные сооружения на площадке Льнокомбината в настоящее время не эксплуатируется, в схеме централизованного водоотведения городского поселения г. Пучеж не участвуют.

Хозяйственно-бытовые стоки по самотечным трубопроводам поступают на канализационно-насосные станции:

- КНС очистных сооружений №1 МУП «Поволжская сетевая компания» расположенная в районе ул. 2-я Производственная;

- КНС МУП «Поволжская сетевая компания» расположенная в районе ул. Грибоедова;

- КНС МУП «Поволжская сетевая компания» расположенная в районе ул. Маяковского;

- КНС ООО «Илада» расположенная в районе ул. Заречная;

- КНС ОАО «Пучежский сыродельный завод».

Технические характеристики КНС представлены в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1.

№	Местоположение	Проектная мощность, м ³ /сут	Фактическая мощность, м ³ /сут	Оборудование	Обслуживающая организация
1.	ул. 2-я Производственная	180,0	100,0	Насос СД100/40 – 2 шт.	МУП «Поволжская сетевая компания»
2.	ул. Грибоедова	180,0	1300,0	Насос СД100/40 – 1 шт.	МУП «Поволжская сетевая компания»
3.	ул. Маяковского	320,0	1300,0	Насос СД160/45 – 2 шт.	МУП «Поволжская сетевая компания»
4.	ул. Заречная	200,0	103,0	н/д	ОБСУСО «Пучежский дом-интернат для престарелых и инвалидов»
5.	Территория ОАО «Пучежский сыродельный завод»	700,0	60,0	Насос СМ100-65-250 – 2 шт.	ОАО «Пучежский сыродельный завод»

С канализационно-насосных станций, хозяйственно-бытовые стоки поступают на шесть площадок очистных сооружений.

Технические характеристики очистных сооружений представлены в таблице 9.2.2.

Таблица 9.2.2.

№	Местоположение	Проектная мощность, м ³ /сут	Фактическая мощность, м ³ /сут	Метод очистки	Обслуживающая организация
1.	Очистные сооружения №1	200,0	90,0	Механическая, биологическая очистка	МУП «Поволжская сетевая компания»
2.	Очистные сооружения №2	50,0	140,0	Механическая очистка	МУП «Поволжская сетевая компания»
3.	Очистные сооружения №3	400,0	1300,0	Механическая очистка	МУП «Поволжская сетевая компания»
4.	Очистные сооружения №4	200,0	100,0	Механическая, биологическая очистка	ООО «Илада»
5.	Очистные сооружения №5	700,0	60,0	Механическая, биологическая очистка	ОАО «Пучежский сыродельный завод»
6.	Очистные сооружения №6	н/д	н/д	Механическая очистка	ОАО «Пучежский хлебокомбинат»

На очистных сооружениях №2,3,6 технологическая схема очистки сточных вод не соответствует требованиям нормативов качества очистки сточных вод. Дефицит фактической мощности отмечен на очистных сооружениях №2, №3.

9.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.

Система централизованного водоотведения включает в себя шесть технологических зон водоотведения. Каждая технологическая зона состоит из системы трубопроводов канализационных сетей, охватывающих часть городского поселения, сооружений на них и площадки очистных сооружений.

Водоотведение сточных вод от населения, организаций и промышленных предприятий производится на площадки очистных сооружений. Список абонентов с разбивкой по технологическим зонам, приведен в Приложении 4.

К системе централизованной канализации подключена в основном многоквартирная застройка. В частном секторе отвод стоков производится на рельеф выгребов. Частная застройка

не охваченная централизованной системой водоотведения, расположена, в основном, в западной части города.

9.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Осадки сточных вод, скапливающиеся на очистных сооружениях, представляют собой водные суспензии с объемной концентрацией полидисперсной твердой фазы от 0,5 до 10%. Поэтому прежде чем направить осадки сточных вод на ликвидацию или утилизацию, их подвергают предварительной обработке для получения шлама, свойства которого обеспечивают возможность его утилизации или ликвидации с наименьшими затратами энергии и загрязнениями окружающей среды. Технологический цикл обработки осадков сточных вод, представленный на схеме, включает в себя все виды обработки, ликвидации и утилизации.



Уплотнение осадков сточных вод является первичной стадией их обработки. Наиболее распространены гравитационный и флотационный методы уплотнения. Гравитационное уплотнение осуществляется в отстойниках-уплотнителях; флотационное - в установках напорной флотации. Применяется также центробежное уплотнение осадков в циклонах и центрифугах. Перспективно вибрационное уплотнение путем фильтрования осадка сточных вод через фильтрующие перегородки или с помощью погруженных в осадок вибраторов.

Стабилизация осадков используется для разрушения биологически разлагаемой части органического вещества, что предотвращает загнивание осадков при длительном хранении на открытом воздухе (сушка на иловых площадках, использование в качестве сельскохозяйственных удобрений и т. п.).

Для стабилизации осадков промышленных сточных вод применяют в основном аэробную стабилизацию – длительное аэрирование осадков в сооружениях типа аэротенков, в результате чего происходит распад основной части биологически разлагаемых веществ, подверженных гниению.

На очистных сооружениях городского поселения г. Пучеж, утилизация осадков сточных вод по данной схеме не производится.

9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

В состав сетевого хозяйства централизованной системы водоотведения, по данным ресурсо – снабжающих организаций входит:

- канализационные сети, протяженностью 10,5 км.;
- канализационные насосные станции (КНС) – 5 шт.

Общая протяженность канализационных сетей составляет 10,5 км. Материал трубопроводов преимущественно – керамика, диаметры трубопроводов от $d=65\text{мм}$, до $d=200\text{мм}$. Износ канализационных сетей составляет 87%, срок эксплуатации большинства участков сетей составляет более 15 лет.

Общее состояние централизованной системы водоотведения обеспечивает возможность отвода сточных вод от всех абонентов, подключенных к централизованной сети.

9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

По данным ресурсо-снабжающих организаций на объектах централизованной системы водоотведения городского поселения г. Пучеж в 2023 году было зафиксировано около 68 аварийных случаев. Подавляющее большинство аварий составляли засоры трубопроводов, вследствие неудовлетворительного состояния канализационных колодцев. 4,3% аварийных ситуаций произошло продавливание трубопроводов приведших к наполнению канализационных колодцев сточными водами. Разливов хозяйственно-бытовых сточных вод на поверхность не произошло, тем самым загрязнения почв и грунтовых вод не отмечено.

Показатель надежности объектов централизованной системы водоотведения составляет 6,38 шт./км за 2023 год, что свидетельствует о большом проценте износа канализационных сетей.

9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Сброс сточных вод приводит к загрязнению естественных водоемов. Наиболее интенсивному антропогенному воздействию подвергаются пресные поверхностные воды суши (реки, озера, болота и др.). Не только ядовитые химические и нефтяные загрязнения, избыток органических и минеральных веществ также опасны для водных экосистем. Очень важным аспектом загрязнения водного бассейна Земли является тепловое загрязнение, которое представляет собой сброс подогретой воды с промышленных предприятий.

Экологический аспект данной проблемы состоит в том, что загрязнение водоемов сточными водами приводит к изменению химического состава, нарушению круговорота веществ, разрушению естественных экосистем, исчезновению видов, генетическому ущербу.

Социальный аспект состоит в том, что загрязнение природных вод приводит к нарушению качества питьевой воды, вызывает различные заболевания, население не может использовать водоемы в рекреационных целях.

Очистка сточных вод в г. Пучеже осуществляется шестью комплексами очистных сооружений различной пропускной способности. Фактическая мощность очистных сооружений №2, №3, №6 не позволяет доводить принимаемые сбросы до полной, нормативной очистки

сточных вод. Так же на данных комплексах очистных сооружений отсутствует система биологической очистки сточных вод, что наносит ущерб поверхностным источникам как питьевого, так и рыбохозяйственного назначения.

В связи с этим в районном центре на первую очередь расчётного срока необходимо произвести работы по реконструкции сетей канализации и очистных сооружений выпуск №3 ул. Маяковского.

9.8. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.

К системе централизованной канализации подключена в основном многоквартирная застройка городского поселения г. Пучеж. В части усадебной застройки, отвод стоков производится в выгребные ямы. Частная застройка не охваченная централизованной системой водоотведения, расположена, в основном, в западной части города. Районы, не охваченные нецентрализованной системой водоотведения, ограничены улицами Юрьевецкая - У.Громовой-Набережная- Северная, улицами Революционная-Дачная-Степана Разина, улицами Рылеева-Островского-Крылова-Некрасова, улицами Л. Левиковой-Попова-Чапаева-Матросова-Южная, улицами Калинина-гора Красных Текстилей-Заречная.

9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.

Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

Частичное отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

Насосные станции перекачки сточных вод и канализационные коллектора требуют реконструкции.

Необходимо дальнейшее развитие системы канализации и реконструкции.

Раздел 10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Удельным водоотведением (или нормой водоотведения) называется среднесуточное (за год) количество воды, расходуемое на 1 жителя, пользующегося системой водоотведения (л/сут·ч). На промышленных предприятиях удельным водоотведением называется количество сточных вод, образующееся при выпуске единицы продукции.

Считается, что удельное водоотведение равно удельному водопотреблению, поэтому величина удельного водоотведения принимается по СНиП 2.04.02-84 в зависимости от степени благоустройства районов и местных условий. В эту норму входит:

1. Количество воды, потребляемое в быту;
2. Количество воды, потребляемое на коммунальных предприятиях.

Исключения составляют: больницы, санатории, дома отдыха, гостиницы, гаражи и промышленные предприятия. В не канализованных районах удельное водоотведение принимается из расчета 25 л/сут на 1 жителя.

На промышленных предприятиях различают удельное водоотведение бытовых сточных вод, которое равно 45 л/смену для горячих цехов (с тепловыделением более 80 кДж/ч на 1 м³) и 25 л/смену – для холодных, а также водоотведение душевых стоков – 500 л/смену при продолжительности 45 минут.

Неучтенные расходы допускается принимать в размере 5% от суммарного среднесуточного водоотведения населенного пункта.

Известно, что водоотведение стоков, как и водопотребление, в течение времени происходит неравномерно. Например, в ночное время водоотведение ниже, чем в дневное и т.д. Различают неравномерность суточного и часового водоотведения, которые характеризуют коэффициентами неравномерности.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения в 2023 году представлен в таблице 10.1.1.

Показатели	Ед. изм.	Очистные сооружения
Население	тыс.м ³	141,215
Бюджетные организации	тыс.м ³	39,799
Промышленные предприятия	тыс.м ³	9,134
Прием сточных вод всего	тыс.м ³	190,148

10.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

Произвести оценку фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения не представляется возможным ввиду отсутствия необходимого числа приборов учета.

10.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

На площадках очистных сооружений приборный учет принимаемых сточных вод не организован за исключением выпуска на очистные сооружения №4 ООО «Илада» (ранее ОБСУСО «Пучежский дом-интернат для престарелых и инвалидов»), в котором установлен прибор учета сточных вод ВКТ-7. На остальных площадках очистных сооружений коммерческий учёт принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потреблённой воды.

10.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей, представлены в таблице 10.4.1.

Таблица 10.4.1.

Показатели	Ед. изм.	2013	2015 г.	2017 г.	2020 г.	2023 г.
Очистные сооружения №1	тыс.м ³	11,13	11,07	11,01	10,95	7,86
Очистные сооружения №2	тыс.м ³	17,31	17,30	17,07	17,02	10,95
Очистные сооружения №3	тыс.м ³	160,77	159,48	157,55	145,30	121,24
Очистные сооружения №4	тыс.м ³	37,76	37,70	37,55	37,45	37,40
Очистные сооружения №5	тыс.м ³	21,4	21,04	20,99	17,85	12,70
Очистные сооружения №6	тыс.м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

10.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения рассчитываются на основе данных о планируемом изменении структуры жилого фонда, развитии коммунальной инфраструктуры и изменения численности населения, охваченного централизованными системами водоснабжения и водоотведения.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлены в таблице 10.5.1.

Таблица 10.5.1.

Показатели	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2029 г.	2030 г.	2034 г.
Очистные сооружения №1	тыс.м ³	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86
Очистные сооружения №2	тыс.м ³	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95
Очистные сооружения №3	тыс.м ³	128,58	128,58	128,58	128,58	128,58	128,58
Очистные сооружения №4	тыс.м ³	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40

Администрация Пучежского муниципального района

Очистные сооружения №5	тыс.м ³	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
Очистные сооружения №6	тыс.м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Раздел 11. Прогноз объема сточных вод.

11.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Согласно данным генерального плана городского поселения г. Пучеж, численность постоянно проживающего населения в г. Пучеж за последние 10 лет стабильно уменьшается.

Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения рассчитано исходя из динамики снижения численности населения городского поселения принятого на конец расчетного периода в соответствии с прогнозами генерального плана городского поселения г. Пучеж.

Таблица 11.1.

Показатели	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2029 г.	2030 г.	2034 г.
Очистные сооружения №1	тыс.м ³	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86
Очистные сооружения №2	тыс.м ³	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95
Очистные сооружения №3	тыс.м ³	128,58	128,58	128,58	128,58	128,58	128,58
Очистные сооружения №4	тыс.м ³	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40
Очистные сооружения №5	тыс.м ³	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
Очистные сооружения №6	тыс.м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

Система централизованного водоотведения городского поселения г. Пучеж включает в себя шесть технологических зон водоотведения. Каждая технологическая зона состоит из системы трубопроводов канализационных сетей, охватывающих часть городского поселения, сооружений на них и площадки очистных сооружений.

Водоотведение сточных вод от населения, организаций и промышленных предприятий производится на площадки очистных сооружений. К системе централизованной канализации подключена в основном многоквартирная застройка.

11.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении, представлен в таблице 11.3.1.

Таблица 11.3.1.

Требуемая мощность очистных сооружений	Ед. изм.	Проектная мощность	2024 г.	2025 г.	2027 г.	2029 г.	2030 г.
Очистные сооружения №1	тыс. м ³ /сут	0,2	0,031	0,031	0,03	0,03	0,028
Очистные сооружения №2	тыс. м ³ /сут	0,05	0,047	0,046	0,046	0,046	0,043
Очистные сооружения №3	тыс. м ³ /сут	0,4	0,443	0,439	0,435	0,431	0,403
Очистные сооружения №4	тыс. м ³ /сут	0,2	0,105	0,104	0,103	0,103	0,096
Очистные сооружения №5	тыс. м ³ /сут	0,7	0,06	0,06	0,059	0,059	0,055
Очистные сооружения №6	тыс. м ³ /сут	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Итого	тыс. м ³ /сут	1,55	0,687	0,68	0,674	0,668	0,625

На очистных сооружениях №3 требуемая мощность очистных сооружений превышает проектную, это является одной из причин реконструкции очистных сооружений (выпуск №3 ул. Маяковского).

11.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. КНС откачивают хозяйственно-

бытовые, ливневые воды, сточные воды. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска.

В общем виде КНС представляет собой здание, имеющее подземную и надземную части.

Подземная часть имеет два отделения: приемной (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – граблей, решеток, дробилок. КНС оборудованы центробежными горизонтальными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления.

11.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны и их действия.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении, представлен в таблице 11.5.1.

Таблица 11.5.1.

Требуемая мощность очистных сооружений	Ед. изм.	Проектная мощность	2023 г.	Резерв	Дефицит
Очистные сооружения №1	тыс. м ³ /сут	0,2	0,003	0,17	-
Очистные сооружения №2	тыс. м ³ /сут	0,05	0,047	0,003	-
Очистные сооружения №3	тыс. м ³ /сут	0,4	0,44	-	0,04
Очистные сооружения №4	тыс. м ³ /сут	0,2	0,103	0,097	-
Очистные сооружения №5	тыс. м ³ /сут	0,7	0,059	0,641	-
Очистные сооружения №6	тыс. м ³ /сут	н/д	н/д	н/д	н/д
Итого	тыс. м ³ /сут	1,55	0,68	0,87	-

На очистных сооружениях №3 требуемая мощность очистных сооружений превышает проектную, дефицит мощности составляет 0,04 тыс.м³/сут. это является одной из причин реконструкции очистных сооружений (выпуск №3 ул. Маяковского).

Раздел 12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Основными целями и задачами является достижение:

- повышенной надёжности (бесперебойности) снабжения потребителей, снижение количества аварий на сетях водоотведения, снижение износа систем коммунальной инфраструктуры, снижения уровня потерь в системах водоотведения;
- сбалансированности системы коммунальной инфраструктуры: повышение уровня загрузки оборудования в системах водоотведения, максимальное обеспечение системы водоотведения приборами учёта;
- обеспечение доступности услуг водоотведения для потребителей: доступность централизованного водоотведения для потребителей жилых домов и организаций, дополнительные объёмы ресурса по подключаемым объектам;
- повышение уровня очистки сточных вод.

12.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлен в таблице 12.2.1.

Таблица 12.2.1.

Администрация Пучежского муниципального района

№ п/п	Наименование объекта (мероприятия)	Место расположения объектов	Цели реализации (группы) / краткое описание мероприятия	Год начала строительства /реконструкции	Технические характеристики объекта до выполнения мероприятия			Технические характеристики объекта после выполнения мероприятия			Стоимость реализации мероприятия, тыс. руб. (с НДС)	в том числе по годам:																
					Показатель	Единица измерения	Значение показателя	Показатель	Единица измерения	Значение показателя		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038-2047	
1.	Строительство объектов не связанных с подключением																											
1.1.	Строительство объектов централизованной системы водоотведения																											
1.1.1.	Мероприятия первой очереди. Реконструкция канализационных сетей и колодцев	Ивановская область, Пучежский м.р. Г. Пучеж. Реконструкция канализационных сетей и колодцев по улицам Мичурина д. 44, д. 33, д.15, д.13, д.9, от ул. Мичурина, д.15 до ул. Мичурина, д. 13. (32 м), от ул. Маяковского, д.11 до ул. Маяковского территория КНС. (200 м)	Реконструкция	2026	Диаметр (D)	мм	160	Диаметр (D)	мм	160	498,930	0,000	0,000	0,000	498,930	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					Протяженность (L)	м	232	Протяженность (L)	м	232																		
					Материал труб	-	Чугун, керамика	Материал труб	-	Поливинилхлорид																		

Администрация Пучежского муниципального района

1.1. 2.	Мероприятия второй очереди. Реконструкция канализационных сетей	Ивановская область, Пучежский м.р. Г. Пучеж. Реконструкция канализационных сетей по улицам: от ул. Маяковского, д.10 до ул. Мичурина д. 13. (70 м), от ул. Мичурина, д.16 КК - 111 до ул. Мичурина, д. 16 КК - 109. (15 м), от ул. Мичурина, д.16 до ул. Мичурина, д. 13. (16 м)	Реконструкция	2027	Диаметр (D)	м	160	Диаметр (D)	м	160	147,910	0,000	0,000	0,000	0,000	147,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					Протяженность (L)	м	101,00	Протяженность (L)	м	101																
					Материал труб	-	Чугун, керамика	Материал труб	-	Поливинилхлорид																
1.1. 3.	Мероприятия третьей очереди. Реконструкция канализационных сетей	Ивановская область, Пучежский м.р. Г. Пучеж. Реконструкция канализационных сетей по улицам: от пер. Советский, д. 6 КК - 115 до пер. Советский, д. 6 КК - 113. (22 м), от пер.	Реконструкция	2028	Диаметр (D)	м	160,00	Диаметр (D)	м	160	119,960	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	119,960	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					Протяженность (L)	м	130,00	Протяженность (L)	м	130																
					Материал труб	-	Чугун, керамика	Материал труб	-	Поливинилхлорид																

Администрация Пучежского муниципального района

		Советский, д.6 КК - 116 до пер. Советский, д. 6 КК - 115. (13 м), от ул. 1-я Производ- ственная, д.6 до ул. 1-я Производ- ственная, д. 2а. (95 м)																									
ВСЕГО:										766,800	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	498, 930	147, 910	119, 960	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0	0, 00 0

12.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Городские системы канализаций периодически нуждаются в ремонте. Неполадки в системе канализационных трубопроводов обычно устраняются работниками жилищно-коммунального хозяйства с немалой затратой финансовых средств и трудовых ресурсов. Надежная, качественная работа канализационных систем – одна из важнейших задач любого городского хозяйства. Любые неполадки в работе городских канализаций могут обернуться не только существенным нарушением нормального ритма жизни горожан, работы предприятий и организаций, но и утечке агрессивных сред, заражению почвы, грунтовых вод, ухудшению общей санитарно-эпидемиологической обстановки в районе аварии. Поэтому ремонт канализации относится к наиболее востребованной области услуг, которые должны проводиться своевременно, регулярно и достаточно оперативно.

Обслуживание канализационных систем, плановое или аварийное, очистка, ремонт должны проводиться только специалистами с применением профессионального оборудования. Пренебрежение регулярной очисткой канализационных сетей непременно приведет к снижению пропускной способности, уменьшению сечения трубопровода, а впоследствии это грозит его выходом из строя.

Для ремонта и очистки канализации применяется множество методов. Устранение засоров может осуществляться гидродинамическим, термическим, механическим и химическим методом прочистки труб.

Техническим обоснованием основных мероприятий по реализации схемы водоотведения являются повышение уровня очистки сточных вод, поддержание канализационных сетей и сооружений на них в надлежащем техническом состоянии, оборудование очистных сооружений приборами коммерческого учета сточных вод.

12.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах отсутствует.

12.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

- наиболее полно, непрерывно и в компактной форме отображать на ПУ технологический процесс;
- быстро и на значительные расстояния передавать между ПУ и контролируемыми пунктами (КП) большие объемы распорядительной и известительной информации;
- кроме оперативной информации передавать диспетчеру производственно-статистическую информацию, а также интегральные значения технологических параметров;
- обеспечивать передачу в АСУ ТП водоотведения необходимого объема информации;
- осуществлять телеавтоматическую работу сооружений и агрегатов, удаленных на значительные расстояния;
- использовать минимальное количество линий связи;
- регистрировать и документировать значения технологических параметров и события в технологическом процессе.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения на объектах городского поселения город Пучеж, не предусмотрено.

12.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Размещение сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждения при авариях и производстве строительных и ремонтных работ.

В связи с устройством усовершенствованных проездов на бетонном основании инженерные сети следует укладывать в зеленой или технической полосе проездов, под

уширенными тротуарами и внутри кварталов способом совмещенных прокладок нескольких трубопроводов в одной траншее. Этот способ может снизить стоимость строительства сетей примерно на 3 - 7% против стоимости отдельных прокладок тех же сетей, так как расстояние между трубопроводами уменьшается.

Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети - по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводу. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Расположение сетей по отношению к зданиям и подземным сооружениям должно обеспечить возможность производства работ по укладке и ремонту сетей и защите смежных трубопроводов при авариях, а также не допускать подмыва фундаментов зданий и подземных сооружений при повреждениях канализационных трубопроводов и исключить возможность попадания сточных вод в водопроводные сети.

Расстояние в свету между наружными стенками трубопроводов и колодцев или камер должно быть не менее 0,15 м.

При параллельной прокладке канализационных труб на одном уровне с водопроводными расстояние между стенками трубопроводов должно быть не менее 1,5 м при водопроводных трубах диаметром до 200 мм и не менее 3 м при трубах большего диаметра. Если канализационные трубы укладываются на 0,5 м выше водопроводных, то расстояние (в плане) между стенками трубопроводов в водопроницаемых грунтах должно быть не менее 5 м.

При траншейной прокладке сетей параллельно трамвайным и железнодорожным путям расстояние в плане от бровки траншей до оси рельса внутризаводских и трамвайных путей должно быть не менее 1,5 м, до оси ближайшего железнодорожного пути - не менее 4 м (но во всех случаях не менее чем на глубину траншеи от подошвы насыпи), до бордюрного камня автомобильных дорог - не менее 1,5 или 1 и до бровки кювета либо подошвы насыпи.

Канализационные трубопроводы при пересечении с хозяйственно-питьевыми водопроводными линиями, как правило, должны укладываться ниже водопроводных труб, при этом расстояние между стенками труб по вертикали должно быть не менее 0,4 м. Это требование может не соблюдаться при укладке водопроводных линий из металлических труб в кожухах (футлярах). Длина защищенных участков в каждую сторону от места пересечения должна быть в глинистых грунтах не менее 3 м, а в фильтрующих грунтах — 10 м.

Пересечение водопроводов дворовыми участками канализационных сетей допускается и над водопроводными линиями без соблюдения приведенных выше требований. В этом случае расстояние между стенками труб по вертикали должно быть не менее 0,5 м,

При очень развитом подземном хозяйстве под магистральными проездами крупных городов и промышленных предприятий или под проездами с интенсивным движением все инженерные сети, за исключением газопроводов, прокладывают в сборных железобетонных проходных коллекторных туннелях для подземных коммуникаций

Прокладка подземных сетей в туннелях позволяет ремонтировать коммуникации без вскрытия проезжей части улиц и упрощает их эксплуатацию.

Коллекторы для подземных коммуникаций при открытом способе производства земляных работ устраивают прямоугольного сечения от 170х180 до 240х250 см из сборных железобетонных элементов, а при щитовой проходке - круглого сечения из железобетонных блоков-тубингов.

Трассировка маршрута прохождения канализационных сетей для канализования планируемых к строительству объектов социально-культурного и жилого назначения определяется на этапе проектирования данных объектов.

12.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 “Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов” и другими нормативными документами в целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ).

Режимом территории СЗЗ запрещено размещение на ее территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

Чрезвычайно важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в соответствии с Водным кодексом.

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов в городском поселении г. Пучеж предусматривается:

- дальнейшее развитие системы централизованной канализации;
- организация и обустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Раздел 13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

13.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

Схемой водоснабжения и водоотведения городского поселения г. Пучеж предусматривается ряд мероприятий по реконструкции и ремонту объектов централизованного водоотведения:

- ремонт канализационных сетей;
- ремонт канализационных колодцев.

Целью данных мероприятий является снижение концентрации, количества (массы) загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, содержащихся в составе сточных вод, предотвращение разливов хозяйственно-бытовых сточных вод на поверхность и загрязнения почв и грунтовых вод.

13.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

Для многих городов, населенных пунктов и промышленных предприятий весьма острой является проблема обработки и утилизации осадков. Часто осадки в необработанном виде в течение десятков лет сливались на перегруженные иловые площадки, в отвалы, карьеры, что привело к нарушению экологической безопасности и условий жизни населения.

На сегодняшний день на большинстве станций очистки сточных вод образуется огромное количество частично обезвоженного и недостаточно стабилизированного осадка. Обработка осадков сточных вод должна проводиться в целях максимального уменьшения их объемов и подготовки к последующему размещению, использованию или утилизации при обеспечении поддержания санитарного состояния окружающей среды или восстановления ее благоприятного состояния.

Для сохранения надлежащего санитарно-эпидемиологического и экологического состояния крупных городов необходимо незамедлительно решить вопрос рекультивации

иловых площадок в черте города. Реализация инженерных мероприятий по возврату выведенных из оборота земель в черте города помимо экологического значения имеет высокую экономическую и социальную значимость: осадок должен быть удален, переработан и безопасно утилизирован, а освобожденная территория рекультивирована под жилищное строительство или другое рациональное использование.

Утилизацию осадков сточных вод следует производить в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.7.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков».

Раздел 14. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения представлена в таблице 12.2.1.

Раздел 15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

- 1) Показатели качества воды;
- 2) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) Показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) Показатели очистки сточных вод;
- 5) Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- 6) Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
- 7) Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоотведения представлена в таблице 15.1.1.

Таблица 15.1.1.

Администрация Пучежского муниципального района

№ п/п	Наименование показателя	Значение														
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
1. Показатель надежности и бесперебойности для централизованных систем водоотведения																
1.1	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1.2	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	0,8	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Показатели качества очистки сточных вод																
2.1	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	0,55	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2.2	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3. Показатели энергетической эффективности																
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод (кВт*ч/куб. м)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод (по участку ул. Калинина) (кВт*ч/куб. м)	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94

№	Наименование показателя	Значение
---	-------------------------	----------

Администрация Пучежского муниципального района

п/п		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
1. Показатель надежности и бесперебойности для централизованных систем водоотведения											
1.1	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1.2	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Показатели качества очистки сточных вод											
2.1	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2.2	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

3. Показатели энергетической эффективности											
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод(кВт*ч/куб. м)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод (по участку ул. Калинина) (кВт*ч/куб. м)	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94

Раздел 16. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Выявленные бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения в Пучежском городском поселении отсутствуют.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
3. Водный кодекс Российской Федерации.
4. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
5. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
6. СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003.Дата редакции: 01.01.2003);
7. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.2006г. №306 «Об утверждении правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2012 г. № 258 «О внесении изменений в Правила установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

Материальные характеристики сетей водоснабжения.

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр наружный, мм	Длина, м
Источник	ПНС-2	222	170
БК-3	БК-1002	222	845
БК-1002	БК-42	222	394,66
3-46	3-42	222	100
3-42	БК-807	222	440,75
3-34	БК-43	222	3,45
БК-43	БК-830	170	45,18
БК-48	БК-831	161	227
БК-831	БК-833	161	45
БК-831	БК-832	118	17
БК-832	Матросова 8	32	25,5
БК-832	Матросова 6	32	7
БК-831	Матросова 5	57	15
БК-833	Матросова 7	57	15
БК-833	Кирова 66	57	44
БК-48	БК-47	170	153,2
БК-48	4-й пер. Первомайский Колонка	57	4
БК-47	Кирова Колонка №1	57	5
БК-47	БК-836	118	26,65
БК-48	Родинская Колонка	57	4,2
БК-48	БК-905	118	74
3-21	3-46	222	322,37
БК-42	3-21	222	2,95
БК-42	БК-565	222	75,52
3-20	БК-41	222	4,5
БК-41	3-18	222	4,6
БК-41	3-19	222	4,1
3-17	БК-41	222	4,6
БК-535	БК-553	222	144,95
3-18	БК-523	222	28,37
3-15	БК-32	222	4,1
3-16	БК-32	222	4,1
БК-32	3-14	222	4,2
БК-43	3-33	222	2,8
3-33	БК-802	222	12,27
3-19	БК-773	222	444,24
БК-44	БК-45	170	55

БК-45	БК-712	170	31,78
3-39	БК-49	170	3,8
3-40	БК-49	118	3,9
БК-49	3-41	170	4,7
3-22	БК-50	170	5,8
3-25	БК-50	170	5,2
БК-50	3-23	170	4,3
БК-50	3-24	170	6
3-41	БК-680	170	85,57
3-24	БК-639	170	25,09
3-26	БК-53	170	4,2
3-28	БК-53	170	5,1
БК-53	3-27	118	5,5
3-32	БК-46	118	5
БК-46	3-31	170	4,2
БК-46	3-29	170	5,3
БК-45	БК-842	118	38,98
БК-47	БК-841	170	56,54
3-31	БК-909	170	101,83
БК-46	3-30	170	4,9
БК-46	Кирова Колонка №2	57	4,6
3-30	БК-931	170	148,76
БК-967	Южная Колонка	57	3
БК-967	ПНС-3	170	124,6
ПНС-3	БК-970	170	115,7
БК-970	БК-972	170	14,4
БК-970	БК-971	118	24,3
БК-972	Производственная 2-я 10	57	17,9
БК-972	БК-59	170	31,4
БК-59	БК-974	118	26,2
БК-974	Производственная 2-я 11	57	18,9
БК-974	Производственная 2-я 11 а	57	62,3
БК-59	3-35	118	5,2
3-35	БК-973	118	129,4
БК-973	Борисёнки Борисенки	63,8	210,59
БК-973	Производственная 2-я 19	65	146
БК-802	БК-44	222	217,72
БК-802	Первомайская Колонка №1	57	2,3
БК-693	3-39	170	68,58
БК-693	Первомайская Колонка №3	57	2,9
БК-641	БК-655	170	30,83
БК-641	Октябрьская Колонка	57	2,7

3-23	ВК-574	161	59,88
ВК-577	Первомайская Колонка №2	57	3,7
ВК-577	ВК-580	161	73,59
3-27	ВК-54	118	82
ВК-54	ВК-659	118	65,8
ВК-659	Заречная 23	57	49,2
ВК-54	ВК-661	118	80,3
ВК-661	ВК-662	118	56,7
ВК-662	ВК-663	118	28
ВК-663	Заводской 1-й 4	32	4,9
ВК-662	Заводской 1-й 2	38	3,9
ВК-662	Заводской 1-й 5	32	12,2
ВК-661	Заводской 1-й 3	32	11,3
ВК-659	ВК-51	118	164,5
ВК-51	Заречная 21	32	41,6
ВК-51	ВК-592	161	71,3
ВК-592	Заречная Колонка №1	57	3,6
ВК-592	ВК-52	161	70
ВК-52	ВК-594	32	14,42
ВК-52	Заречная 19	32	35,9
ВК-52	ВК-596	118	86,59
ВК-597	Заречная 11	32	22,5
ВК-597	ВК-600	118	119
ВК-600	ВК-601	118	60
ВК-601	ВК-602	118	47,44
ВК-597	Заречная Колонка №2	38	4,9
ВК-600	Заречная 7	32	25,4
ВК-601	Заречная 5	32	24,3
ВК-52	ВК-997	170	64,25
ВК-603	ВК-604	161	13,49
ВК-611	ВК-612	170	40,4
ВК-612	ВК-613	161	63,6
ВК-613	Калинина 2	161	55,3
ВК-611	Калинина 7	25	9
ВК-612	Калинина 5	25	10,8
ВК-612	Калинина 6	32	14,8
ВК-613	Калинина 4	32	11
ВК-603	ВК-614	170	52,89
3-47	ВК-55	170	588,5
ВК-53	ВК-665	118	57,39
ВК-54	ВК-980	118	65,3
ВК-980	ВК-55	118	249
ВК-980	Заводская 10	76	25,3
ВК-54	ВК-981	118	61,7

ВК-981	Заводская 8/1 Д/с Колокольчик	32	5,1
ВК-981	ВК-56	118	130
ВК-56	ВК-982	63,8	23,1
ВК-982	ВК-983	63,8	44,4
ВК-983	Производственная 1-я 2 а	63,8	42,3
ВК-983	Производственная 1-я 2	32	17,4
ВК-982	Производственная 1-я 4	32	20,2
ВК-56	ВК-984	81	60,4
ВК-984	Производственная 2-я 5	32	4
ВК-984	Производственная 2-я 3	32	4,8
ВК-59	ВК-976	170	82,72
3-36	ВК-58	170	3,1
ВК-58	3-37	118	3,8
3-37	ВК-978	118	118
3-38	ВК-979	170	106,26
ВК-58	3-38	118	3,6
ВК-971	Производственная 2-я 12	79	19,6
ВК-971	Производственная 2-я 14	118	89,2
ВК-976	ВК-977	170	160,37
ВК-976	ВК-975	57	13,4
ВК-977	3-36	170	62,89
ВК-977	Производственная 2-я 9 а	57	12,4
ВК-977	Производственная 2-я 9 МТС	118	44,2
ВК-978	Садовая 3	118	87,99
ВК-978	Производственная 2-я 13	65	52,3
ВК-979	ВК-56	170	176,23
ВК-979	Производственная 2-я Сырзавод	118	9,4
ВК-979	Производственная 2-я 15	76	15,9
ВК-56	ВК-985	170	80
ВК-985	Производственная 1-я 6	65	25
ВК-985	Производственная 2-я 5 а	32	43,4
ВК-985	ВК-986	170	68,2
ВК-986	Производственная 1-я 3	32	12,7
ВК-986	ВК-57	170	54,2
ВК-57	Производственная 1-я 8	65	31,8
ВК-57	Садовая 4	118	115,5
ВК-57	ВК-987	118	75,8
ВК-987	ВК-988	65	17,9
ВК-988	Производственная 1-я 5	32	7,1
ВК-988	Производственная 1-я 7	32	8

ВК-988	Производственная 1-я 5 а	65	85,5
ВК-987	ВК-989	118	71,1
ВК-989	Производственная 1-я 10	32	42,8
ВК-989	ВК-990	118	106,9
ВК-990	Производственная 1-я 12	32	17,2
ВК-990	ВК-991	118	232,8
ВК-991	ВК-992	118	46,3
ВК-992	ВК-993	65	56,21
ВК-991	Производственная 1-я 14	32	18
ВК-992	Производственная 1-я 16	32	9,6
ВК-39	3-11	170	3,9
3-11	ВК-699	170	233,1
ВК-699	ВК-700	32	18,93
ВК-699	3-40	170	121,8
ВК-665	ВК-666	118	163,54
ВК-665	Заводская 1 Училище	57	30,3
ВК-665	Кирова 1/2	65	32,6
ВК-666	ВК-54	118	259,05
ВК-666	Заводская 3 Д/с Малышок	65	24,1
ВК-924	3-28	170	88,03
ВК-924	Кирова 4	32	30
ВК-923	ВК-924	170	45,15
ВК-923	ВК-925	65	40,5
ВК-925	ВК-926	65	58,79
ВК-925	Кирова 6/2	32	7
ВК-574	ВК-576	161	62,98
ВК-576	ВК-577	161	48,72
ВК-639	ВК-640	170	52,65
ВК-640	ВК-641	170	63,48
ВК-655	ВК-656	170	51,51
ВК-656	3-26	170	49,39
ВК-574	ВК-575	81	20,3
ВК-575	Ленина 14/26	57	8,2
ВК-575	Первомайская 24	45	7,2
ВК-576	Первомайская 22	57	7,4
ВК-639	Ленина 11/21	45	18,1
ВК-640	Ленина 10	32	12,7
ВК-641	Ленина 8/16	57	14,9
ВК-641	Ленина 9	57	19,5
ВК-641	ВК-642	81	100
ВК-642	Октябрьская 3	45	12
ВК-642	ВК-643	81	31,82
ВК-655	Ленина 6/5	32	13,7

ВК-655	Ленина 7	32	20,8
ВК-656	ВК-657	65	19,7
ВК-657	Ленина 4	32	8,4
ВК-657	Ленина 2	32	7,4
ВК-54	ВК-658	65	27,5
ВК-658	Заречная 40	32	5,4
ВК-658	Заречная 38	32	5,3
ВК-659	ВК-660	65	20
ВК-660	Заречная 36	32	8,6
ВК-660	Заречная 34	32	6,2
ВК-535	ВК-536	81	193,55
ВК-29	ВК-28	222	300,79
3-48	ВК-27	222	4,2
ВК-27	3-50	170	3,6
ВК-27	3-49	170	4,5
3-50	ВК-393	170	9,02
3-49	ВК-26	170	122,22
ВК-22	ВК-21	170	21,34
3-5	ВК-16	170	4,6
3-2	ВК-16	170	4,3
ВК-16	3-3	170	6
ВК-16	3-4	170	4,8
ВК-22	ВК-334	118	61,67
ВК-31	ВК-444	170	53,34
ВК-31	ВК-406	118	15,09
ВК-325	ВК-322	118	39,9
ВК-36	3-6	118	5,2
3-6	ВК-324	118	55,26
3-4	ВК-199	170	83,66
ВК-37	ВК-36	170	42,49
ВК-37	ВК-210	170	65,49
3-1	ВК-7	170	5,1
ПНС-2	ВК-1	222	13,05
ВК-7	ВК-8	118	138,96
ВК-7	ВК-11	170	25,59
3-7	ВК-35	118	3,9
ВК-35	3-8	118	5,3
ВК-322	ВК-320	118	28,96
3-44	ВК-34	118	4,9
ВК-34	3-43	118	5,4
3-14	ВК-427	170	67,59
3-43	ВК-417	118	14,76
ВК-33	ВК-423	118	72,01
ВК-40	3-13	118	3,6
3-13	ВК-39	118	69,5

БК-36	БК-294	170	45,1
БК-34	БК-319	118	46,24
3-8	БК-293	118	17,06
БК-273	БК-260	118	79,83
БК-231	БК-232	118	35,74
БК-235	3-9	118	8,2
БК-239	БК-238	118	73,44
БК-237	БК-236	118	13,86
БК-228	БК-229	170	16,96
БК-228	3-10	118	4,5
3-10	БК-237	118	240,6
БК-38	3-45	118	4,9
БК-35	БК-301	170	26,1
БК-38	3-51	170	28,4
3-51	БК-303	170	5,73
БК-663	БК-664	65	16,3
БК-664	Заводской 1-й 6	25	5,9
БК-664	Заводской 1-й 7	32	16,1
БК-993	Производственная 1-я 22	65	53,08
БК-993	Производственная 1-я 18 а	32	23,4
БК-975	Производственная 2-я 8	25	1,4
БК-975	Производственная 2-я 8 а	32	21,9
БК-42	Климушино 1-я Молодежная Климушино	118	20,5
БК-10	БК-192	65	19
БК-10	БК-189	65	14,2
БК-189	БК-190	65	19
БК-190	БК-191	65	30
БК-189	Революционная 7	25	5,2
БК-190	Революционная 5	25	5,3
БК-191	Революционная 3	25	7,7
БК-191	Революционная 1	32	28,1
БК-9	БК-10	118	222,13
БК-9	БК-175	65	19
БК-175	БК-176	65	24,1
БК-176	БК-177	65	21
БК-177	БК-178	65	24,9
БК-178	Революционная 17	32	26
БК-178	Революционная 19	25	4,3
БК-177	Революционная 21	25	4,7
БК-176	Революционная 23	25	4,8
БК-175	Революционная 25	25	5,1
БК-192	Революционная 11	25	8,2

ВК-192	Революционная 11 а	32	58
ВК-10	ВК-179	65	33,1
ВК-179	ВК-180	65	25,6
ВК-180	ВК-183	65	41,3
ВК-183	ВК-184	65	20,7
ВК-184	ВК-186	65	34,3
ВК-186	ВК-187	65	18,8
ВК-187	ВК-188	65	17
ВК-188	Степана Разина 17	25	25,8
ВК-188	Степана Разина 15	25	13,8
ВК-187	Степана Разина 13	25	14,2
ВК-186	Степана Разина 11	25	11,5
ВК-179	Степана Разина 4	25	40,4
ВК-179	Революционная 4/1	25	11,9
ВК-180	ВК-181	32	17,7
ВК-181	Революционная 6/1	25	6,4
ВК-181	ВК-182	32	32,3
ВК-182	Революционная 8	25	7
ВК-182	Революционная 10	25	26,9
ВК-182	Пугачевская 5	25	30,6
ВК-184	Пугачевская 15	25	13,8
ВК-184	ВК-185	32	61,2
ВК-185	Пугачевская 13	25	7
ВК-185	Пугачевская 19	25	6,3
ВК-186	Пугачевская 25	25	14,2
ВК-187	Пугачевская 31	25	29
ВК-188	Пугачевская 33	25	15,7
ВК-183	Пугачевская 9	25	13,3
ВК-9	ВК-155	65	14,6
ВК-155	ВК-161	65	91,6
ВК-161	ВК-162	65	41,8
ВК-162	ВК-163	65	18,1
ВК-163	ВК-164	65	15,5
ВК-164	ВК-165	65	15,6
ВК-165	ВК-166	65	27,1
ВК-166	ВК-167	65	10,7
ВК-167	ВК-168	65	59,7
ВК-155	ВК-156	65	22,4
ВК-156	ВК-157	65	23,4
ВК-157	ВК-158	65	19,9
ВК-158	ВК-159	65	25,8
ВК-159	ВК-160	65	22,3
ВК-155	ВК-169	65	92,9
ВК-169	ВК-170	65	18,8
ВК-170	ВК-171	65	40,2

ВК-171	ВК-172	65	24,1
ВК-172	ВК-173	65	25,9
ВК-173	ВК-174	65	36,4
ВК-169	Революционная 14/1	25	6
ВК-170	Красноармейская 3	25	6,6
ВК-171	Красноармейская 6	25	9
ВК-171	Красноармейская 7	25	16,2
ВК-172	Красноармейская 8	25	6,2
ВК-173	Красноармейская 11	25	17,1
ВК-174	Красноармейская 14	25	17,2
ВК-174	Пугачевская 23	25	33,7
ВК-174	Красноармейская 12	25	17,6
ВК-156	Революционная 18/1	25	8,4
ВК-157	Фрунзе 3	25	7,8
ВК-158	Фрунзе 5	25	9,3
ВК-159	Фрунзе 8	25	9,1
ВК-160	Фрунзе 10	25	9
ВК-160	Фрунзе 11	25	15,9
ВК-160	Фрунзе 12	25	26,9
ВК-161	Дачная 1/24	25	20,5
ВК-162	Дачная 6	25	4,8
ВК-163	Дачная 8	25	6
ВК-163	Дачная 7	25	15,5
ВК-164	Дачная 10	25	6,8
ВК-165	Дачная 12/2	25	8,1
ВК-166	Дачная 16	25	15
ВК-167	Дачная 11	25	8,7
ВК-168	Дачная 19	25	4,6
ВК-168	Дачная 21	25	24
ВК-8	ВК-9	118	231,89
ВК-8	ВК-153	65	23,8
ВК-153	Революционная 26 4	57	14,1
ВК-153	Революционная 26	32	65,1
ВК-8	ВК-154	32	25
ВК-154	Революционная 37	32	40,3
ВК-154	Революционная 39	25	8
ВК-6	3-1	170	168,05
ВК-6	ВК-129	65	28,8
ВК-129	ВК-130	65	33,3
ВК-130	ВК-131	65	31
ВК-131	ВК-132	65	17,8
ВК-132	ВК-133	65	70,3
ВК-133	ВК-134	65	17,6
ВК-134	ВК-135	65	22,4
ВК-135	ВК-136	65	15,7

ВК-136	ВК-137	65	28,6
ВК-137	ВК-148	32	49,7
ВК-148	Ульяны Громовой 19	25	9,1
ВК-148	Ульяны Громовой 17	25	8,3
ВК-137	ВК-138	65	20,2
ВК-138	ВК-139	65	25,7
ВК-139	ВК-140	32	31,4
ВК-140	Ульяны Громовой 23	25	13,7
ВК-140	Белинского 56	25	15,4
ВК-140	Ульяны Громовой 25	25	22,7
ВК-139	ВК-141	65	31,7
ВК-141	ВК-142	65	18,8
ВК-142	ВК-143	65	20,1
ВК-143	ВК-144	65	20,5
ВК-144	ВК-145	65	22
ВК-145	ВК-146	65	18,6
ВК-146	ВК-147	65	22,1
ВК-129	Юрьевецкая 6	25	41,9
ВК-129	Юрьевецкая 12	25	50,1
ВК-130	Ульяны Громовой 1	25	44,1
ВК-131	Белинского 31	25	15,8
ВК-131	Белинского 36	25	4,4
ВК-132	Ульяны Громовой 5	25	42,2
ВК-133	Белинского 39	25	8,9
ВК-134	Белинского 41	25	7,8
ВК-134	Ульяны Громовой 13	25	48,1
ВК-134	Белинского 44	25	4,2
ВК-135	Белинского 41 а	25	7,9
ВК-135	Белинского 46	25	4,1
ВК-136	Белинского 43	25	8
ВК-136	Белинского 48	25	4,7
ВК-137	Белинского 50	25	3,9
ВК-138	Белинского 52	25	3,9
ВК-139	Белинского 54	25	4,4
ВК-141	Пороховский 1	25	18,6
ВК-141	Набережная 1	25	14,9
ВК-142	Пороховский 2	25	11,9
ВК-142	Набережная 2	25	9,5
ВК-144	Пороховский 4	25	13,3
ВК-144	Набережная 4	25	12,6
ВК-145	Пороховский 5	25	14,3
ВК-145	Набережная 5	25	15,1
ВК-146	Пороховский 6	25	16,9
ВК-146	Набережная 6	25	13,1
ВК-147	Пороховский 7	25	14,7

ВК-147	Набережная 7	25	13,5
ВК-147	Пороховский 8	32	29
ВК-143	Пороховский 3	25	12,2
ВК-143	Набережная 3	25	10,6
ВК-4	ВК-6	222	758
ВК-139	Белинского 45	25	24,6
ВК-4	ВК-60	81	24,7
ВК-60	ВК-71	81	71,6
ВК-71	ВК-85	81	42,7
ВК-85	ВК-86	81	33,8
ВК-86	ВК-95	81	40,1
ВК-95	ВК-96	81	34,6
ВК-96	ВК-112	81	66,7
ВК-112	ВК-123	81	39,3
ВК-123	ВК-124	81	26,8
ВК-124	ВК-125	81	39
ВК-60	ВК-61	65	43,5
ВК-61	ВК-62	65	19,8
ВК-62	ВК-63	65	20,5
ВК-63	ВК-64	65	22,5
ВК-64	ВК-65	65	22,9
ВК-65	Юрьевецкая 48/2	32	29,9
ВК-65	Северная 4	25	5
ВК-65	Юрьевецкая 50/1	32	26,7
ВК-64	Северная 6	25	4,3
ВК-63	Северная 8	25	7,5
ВК-62	Северная 10	25	9,2
ВК-61	Северная 12	25	8,9
ВК-60	ВК-66	65	21,3
ВК-66	ВК-67	65	37,5
ВК-67	ВК-68	65	29,3
ВК-68	ВК-69	65	45,7
ВК-69	ВК-70	65	21,4
ВК-70	Северная 28	32	22,8
ВК-70	Северная 26	25	5,4
ВК-69	Северная 24	25	5,2
ВК-68	Северная 20	25	7
ВК-67	Северная 18	25	9,4
ВК-66	Гагарина 24/16	25	8,7
ВК-62	Северная 3	32	24,6
ВК-71	ВК-72	65	43,1
ВК-72	ВК-73	65	21,4
ВК-73	ВК-74	65	20
ВК-74	ВК-75	65	22,4
ВК-75	ВК-76	65	18,5

ВК-76	ВК-77	65	19,1
ВК-77	Юрьеvecкая 44	32	12,5
ВК-77	Юрьеvecкая 46	25	34,5
ВК-77	Юрьеvecкая 42	25	23,9
ВК-76	8-е Марта 4	25	12,4
ВК-76	8-е Марта 3	25	7,9
ВК-75	8-е Марта 6	25	12,1
ВК-74	8-е Марта 8	25	12,5
ВК-74	8-е Марта 7	25	6
ВК-73	8-е Марта 10	25	13,4
ВК-72	8-е Марта 11	25	7
ВК-72	8-е Марта 12	25	13,4
ВК-71	ВК-78	65	19,5
ВК-78	ВК-79	65	30,3
ВК-79	ВК-80	65	31,4
ВК-80	ВК-81	65	33,8
ВК-81	ВК-82	65	51,5
ВК-82	ВК-83	65	19,4
ВК-83	ВК-84	65	23,2
ВК-84	Пороховская 30	32	25,4
ВК-84	Пороховская 26	25	5,8
ВК-83	Пороховская 24	25	4,9
ВК-83	Пороховская 22	25	21,6
ВК-82	8-е Марта 27	25	7,4
ВК-81	8-е Марта 23	25	7,7
ВК-81	Пороховская 21	25	36,2
ВК-80	8-е Марта 18	25	12,6
ВК-80	8-е Марта 19	25	14,3
ВК-79	8-е Марта 17	25	4,9
ВК-78	Гагарина 22	32	27,3
ВК-78	Гагарина 18/16	25	17,5
ВК-85	Гагарина 16	25	10,2
ВК-85	Гагарина 19	25	9,4
ВК-86	ВК-87	65	15,7
ВК-87	ВК-88	65	36,6
ВК-88	ВК-89	65	18
ВК-89	ВК-90	65	39,5
ВК-90	ВК-91	65	20,8
ВК-91	ВК-92	65	26,9
ВК-92	Юрьеvecкая 36/2	32	12,4
ВК-92	Юрьеvecкая 40	32	28,9
ВК-91	Парижская Коммуна 4	25	11,2
ВК-91	Парижская Коммуна 3	25	8,3
ВК-90	Парижская Коммуна 6	25	12,6
ВК-90	Парижская Коммуна 5	25	8,2

ВК-89	Парижская Коммуна 10	25	12,3
ВК-88	Парижская Коммуна 12	25	13,6
ВК-88	Парижская Коммуна 11	25	7,5
ВК-87	Парижская Коммуна 13/17	25	7,2
ВК-86	ВК-93	32	19,7
ВК-93	ВК-94	32	27,4
ВК-93	Гагарина 12/16	25	14,3
ВК-93	Пороховская 15/14	25	7,7
ВК-94	Пороховская 17	25	9,3
ВК-94	Парижская Коммуна 20	32	31,6
ВК-96	ВК-97	65	17,3
ВК-97	ВК-98	65	26,3
ВК-98	ВК-99	65	23,5
ВК-99	ВК-100	65	24,1
ВК-100	ВК-101	65	35,6
ВК-101	ВК-102	65	38,3
ВК-96	ВК-103	65	17,68
ВК-104	ВК-105	65	20
ВК-105	ВК-106	65	55,3
ВК-106	ВК-107	65	15,7
ВК-107	ВК-109	65	41,9
ВК-109	ВК-110	65	30,9
ВК-110	ВК-111	65	33,9
ВК-112	ВК-113	65	58,6
ВК-113	ВК-114	65	26,4
ВК-114	ВК-115	65	24,9
ВК-115	ВК-116	65	26,1
ВК-125	ВК-126	65	24,4
ВК-126	ВК-127	65	38,6
ВК-127	ВК-128	65	16,3
ВК-116	ВК-117	65	25,3
ВК-117	ВК-118	65	26,5
ВК-117	ВК-119	65	37,8
ВК-119	ВК-120	65	30
ВК-120	ВК-121	65	25,8
ВК-121	Юрьевецкая 28	25	10,9
ВК-121	Нестеровской 8	25	13
ВК-121	ВК-122	32	45,1
ВК-122	Чехова 12	25	14,6
ВК-122	Чехова 10 а	25	12,9
ВК-120	Юрьевецкая 26	25	15,1
ВК-120	Нестеровской 6	25	13,3
ВК-119	Юрьевецкая 22	25	17,5
ВК-119	Нестеровской 4	25	15,1

ВК-117	Юрьевецкая 20/33	25	19,9
ВК-118	Юрьевецкая 18/30	25	18
ВК-118	Юрьевецкая 16	25	28,9
ВК-116	Шевченко 32	25	18,8
ВК-116	Нестеровской 2/33	25	10,9
ВК-115	Шевченко 34	25	18,6
ВК-115	Шевченко 35	25	12,5
ВК-114	Шевченко 36	25	16,8
ВК-114	Шевченко 39	25	11,9
ВК-128	2-й пер. Шевченко 5	25	8,2
ВК-128	2-й пер. Шевченко 6	25	14,7
ВК-128	2-й пер. Шевченко 2	32	54
ВК-127	2-й пер. Шевченко 7	25	8,3
ВК-126	2-й пер. Шевченко 11	25	7
ВК-126	2-й пер. Шевченко 12	25	17,4
ВК-125	2-й пер. Шевченко 14	25	20,4
ВК-125	2-й пер. Шевченко 13	25	7,4
ВК-124	Гагарина 2 а	25	11,5
ВК-123	Гагарина 2/44	25	11,2
ВК-123	Шевченко 42	25	9,4
ВК-113	Шевченко 41	25	13,9
ВК-102	Юрьевецкая 30	38	7,5
ВК-101	Чехова 3	25	12
ВК-101	Чехова 4	25	16,4
ВК-100	Чехова 6	25	11
ВК-100	Чехова 7	25	8,8
ВК-99	Чехова 8	25	11,2
ВК-99	Чехова 9	25	9,8
ВК-98	Чехова 11	25	6,9
ВК-97	Чехова 20/9	25	13,8
ВК-97	Чехова 13/11	25	8,9
ВК-95	Гагарина 13	25	7,7
ВК-103	ВК-104	65	34,51
ВК-103	Чехова 22	25	14,7
ВК-104	Чехова 17	25	7
ВК-105	Чехова 19	25	5,9
ВК-107	ВК-108	32	28,9
ВК-106	Пороховская 9	25	11,2
ВК-106	Пороховская 11	25	6,3
ВК-108	Пороховская 14	25	7,2
ВК-108	Пороховская 13	25	11,9
ВК-107	Пороховская 12	25	7,7
ВК-109	Пороховская 8	25	8,9
ВК-109	Пороховская 7	25	16,4
ВК-110	Пороховская 6	25	5,4

ВК-110	Пороховская 5	25	19,8
ВК-111	Пороховская 4	25	8,5
ВК-111	Пороховская 2	32	31,9
ВК-111	Пороховская 1	32	24
ВК-112	Гагарина 4	25	10,7
ВК-98	Чехова 16	25	36,4
ВК-2	ВК-4	222	145
ВК-2	Северная 14 а	45	58,5
ВК-7	Юрьевецкая 4 ДОСААФ	57	56,6
ВК-5	ВК-29	222	232,42
ВК-5	ВК-341	81	44,3
ВК-341	ВК-343	81	48,5
ВК-343	ВК-345	81	46,7
ВК-345	ВК-346	81	60,5
ВК-346	ВК-349	65	68,5
ВК-349	ВК-350	65	61
ВК-341	ВК-342	32	43,1
ВК-342	Юрьевецкая 39/2	25	10,7
ВК-342	Авиационная 4	25	10
ВК-343	ВК-344	32	43,5
ВК-344	Авиационная 6	25	7,3
ВК-344	Авиационная 8	25	6,6
ВК-345	Авиационная 10	32	39,6
ВК-346	ВК-348	57	41,8
ВК-346	ВК-347	32	28
ВК-347	Западная 1	25	8,1
ВК-347	Западная 2	25	8,5
ВК-348	Авиационная 12	38	8,3
ВК-348	Авиационная 14	45	7,4
ВК-349	ВК-352	57	37,8
ВК-352	Авиационная 16	38	8,2
ВК-352	Авиационная 18	45	5,9
ВК-349	Авиационная 20	32	54,5
ВК-350	ВК-351	32	25,1
ВК-351	Просторная 2	25	8,3
ВК-351	Просторная 4	25	10,5
ВК-350	Западная 5	25	17,7
ВК-341	Юрьевецкая 41	32	47,3
ВК-29	ВК-353	81	16,6
ВК-353	ВК-355	81	57,3
ВК-355	ВК-371	81	37,6
ВК-371	ВК-372	81	79,2
ВК-372	ВК-378	81	41,4
ВК-378	ВК-385	81	70,4
ВК-355	ВК-363	65	36,8

ВК-363	ВК-364	65	31,6
ВК-364	ВК-365	65	20
ВК-365	ВК-366	65	12,78
ВК-367	ВК-368	65	31,2
ВК-368	ВК-369	65	17,3
ВК-369	ВК-370	57	28,2
ВК-355	ВК-356	65	19,3
ВК-357	ВК-358	65	26,7
ВК-358	ВК-359	65	15,8
ВК-359	ВК-360	65	55,8
ВК-360	ВК-362	32	44,2
ВК-360	ВК-361	45	27,8
ВК-361	Юрьевецкая 33/1	32	12,4
ВК-361	Юрьевецкая 35/2	25	3,6
ВК-362	Авиационная 3	25	9,7
ВК-362	Юрьевецкая 37/1	25	9,8
ВК-360	Авиационный 4	25	5,4
ВК-360	Белинского 26	32	22,4
ВК-353	Авиационная 15	25	5,4
ВК-355	Авиационный 16	25	7
ВК-356	Авиационный 14	25	6,3
ВК-353	ВК-354	32	17,6
ВК-354	Авиационная 11	25	16,8
ВК-354	Авиационная 13	25	1
ВК-356	ВК-357	65	21,5
ВК-357	Авиационный 12	25	6,6
ВК-358	Авиационный 10	25	5,6
ВК-359	Авиационный 8	25	4,6
ВК-363	Авиационный 9	25	10,3
ВК-364	Авиационный 11	25	9,3
ВК-364	Авиационный 20	25	5,4
ВК-365	Авиационный 22	25	6,2
ВК-367	Авиационный 24	25	7,5
ВК-368	30 лет Победы 48/17	25	7,8
ВК-368	Авиационный 15	25	9,3
ВК-369	30 лет Победы 46	25	10,9
ВК-370	Пионерский 12	25	9,7
ВК-370	30 лет Победы 44/14	25	10,7
ВК-371	Авиационный 3 Эл.сети	32	11,6
ВК-372	Гайдара 15	25	6,7
ВК-378	ВК-373	65	33,2
ВК-373	ВК-374	65	22,1
ВК-374	ВК-375	65	17,3
ВК-375	ВК-376	65	76,8
ВК-376	ВК-377	65	42,3

ВК-377	Юрьевецкая 29	32	30,3
ВК-377	Белинского 20	25	14,7
ВК-376	Гайдара 26/19	25	5,9
ВК-375	Гайдара 20	25	5,5
ВК-374	Гайдара 18	25	6,6
ВК-373	Гайдара 16	25	5,7
ВК-373	Гайдара 17	32	17,3
ВК-385	ВК-386	65	15,4
ВК-386	ВК-387	65	86,2
ВК-387	ВК-388	65	42,8
ВК-388	Шевченко 27/18	45	28,2
ВК-388	Шевченко 25/17	25	10,2
ВК-387	Шевченко 21	25	9
ВК-386	Шевченко 13	25	10,2
ВК-385	ВК-389	65	15
ВК-389	ВК-390	65	17,7
ВК-390	ВК-391	65	38,4
ВК-391	ВК-392	65	26,4
ВК-392	Шевченко 3	25	10
ВК-391	Шевченко 5	25	11
ВК-390	Шевченко 9	25	9,2
ВК-389	Шевченко 11	25	7,1
ВК-378	ВК-379	65	68,8
ВК-379	ВК-380	65	21,4
ВК-380	ВК-381	65	25,5
ВК-381	ВК-382	65	36,4
ВК-382	ВК-383	65	25,6
ВК-383	ВК-384	65	17,8
ВК-384	Пионерский 9	32	19,4
ВК-384	30 лет Победы 40	25	7,3
ВК-383	30 лет Победы 38	25	6
ВК-382	Гайдара 1/36	25	7,6
ВК-381	Гайдара 3	25	12,1
ВК-380	Гайдара 5	25	7,4
ВК-379	Гайдара 7	25	8,4
ВК-379	Гайдара 8	32	37,3
ВК-366	ВК-367	65	15,51
ВК-366	Авиационная 23	32	56,3
ВК-11	ВК-12	170	47,73
ВК-12	ВК-13	170	42,64
ВК-12	Ленина 43 а	57	50
ВК-12	Ленина 48	38	21
ВК-13	ВК-14	170	47,56
ВК-13	Ленина 43	81	19
ВК-13	Ленина 46	57	20,9

ВК-14	ВК-15	170	77,91
ВК-14	ВК-193	57	27,1
ВК-193	Ленина 42	45	12,8
ВК-193	Ленина 44	45	12,5
ВК-14	Ленина 41 Лицей	65	49,2
ВК-15	3-2	170	87,22
ВК-15	Ленина 39	65	20
ВК-15	ВК-194	57	28,2
ВК-194	Ленина 38	45	6,2
ВК-194	Ленина 40	45	6,9
3-3	ВК-195	65	21,7
ВК-195	ВК-196	65	57
ВК-196	ВК-197	65	47,8
ВК-195	Ленина 36/8	32	13,1
ВК-196	30 лет Победы 6	38	13,5
ВК-197	ВК-198	57	17,4
ВК-198	30 лет Победы 2 а	38	32,6
ВК-198	30 лет Победы 4 Прокуратура	38	1,5
ВК-197	30 лет Победы 1	45	21
ВК-17	3-5	170	18,48
ВК-17	Ленина 37/10	45	13,1
ВК-18	ВК-17	170	25,1
ВК-18	Ленина 35 ДК	57	24,1
ВК-19	ВК-18	170	26,75
ВК-19	30 лет Победы 12	38	15,1
ВК-20	ВК-19	170	32,49
ВК-20	30 лет Победы 14	57	14,5
ВК-21	ВК-20	170	39,69
ВК-21	30 лет Победы 16/2	32	15,6
ВК-23	ВК-22	170	20,81
ВК-23	30 лет Победы 18	38	17
ВК-25	ВК-24	170	53,24
ВК-25	Тельмана 6	76	136,1
ВК-25	30 лет Победы 22	38	15,2
ВК-24	ВК-23	170	53,56
ВК-24	30 лет Победы 20	38	16,7
ВК-24	ВК-994	57	16,4
ВК-994	30 лет Победы 7	57	15,4
ВК-994	30 лет Победы 5	38	20,8
ВК-23	Павла Зарубина 2/3	32	13,6
ВК-6	ВК-149	65	46,1
ВК-149	ВК-335	65	65,6
ВК-335	ВК-336	65	41,6
ВК-336	ВК-337	65	25,5

ВК-337	ВК-338	65	18,1
ВК-338	ВК-339	65	58,2
ВК-339	ВК-340	65	25
ВК-340	Белинского 4	32	15,6
ВК-340	Белинского 3	32	12,7
ВК-339	Белинского 6	32	13,8
ВК-339	Белинского 5	32	14,6
ВК-338	Белинского 12	25	3,8
ВК-338	Белинского 9	25	12,3
ВК-337	Белинского 11	25	13,3
ВК-336	Белинского 16	32	3
ВК-336	Белинского 13	32	12,5
ВК-335	1-й пер. Шевченко 16	32	59,4
ВК-335	ВК-995	32	10,4
ВК-995	Белинского 3	32	24
ВК-995	Белинского 20	25	2,2
ВК-149	ВК-150	38	59,4
ВК-150	Белинского 2	32	14,4
ВК-150	Юрьевецкая 7	32	14,6
ВК-199	ВК-208	170	100,4
ВК-199	ВК-200	81	24,1
ВК-200	ВК-201	81	96,1
ВК-201	ВК-202	81	29,9
ВК-202	ВК-203	65	14,7
ВК-203	ВК-204	65	16,7
ВК-204	ВК-205	65	21,4
ВК-205	ВК-206	65	24,7
ВК-206	ВК-207	65	17,8
ВК-207	Радищева 33	25	7,7
ВК-207	Радищева 40 ЦДТ	38	39,5
ВК-206	Радищева 35	25	9,7
ВК-205	Радищева 37	25	8,5
ВК-204	Радищева 39	25	8,8
ВК-203	Радищева 41	25	8,5
ВК-202	Мичурина 37 Д/с Ромашка	57	58,8
ВК-201	Радищева 42 Казначейство	32	13,3
ВК-200	Ленина 32	57	13,3
ВК-200	Ленина 34	57	13,6
ВК-199	Ленина 33	57	35,4
ВК-208	ВК-37	170	99,42
ВК-208	ВК-209	65	20,8
ВК-209	Ленина 29	57	7,6
ВК-209	Ленина 31	32	8,4

ВК-208	Ленина 30	38	14,8
ВК-210	ВК-211	170	57,94
ВК-210	Советский 6	65	86,3
ВК-211	ВК-212	170	108,52
ВК-211	Советская 13	65	22,8
ВК-211	Советская 12	65	22,5
ВК-221	ВК-222	170	29,71
ВК-221	Советская 8	65	19,3
ВК-222	ВК-223	170	14,92
ВК-222	Советская 9	65	22,4
ВК-222	Советская 6	65	17,8
ВК-225	ВК-226	170	51,52
ВК-225	Советская 7	65	15,6
ВК-226	ВК-228	170	34,12
ВК-226	Советская 5	65	15,8
ВК-229	ВК-231	170	75,6
ВК-229	Советская 4	65	16,2
ВК-229	Советская 3	65	15,1
ВК-231	ВК-230	65	23,2
ВК-230	Приволжская 2	65	55,8
ВК-230	Приволжская 3	32	7,3
ВК-232	ВК-233	118	57,06
ВК-233	ВК-234	118	53,62
ВК-234	ВК-235	118	59,85
ВК-232	Приволжская 4	45	21,5
ВК-233	Приволжская 6	45	21,7
ВК-234	Приволжская 8	45	21,7
ВК-238	ВК-237	118	32,55
ВК-236	3-9	118	79,83
ВК-236	Грибоедова 4	65	2,8
ВК-238	Грибоедова 5	45	2,1
ВК-293	ВК-292	118	54,33
ВК-293	Ленина 22/4	32	9,3
ВК-293	Ленина 20/3	32	14,3
ВК-292	ВК-273	118	59,89
ВК-292	50 лет ВЛКСМ 1	25	16,6
ВК-292	50 лет ВЛКСМ 2 ГИБДД	38	9,5
ВК-226	ВК-227	38	95,2
ВК-227	Максима Горькова 41	32	30,7
ВК-227	Максима Горькова 35	32	33,7
ВК-223	ВК-225	170	22,33
ВК-223	ВК-224	65	138,9
ВК-224	Максима Горькова 16	65	16,9
ВК-224	Максима Горькова 17	65	28,2
ВК-224	Максима Горькова 15	32	41,4

ВК-299	3-7	118	14,84
ВК-299	Ленина 17/6	45	7,8
ВК-298	ВК-35	170	79,05
ВК-298	Ленина 19	38	15,8
ВК-298	Ленина 24 Полиция	32	14,8
ВК-294	ВК-295	170	23,61
ВК-294	Ленина 28 Почта	38	13,7
ВК-294	Ленина 25	65	17,6
ВК-295	ВК-296	170	23,29
ВК-296	ВК-297	170	30,01
ВК-295	Ленина 23	45	16,3
ВК-296	Ленина 26	45	16,5
ВК-297	ВК-298	170	41,49
ВК-297	Ленина 21	38	42,9
ВК-304	3-22	170	194,06
ВК-304	Ленина 16 а	65	35
ВК-303	ВК-304	170	41,79
ВК-303	Ленина 13 Тер.отд.	45	36,3
ВК-39	3-12	118	3,7
3-12	ВК-308	118	59,88
ВК-301	ВК-302	170	51,03
ВК-301	Ленина 15	38	30,6
ВК-302	ВК-38	170	24,15
ВК-302	Ленина Баня	57	14,4
ВК-302	Ленина 13 Поликл.	65	32,8
ВК-305	3-45	118	128,67
ВК-305	Ленина 13 1	60	15,5
ВК-306	ВК-305	118	35,95
ВК-307	ВК-306	118	43,33
ВК-308	ВК-307	118	47,43
ВК-308	Ленина 13 2	45	3,5
ВК-307	Ленина 13 Инф. отд.	76	13,3
ВК-306	Ленина 13 хирург.отд.	76	18,6
ВК-39	Островского 48/2	32	17,3
ВК-40	ВК-311	118	18,9
ВК-311	ВК-312	118	29,4
ВК-312	ВК-313	118	32,7
ВК-313	ВК-314	118	54,3
ВК-313	50 лет ВЛКСМ 18	38	13
ВК-312	50 лет ВЛКСМ 20	45	11,1
ВК-311	50 лет ВЛКСМ 22/33	25	12,1
ВК-300	ВК-299	118	31,81
ВК-315	ВК-300	118	34,93
ВК-316	ВК-315	118	30,66
ВК-317	ВК-316	118	35,26

ВК-300	50 лет ВЛКСМ 8	45	8,5
ВК-315	50 лет ВЛКСМ 10	45	9,5
ВК-316	50 лет ВЛКСМ 12	57	7,1
ВК-317	Павла Зарубина 15/14	57	7,6
ВК-319	ВК-317	118	101,3
ВК-319	Павла Зарубина 13	57	8,1
ВК-319	ВК-318	57	18,6
ВК-318	Павла Зарубина 22/1	45	9
ВК-318	Павла Зарубина 24	45	7,9
ВК-314	Павла Зарубина 28/16 Пожарная	81	2,4
ВК-314	Павла Зарубина 26	32	46,4
ВК-34	Павла Зарубина 11	81	8,4
ВК-320	3-44	118	78,63
ВК-320	Павла Зарубина 9	65	9,3
ВК-323	ВК-322	118	72,59
ВК-323	Павла Зарубина 9 а	45	12
ВК-323	Ленина 27 а	38	11,2
ВК-324	ВК-323	118	36,23
ВК-324	Ленина 27	57	5,7
ВК-328	ВК-327	118	14,43
ВК-327	ВК-325	118	46,41
ВК-327	Павла Зарубина 12	81	27,8
ВК-330	ВК-328	118	50,35
ВК-330	Павла Зарубина 3	57	10,5
ВК-330	ВК-331	76	18,6
ВК-331	Тельмана 3	45	34,3
ВК-331	Павла Зарубина 10	45	5,5
ВК-331	Павла Зарубина 8/1	45	6,6
ВК-332	ВК-330	118	65,76
ВК-332	Павла Зарубина 1	45	10,8
ВК-332	ВК-333	45	12,6
ВК-333	Тельмана 4	45	24,9
ВК-333	Павла Зарубина 6	38	1,6
ВК-326	ВК-325	118	98,6
ВК-326	Крылова 4 Дом Быта	57	15,2
ВК-411	ВК-326	118	52,01
ВК-411	ВК-412	45	34
ВК-412	Островского 11	45	66,1
ВК-412	Островского 15/6	38	9,7
ВК-32	ВК-31	170	10,99
ВК-32	60-лет Октября 20 Лицей к.А	81	34,6
ВК-212	ВК-215	170	78,11
ВК-212	ВК-213	65	57,8

ВК-213	ВК-214	65	16,2
ВК-214	Мичурина 35	32	27,5
ВК-214	Мичурина 33	32	6,8
ВК-213	Мичурина 31	25	7,4
ВК-214	Мичурина 38	32	16,2
ВК-215	ВК-219	170	69,75
ВК-215	ВК-216	65	78,2
ВК-216	ВК-217	65	33,3
ВК-217	ВК-218	57	24,3
ВК-218	Маяковского 31	25	10,4
ВК-218	Маяковского 30	32	20,8
ВК-217	Маяковского 29	25	9,3
ВК-216	Маяковского 27	25	9
ВК-219	ВК-221	170	28,41
ВК-219	ВК-220	45	43,8
ВК-220	Пушкина 28	25	6,9
ВК-220	Пушкина 30	38	32,6
ВК-212	Мичурина 25	32	12,9
ВК-239	ВК-240	65	43,2
ВК-240	ВК-241	65	15,9
ВК-240	Максима Горькова 5 а	32	22,9
ВК-240	Максима Горькова 8	32	18,1
ВК-241	Максима Горькова 5	25	6,1
ВК-241	Максима Горькова 6	32	24
ВК-273	ВК-284	65	10
ВК-284	ВК-285	65	21,82
ВК-285	ВК-286	65	21,82
ВК-286	ВК-287	65	16,24
ВК-287	ВК-288	65	22,96
ВК-288	ВК-289	65	23,94
ВК-289	ВК-290	65	22,86
ВК-284	Радищева 10	32	18,3
ВК-285	Радищева 8	25	19
ВК-286	Радищева 6	25	20,9
ВК-287	Радищева 4	25	21,6
ВК-288	Радищева 2	25	23,4
ВК-290	ВК-291	38	33,4
ВК-289	Радищева 1	25	7,3
ВК-291	Радищева 1 б	25	6,1
ВК-291	Радищева 1 а	25	7
ВК-288	Радищева 3	32	19,9
ВК-285	Радищева 5	25	18,5
ВК-273	ВК-274	65	9,51
ВК-282	ВК-283	65	18,1
ВК-281	ВК-282	65	23,44

ВК-280	ВК-281	65	34,1
ВК-278	ВК-280	65	29,51
ВК-278	ВК-279	38	20,5
ВК-279	Радищева 20	25	1,2
ВК-279	Советский 4	32	23
ВК-277	ВК-278	65	17,7
ВК-277	Радищева 7	25	20,9
ВК-277	Радищева 18	25	15,5
ВК-280	Радищева 11	25	15,7
ВК-281	Радищева 13	25	15,4
ВК-282	Радищева 15	25	16,2
ВК-283	Радищева 17	25	15,5
ВК-276	ВК-277	65	26,22
ВК-275	ВК-276	65	23,11
ВК-274	ВК-275	65	19,33
ВК-276	Радищева 16	25	15,7
ВК-275	Радищева 14	25	17,6
ВК-274	Радищева 12	32	17,3
ВК-260	ВК-253	118	90,02
ВК-260	ВК-261	65	23,12
ВК-263	Мичурина 2	25	9,8
ВК-262	ВК-263	65	50,56
ВК-262	Мичурина 6	25	8,1
ВК-261	ВК-262	65	30,5
ВК-261	Мичурина 8	25	10
ВК-260	ВК-264	65	46,56
ВК-267	ВК-268	65	28,21
ВК-267	Мичурина 13	25	12,9
ВК-267	Мичурина 18	25	9,8
ВК-268	ВК-269	65	22,36
ВК-268	Мичурина 15	32	13,8
ВК-268	Мичурина 20	25	10,6
ВК-269	ВК-270	65	23,12
ВК-270	ВК-271	65	24,27
ВК-271	ВК-272	65	14,1
ВК-269	Мичурина 17	25	16,6
ВК-270	Мичурина 19	25	14,4
ВК-270	Мичурина 24	25	10,9
ВК-271	Мичурина 26	25	11,1
ВК-271	Мичурина 21	25	14,9
ВК-272	Мичурина 23	25	15,7
ВК-266	ВК-267	65	28,46
ВК-266	Мичурина 11	25	11,4
ВК-266	Мичурина 16	32	10,2
ВК-265	ВК-266	65	22,62

ВК-265	Мичурина 9	25	16,6
ВК-265	Мичурина 14	25	11,8
ВК-264	ВК-265	65	26,23
ВК-264	Мичурина 7	25	18,7
ВК-264	Мичурина 5	25	17,7
ВК-264	Мичурина 12	25	9,3
ВК-328	ВК-329	57	29,3
ВК-329	Павла Зарубина 7	57	30,4
ВК-329	Павла Зарубина 5	57	2,1
ВК-253	ВК-242	118	72,92
ВК-253	ВК-254	65	40,18
ВК-259	Маяковского 17	32	32,2
ВК-259	Маяковского 15	25	7,6
ВК-259	Маяковского 14	25	15,9
ВК-258	ВК-259	65	23,97
ВК-258	Маяковского 12	25	15,8
ВК-257	ВК-258	65	29,69
ВК-257	Маяковского 11	25	8,6
ВК-256	ВК-257	65	29,69
ВК-256	Маяковского 9	25	10
ВК-256	Маяковского 8	25	17,7
ВК-255	ВК-256	65	26,4
ВК-255	Маяковского 6	32	18,3
ВК-254	ВК-255	65	24,93
ВК-254	Маяковского 4	25	17,5
ВК-242	ВК-239	118	74,1
ВК-242	ВК-243	65	11,7
ВК-243	ВК-244	65	25,1
ВК-244	ВК-245	65	23,8
ВК-245	Пушкина 1	32	31,3
ВК-245	Пушкина 3	25	5,3
ВК-244	Пушкина 5	25	5,8
ВК-244	Пушкина 2	25	14,2
ВК-243	Пушкина 7	25	6,6
ВК-243	Пушкина 4	25	13,6
ВК-242	ВК-246	65	13,45
ВК-252	Пушкина 20	38	27,3
ВК-252	Пушкина 18	25	5,6
ВК-251	ВК-252	65	24,81
ВК-251	Пушкина 16	25	5,6
ВК-250	ВК-251	65	25,44
ВК-250	Пушкина 14	25	17,8
ВК-249	ВК-250	65	28,54
ВК-249	Пушкина 12	25	7,1
ВК-248	ВК-249	65	26,74

ВК-248	Пушкина 10	25	9,3
ВК-247	ВК-248	65	22,8
ВК-247	Пушкина 8	25	8,4
ВК-246	ВК-247	65	26,26
ВК-246	Пушкина 6	25	9,1
ВК-246	Максима Горькова 12 Д/с Ладушки	45	23,1
ВК-28	3-48	222	114,2
ВК-28	Свердлова 2/19 Автомобилист	65	12,6
ВК-26	ВК-25	170	50,13
ВК-26	Островского 2 а	32	9,7
ВК-553	3-17	222	377
ВК-602	Заречная 2	118	10,55
ВК-602	Заречная 1	32	43,2
ВК-625	3-47	170	65,81
ВК-625	ВК-626	65	14,78
ВК-632	ВК-633	65	37,8
ВК-633	ВК-634	65	30,07
ВК-626	ВК-627	65	17,13
ВК-627	ВК-628	65	24,24
ВК-628	ВК-629	65	41,07
ВК-629	ВК-631	65	39,03
ВК-631	ВК-632	65	108,6
ВК-634	ВК-635	65	17,35
ВК-635	ВК-636	65	19,91
ВК-636	ВК-637	65	29,33
ВК-637	Тюрина 9	25	8,3
ВК-637	Гора Красных Текстилей 16	32	38,7
ВК-637	Тюрина 14	32	12,4
ВК-636	Тюрина 12	32	11,4
ВК-635	Тюрина 10	32	12
ВК-634	Тюрина 5	32	10,7
ВК-633	ВК-638	38	72,9
ВК-638	Гора Красных Текстилей 11	32	6,7
ВК-633	Тюрина 8	25	7,7
ВК-633	Тюрина 6	25	9,1
ВК-633	Тюрина 2	32	69,7
ВК-632	Петрова 9	25	6,5
ВК-632	Петрова 7	32	10,4
ВК-631	Петрова 15	25	12,6
ВК-631	Петрова 18	25	16,2
ВК-629	Петрова 17	25	11,6
ВК-629	ВК-630	32	23,4

ВК-630	Петрова 22	25	9,3
ВК-630	Петрова 20	25	10,4
ВК-628	Петрова 19	25	13,7
ВК-628	Петрова 24	32	16,9
ВК-627	Петрова 21	25	16,1
ВК-626	Петрова 21 а	25	11,6
ВК-626	Петрова 26	25	18,7
ВК-613	Калинина 3	25	12
ВК-610	ВК-611	161	47,19
ВК-610	Калинина 9	25	8
ВК-997	ВК-603	170	53,74
ВК-997	Заречная 17	25	9,3
ВК-604	ВК-605	161	25,17
ВК-605	ВК-606	161	22,84
ВК-606	ВК-608	161	21,88
ВК-608	ВК-609	161	23,52
ВК-609	ВК-610	161	47,85
ВК-609	Калинина 10	25	8,7
ВК-608	ВК-607	32	13,6
ВК-607	Калинина 11	25	7,7
ВК-607	Калинина 13	25	6,7
ВК-608	Калинина 12	25	8,4
ВК-606	Калинина 14	25	7
ВК-605	Калинина 15	32	10,7
ВК-605	Калинина 16	25	5
ВК-604	Калинина 18	25	6,2
ВК-596	ВК-597	118	58,4
ВК-596	Заречная 13	25	19,2
ВК-614	ВК-625	170	75,98
ВК-614	ВК-615	65	47,46
ВК-615	ВК-616	65	29,18
ВК-615	Димитрова 23	25	7,1
ВК-615	Димитрова 24-а	32	13,1
ВК-616	ВК-617	65	20,56
ВК-616	Димитрова 21	25	6,8
ВК-616	Димитрова 22	25	13,7
ВК-617	ВК-618	65	28,66
ВК-617	Димитрова 19	25	5,5
ВК-618	ВК-619	65	28,07
ВК-618	Димитрова 17	25	5,7
ВК-619	ВК-620	65	23,85
ВК-619	Димитрова 15	25	4,7
ВК-620	ВК-621	65	30,03
ВК-620	Димитрова 14	32	15
ВК-621	ВК-622	65	26,16

ВК-621	Димитрова 11	25	4,6
ВК-621	Димитрова 12	32	18,8
ВК-622	ВК-623	65	23,69
ВК-622	Димитрова 10	25	17,2
ВК-623	ВК-624	65	25,15
ВК-623	Димитрова 7	25	6,1
ВК-623	Димитрова 8	32	17,5
ВК-624	Димитрова 5	25	4,7
ВК-624	Димитрова 6	25	14,9
ВК-624	Димитрова 1	32	54,1
ВК-643	Октябрьская 1	57	11,47
ВК-642	Октябрьская 12/2	25	6,6
ВК-643	ВК-644	65	17
ВК-644	ВК-645	65	24,7
ВК-645	ВК-647	65	35,1
ВК-647	ВК-996	32	33,3
ВК-647	ВК-648	65	15,21
ВК-649	ВК-650	32	19,2
ВК-649	ВК-651	65	17,93
ВК-652	ВК-653	65	21
ВК-653	ВК-654	65	20,4
ВК-654	Первомайская 17/11	25	7,3
ВК-654	1-й пер. Октябрьский 9	25	5,3
ВК-654	1-й пер. Октябрьский 7	32	35
ВК-653	Первомайская 15/18	25	7,2
ВК-653	1-й пер. Октябрьский 16	25	18,9
ВК-652	1-й пер. Октябрьский 14	25	7,9
ВК-651	ВК-652	65	29,26
ВК-651	1-й пер. Октябрьский 12	25	10,3
ВК-650	Первомайская 7	25	4,2
ВК-650	Первомайская 9	25	4,2
ВК-996	Октябрьская 2/3	25	6,8
ВК-996	Первомайская 5	25	8
ВК-648	ВК-649	65	23,58
ВК-648	1-й пер. Октябрьский 10	25	10,7
ВК-647	Октябрьская 4	25	17,7
ВК-645	Октябрьская 8	25	13
ВК-645	ВК-646	32	13,7
ВК-646	1-й пер. Октябрьский 6	25	4,5
ВК-646	1-й пер. Октябрьский 8	25	4,7
ВК-644	Октябрьская 10	25	9,5
ВК-594	Заречная 20	32	8,07
ВК-594	ВК-595	32	28,3
ВК-595	Заречная 18/2	25	8,4
ВК-595	Малая Маевка 5-я линия	32	50,2

	2		
ВК-597	ВК-598	38	26,3
ВК-598	ВК-599	32	16,7
ВК-598	Заречная 12	25	7,1
ВК-599	Заречная 14	25	5,7
ВК-599	Заречная 16	32	25,2
ВК-592	ВК-593	32	21
ВК-593	Заречная 26/2	25	4,1
ВК-593	Заречная 28/1	25	18
ВК-580	ВК-581	161	39,75
ВК-580	Первомайская 10	32	16,4
ВК-581	ВК-51	161	77,14
ВК-581	Первомайская 6	32	17,3
ВК-577	ВК-578	65	16,9
ВК-578	ВК-579	65	39,5
ВК-578	ВК-582	65	70,1
ВК-582	ВК-583	65	14,9
ВК-583	ВК-584	65	31,9
ВК-584	ВК-585	65	22,3
ВК-582	ВК-586	65	56,2
ВК-586	ВК-587	65	17,8
ВК-587	ВК-588	65	25,3
ВК-586	ВК-589	65	13
ВК-586	ВК-590	65	48,6
ВК-590	ВК-591	65	22,7
ВК-591	Малая Маевка 5-я линия 6	32	32,6
ВК-591	Малая Маевка 5-я линия 8	25	10,2
ВК-591	Малая Маевка 5-я линия 10	25	9,4
ВК-590	Малая Маевка 5-я линия 13	25	8,5
ВК-588	Малая Маевка 3-я линия 15	32	25,9
ВК-588	Малая Маевка 3-я линия 13	25	3,7
ВК-587	Малая Маевка 3-я линия 11	25	3,4
ВК-589	Малая Маевка 3-я линия 7	32	20,2
ВК-589	Малая Маевка 3-я линия 9	25	13
ВК-582	Малая Маевка 2-я линия 9	25	12,3
ВК-583	Малая Маевка 2-я линия	25	7,4

	11		
ВК-584	Малая Маевка 2-я линия 13	25	6,7
ВК-584	Малая Маевка 1-я линия 11	25	12,6
ВК-585	Малая Маевка 2-я линия 15	25	5,3
ВК-585	Малая Маевка 1-я линия 13	25	12,8
ВК-578	Первомайская 16	25	5,9
ВК-579	Первомайская 18	25	6,8
ВК-579	Первомайская 20	25	27
ВК-553	ВК-554	65	7,5
ВК-554	ВК-554	65	7,1
ВК-554	ВК-555	65	16,8
ВК-555	ВК-556	65	15,1
ВК-556	ВК-557	65	20,5
ВК-557	ВК-558	65	10
ВК-558	ВК-560	65	25,9
ВК-560	ВК-561	65	25,9
ВК-561	ВК-562	65	12,4
ВК-562	ВК-563	65	39
ВК-563	ВК-564	65	22,4
ВК-564	Герцена 18	25	7,7
ВК-564	Некрасова 11	32	6,6
ВК-563	Герцена 16	25	10,6
ВК-563	Некрасова 9	57	11
ВК-562	Некрасова 7	25	28,8
ВК-561	Герцена 14	25	7
ВК-561	Герцена 12	25	7
ВК-558	ВК-559	32	44
ВК-559	Лермонтова 6	25	4,2
ВК-559	Лермонтова 4	25	5
ВК-557	Герцена 7	25	3,5
ВК-556	Герцена 5	25	3,5
ВК-556	Герцена 8	25	13,9
ВК-555	Герцена 3	25	4,3
ВК-555	Герцена 6	25	13,5
ВК-554	Герцена 1	25	3,7
ВК-554	Герцена 4	25	12,8
ВК-553	Герцена 2	25	11
ВК-554	Лермонтова 2 а	25	47,7
ВК-553	Герцена 1 а	25	6,2
ВК-565	3-20	222	31,47
ВК-565	ВК-570	65	33,9
ВК-570	ВК-571	65	22,3

ВК-571	ВК-572	65	23,1
ВК-572	ВК-573	65	62,7
ВК-573	Герцена 48	32	13,8
ВК-572	Герцена 44	25	13,9
ВК-571	Герцена 42	25	12,7
ВК-570	Герцена 40	25	12,9
ВК-565	ВК-566	65	30
ВК-566	ВК-567	65	39,9
ВК-567	ВК-568	65	21,2
ВК-568	ВК-569	65	30,4
ВК-569	Герцена 24/49	32	17,5
ВК-569	Некрасова 13	32	27,2
ВК-568	Герцена 28	25	13,1
ВК-567	Герцена 30	25	13,5
ВК-567	Некрасова 15	25	22,6
ВК-566	Герцена 34	25	11,9
ВК-566	Некрасова 17	25	22,7
ВК-523	ВК-502	222	80,36
ВК-523	ВК-524	65	14,43
ВК-530	Лермонтова 14	32	28,8
ВК-530	Лермонтова 16/48	32	17,4
ВК-529	ВК-530	65	42,12
ВК-529	Лермонтова 18/45	25	12,7
ВК-529	Герцена 21/47	25	11,6
ВК-528	ВК-529	65	39,87
ВК-528	Герцена 25	32	12,2
ВК-528	Лермонтова 22	32	14,9
ВК-527	ВК-528	65	19,18
ВК-527	Лермонтова 24	25	15,4
ВК-526	ВК-527	65	19,85
ВК-526	Лермонтова 26	25	16,8
ВК-525	ВК-526	65	20,01
ВК-525	Лермонтова 28	25	15,8
ВК-524	ВК-525	65	20,98
ВК-524	Лермонтова 30/58	32	16,3
ВК-523	Герцена 35/49	32	13,8
ВК-523	ВК-531	65	40,5
ВК-531	ВК-532	65	27
ВК-532	ВК-533	65	21
ВК-533	ВК-534	65	31,1
ВК-534	Лермонтова 42	32	33,3
ВК-534	Герцена 47	32	12,7
ВК-534	Лермонтова 40	32	13,3
ВК-533	Герцена 43	32	12,4
ВК-532	Лермонтова 36	32	12,7

ВК-531	Лермонтова 34	32	14,7
ВК-502	ВК-481	222	72,17
ВК-502	ВК-503	65	15,57
ВК-503	ВК-504	65	28,49
ВК-504	ВК-505	65	49,48
ВК-505	ВК-506	65	45,26
ВК-506	ВК-507	65	34,92
ВК-507	ВК-508	65	34,43
ВК-508	Лермонтова 1	32	19,7
ВК-507	Крылова 46/3	32	14
ВК-506	Крылова 43/5	32	20,8
ВК-505	Лермонтова 7	25	19,3
ВК-504	Лермонтова 11	32	21,2
ВК-504	Осипенко 14	25	12,7
ВК-503	Гоголя 54	25	4,8
ВК-502	ВК-509	65	13,77
ВК-521	ВК-522	65	32,8
ВК-520	ВК-521	65	13,02
ВК-519	ВК-520	65	39,35
ВК-515	ВК-516	65	33,76
ВК-514	ВК-515	65	24,6
ВК-513	ВК-514	65	14,27
ВК-512	ВК-513	65	25,42
ВК-511	ВК-512	65	17,21
ВК-510	ВК-511	65	24,43
ВК-509	ВК-510	65	31,27
ВК-509	Гоголя 43	25	4,5
ВК-510	Лермонтова 17	25	17,9
ВК-510	Осипенко 20	25	15,8
ВК-511	Осипенко 22	25	15,2
ВК-511	Лермонтова 19	25	18,6
ВК-512	Осипенко 24	25	15,2
ВК-512	Лермонтова 21	25	14,6
ВК-513	Лермонтова 23	25	15,7
ВК-514	Осипенко 28	25	14,2
ВК-514	Лермонтова 25	25	15,2
ВК-515	Осипенко 30	25	15,1
ВК-515	Лермонтова 27	25	16,3
ВК-516	ВК-517	25	12,21
ВК-519	50 лет ВЛКСМ 45/34	25	12,1
ВК-519	ВК-518	32	7,5
ВК-518	50 лет ВЛКСМ 47	25	4
ВК-518	50 лет ВЛКСМ 49/31	25	22,2
ВК-520	Осипенко 36	25	6
ВК-521	Рылеева 32/38	25	11,3

ВК-522	Рылеева 34/35	25	7,9
ВК-522	Рылеева 36/48	25	27,3
ВК-334	ВК-332	118	46,73
ВК-334	Павла Зарубина 4	25	13,9
ВК-536	Свердлова 8 ЦЗ	81	36,64
ВК-393	ВК-394	170	30,52
ВК-394	ВК-395	170	25,1
ВК-395	ВК-396	170	18,54
ВК-396	ВК-397	170	26,25
ВК-397	ВК-30	170	24,12
ВК-30	ВК-403	170	42,5
ВК-403	ВК-404	170	13,78
ВК-404	ВК-405	170	37,9
ВК-405	ВК-32	170	42,98
ВК-536	ВК-537	65	45,2
ВК-537	ВК-538	65	49
ВК-538	ВК-539	65	13,2
ВК-539	ВК-540	65	14,3
ВК-540	ВК-541	65	32,1
ВК-541	ВК-542	65	18,8
ВК-542	ВК-543	65	29,7
ВК-543	ВК-544	65	53,6
ВК-544	ВК-545	65	8,74
ВК-539	ВК-547	65	34
ВК-547	ВК-548	65	36,8
ВК-548	ВК-549	65	15,4
ВК-549	ВК-550	65	32,8
ВК-548	ВК-552	65	33,7
ВК-548	ВК-551	65	47,4
ВК-30	ВК-398	65	33,6
ВК-398	ВК-399	65	13,4
ВК-399	ВК-400	65	14,3
ВК-400	ВК-401	65	22,97
ВК-393	60-лет Октября 2/11	25	12,1
ВК-394	60-лет Октября 4	32	12,8
ВК-395	60-лет Октября 6	32	14,2
ВК-396	60-лет Октября 8	32	11,5
ВК-397	Тельмана 12/10	25	13
ВК-552	Тельмана 31	32	8,4
ВК-398	Тельмана 25	32	5,2
ВК-399	Тельмана 21	32	32,5
ВК-400	Тельмана 23	32	6,4
ВК-402	Тельмана 15	32	29,5
ВК-402	Тельмана 11	32	14,3
ВК-401	ВК-402	65	10,72

ВК-401	Тельмана 13	32	5,8
ВК-546	Тельмана 18	25	12
ВК-546	30 лет Победы 15	32	12,6
ВК-545	ВК-546	65	43,05
ВК-545	Свердлова 1/17	25	23,9
ВК-544	Свердлова 3	25	6,4
ВК-543	Свердлова 5	25	6
ВК-542	Свердлова 7	25	8,5
ВК-541	Свердлова 9	25	6,6
ВК-540	Тельмана 22/11	25	8,4
ВК-538	Тельмана 39/13	25	6,5
ВК-537	Свердлова 6	32	7,4
ВК-537	Свердлова 4	32	8,4
ВК-547	Тельмана 20	25	10,8
ВК-549	Тельмана 18/10	32	8,5
ВК-549	Тельмана 16/9	32	6,5
ВК-550	Тельмана 11	32	4,6
ВК-551	Тельмана 5	25	3,1
ВК-551	Крылова 22/7	32	50,1
ВК-403	60-лет Октября 14	25	12,4
ВК-404	60-лет Октября 16	32	13,3
ВК-405	60-лет Октября 9	32	10,8
ВК-405	60-лет Октября 18	25	12,3
ВК-481	ВК-462	222	100,53
ВК-481	ВК-489	65	12,96
ВК-481	ВК-482	65	14,59
ВК-501	Рылеева 28/36	25	18,4
ВК-501	Рылеева 30/35	25	19,9
ВК-500	ВК-501	65	28,31
ВК-498	ВК-500	65	41,44
ВК-500	Чкалова 34	25	16,4
ВК-500	Осипенко 33	25	16,8
ВК-498	50 лет ВЛКСМ 39/35	25	12,9
ВК-498	ВК-499	32	9,4
ВК-499	50 лет ВЛКСМ 41	32	4
ВК-499	50 лет ВЛКСМ 43/31	25	21,8
ВК-496	ВК-498	65	13,94
ВК-496	ВК-497	20	8,5
ВК-497	50 лет ВЛКСМ 46	25	2,9
ВК-497	50 лет ВЛКСМ 48/29	32	20,6
ВК-495	ВК-496	65	40,14
ВК-495	Чкалова 28	25	14,9
ВК-495	Осипенко 27	25	15,4
ВК-494	ВК-495	65	24,11
ВК-493	ВК-494	65	17,71

ВК-492	ВК-493	65	23,78
ВК-491	ВК-492	65	16,4
ВК-490	ВК-491	65	24,11
ВК-489	ВК-490	65	30,6
ВК-489	Гоголя 37	25	4,1
ВК-490	Чкалова 18	25	15,9
ВК-490	Осипенко 17	25	17,4
ВК-491	Осипенко 19	25	18,3
ВК-491	Чкалова 20	32	15
ВК-494	Чкалова 26	25	15,8
ВК-494	Осипенко 25	25	16,7
ВК-493	Осипенко 23	25	13,8
ВК-492	Чкалова 22	25	14,8
ВК-492	Осипенко 21	25	17,2
ВК-486	ВК-487	65	16,47
ВК-485	ВК-486	65	60,18
ВК-484	ВК-485	65	21,47
ВК-483	ВК-484	65	26,56
ВК-482	ВК-483	65	23,78
ВК-487	Крылова 38	25	3,9
ВК-487	ВК-488	32	37,7
ВК-488	Крылова 34/1	25	5,5
ВК-488	Крылова 32	32	24,5
ВК-487	Крылова 40/1	25	31,5
ВК-486	Крылова 35	25	4,4
ВК-486	Крылова 37/3	32	30,1
ВК-485	Осипенко 7	32	24,4
ВК-484	Осипенко 9	25	23,2
ВК-483	Осипенко 11	25	23,7
ВК-482	Гоголя 50/13	25	25,4
ВК-462	ВК-446	222	73,8
ВК-462	ВК-463	65	7,04
ВК-468	ВК-469	65	37,96
ВК-467	ВК-468	65	10,16
ВК-466	ВК-467	65	31,66
ВК-465	ВК-466	65	22,47
ВК-463	ВК-465	65	35,26
ВК-463	ВК-464	32	18,2
ВК-464	Гоголя 42/22	25	3,5
ВК-464	Гоголя 44	25	13,9
ВК-465	Свердлова 20	25	12,5
ВК-466	Свердлова 18	25	9,6
ВК-467	Свердлова 21/17	25	10,8
ВК-468	Свердлова 14	25	10,3
ВК-469	Крылова 29/12	25	7,8

ВК-469	Крылова 31 а	32	34,4
ВК-462	ВК-470	65	46,07
ВК-478	ВК-479	65	25,42
ВК-477	ВК-478	65	12,3
ВК-479	Рылеева 26/30	25	11,4
ВК-478	Свердлова 28	25	11,4
ВК-477	ВК-480	25	17,4
ВК-480	50 лет ВЛКСМ 37	25	17,6
ВК-480	50 лет ВЛКСМ 35/26	25	5,2
ВК-476	ВК-477	65	39,53
ВК-475	ВК-476	65	33,62
ВК-474	ВК-475	65	25,26
ВК-473	ВК-474	65	26,56
ВК-472	ВК-473	65	25,74
ВК-471	ВК-472	65	14,75
ВК-470	ВК-471	65	22,96
ВК-470	Свердлова 31	25	9
ВК-471	Свердлова 33	25	9,4
ВК-472	Свердлова 35	25	10,1
ВК-473	Свердлова 37	25	8,8
ВК-474	Свердлова 39	25	9
ВК-475	Свердлова 41	25	8,7
ВК-476	50 лет ВЛКСМ 42/43	25	9,5
ВК-446	ВК-445	222	32,95
ВК-446	ВК-998	65	12,49
ВК-1000	ВК-1001	65	31,28
ВК-999	ВК-1000	65	15,74
ВК-998	ВК-999	65	35,27
ВК-998	Гоголя 36/8	25	9,1
ВК-999	О. Кошевого 6	25	9,8
ВК-1000	О. Кошевого 3	25	7
ВК-1000	О. Кошевого 4	25	8,7
ВК-1001	Крылова 21/1	25	9,3
ВК-1001	Крылова 23/2	25	7,5
ВК-446	ВК-447	65	15,24
ВК-457	ВК-458	65	12,36
ВК-457	ВК-460	65	33,2
ВК-460	ВК-461	65	21,6
ВК-459	Рылеева 22	25	15,2
ВК-459	50 лет ВЛКСМ 31	25	17
ВК-456	ВК-457	65	22,19
ВК-458	ВК-459	65	16,53
ВК-458	Рылеева 20	25	17,9
ВК-456	50 лет ВЛКСМ 29	25	4,9
ВК-460	Рылеева 16	25	17,6

ВК-461	Рылеева 14/46	25	17,5
ВК-460	50 лет ВЛКСМ 25	25	17,8
ВК-461	50 лет ВЛКСМ 23/44	25	17,5
ВК-461	Рылеева 12/45	32	41,7
ВК-455	ВК-456	65	33,83
ВК-455	50 лет ВЛКСМ 38/23	25	7,9
ВК-455	50 лет ВЛКСМ 40/26	25	11,5
ВК-454	ВК-455	65	20,17
ВК-454	О. Кошевого 24	25	7,2
ВК-453	ВК-454	65	23,13
ВК-453	О. Кошевого 22	25	11,4
ВК-452	ВК-453	65	12,13
ВК-452	О. Кошевого 20	25	10,1
ВК-451	ВК-452	65	20,5
ВК-451	О. Кошевого 17	25	7
ВК-450	ВК-451	65	24,27
ВК-450	О. Кошевого 16	25	10,1
ВК-450	О. Кошевого 15	25	6,7
ВК-449	ВК-450	65	16,23
ВК-449	О. Кошевого 14	25	10,1
ВК-449	О. Кошевого 13	25	7,3
ВК-448	ВК-449	65	24,43
ВК-448	О. Кошевого 12	25	8,7
ВК-448	О. Кошевого 11	25	7,2
ВК-447	ВК-448	65	29,18
ВК-447	Гоголя 29/10	25	10,7
ВК-447	О. Кошевого 9/27	25	6,8
ВК-445	3-15	222	34,76
ВК-445	Гоголя 25	32	9,2
ВК-445	Гоголя 32	32	9,2
ВК-406	ВК-407	118	23,13
ВК-406	60-лет Октября 13/21	32	16,3
ВК-406	60-лет Октября 11/16	25	12,1
ВК-407	ВК-408	118	38,06
ВК-407	Крылова 13	25	13,9
ВК-407	Крылова 14	25	10,3
ВК-408	ВК-409	118	32,31
ВК-408	Крылова 12	32	25,9
ВК-409	ВК-410	118	21,65
ВК-409	Крылова 9	25	13,6
ВК-410	ВК-411	118	25,58
ВК-410	Крылова 7/18	25	13,7
ВК-410	Крылова 8/16	32	11,2
ВК-326	Крылова 3	32	16,2
ВК-411	ВК-413	65	27

ВК-413	ВК-414	65	34,1
ВК-414	ВК-416	65	30,6
ВК-414	ВК-415	65	24,1
ВК-413	Островского 17/5	45	10
ВК-415	Островского 22	25	2,7
ВК-415	Островского 20	25	3,5
ВК-416	Островского 19	38	21,3
ВК-416	Островского 24	25	23
ВК-414	Павла Зарубина 16	25	76,4
ВК-320	ВК-321	81	21
ВК-321	Павла Зарубина 14	65	24,1
ВК-321	Павла Зарубина 18	32	18,4
ВК-417	ВК-418	118	26,64
ВК-417	Павла Зарубина 20/2	45	8,9
ВК-418	ВК-419	118	32,64
ВК-418	Гоголя 3	25	12,3
ВК-418	Гоголя 4	45	7,9
ВК-419	ВК-420	118	27,08
ВК-420	ВК-421	118	30,83
ВК-421	ВК-33	118	18,7
ВК-421	Островского 23/9	45	12,4
ВК-421	Островского 21/8	38	8,9
ВК-420	Гоголя 7	32	11,4
ВК-420	Гоголя 6	45	10
ВК-419	Гоголя 5	32	13,1
ВК-444	ВК-443	170	15,75
ВК-444	60-лет Октября 22/17	32	12,3
ВК-444	60-лет Октября 15	32	10,6
ВК-443	ВК-442	170	68,26
ВК-443	60-лет Октября 17	25	10
ВК-442	3-16	170	10,82
ВК-442	Гоголя 28/23	25	11,2
ВК-437	ВК-438	65	21,33
ВК-32	ВК-434	65	13,4
ВК-434	ВК-435	65	30,2
ВК-435	ВК-436	65	25,8
ВК-436	ВК-437	65	15,4
ВК-438	ВК-439	65	22,47
ВК-439	ВК-440	65	19,85
ВК-440	ВК-441	65	26,02
ВК-441	60-лет Октября 39/32	25	11,5
ВК-440	60-лет Октября 37	25	11,3
ВК-439	60-лет Октября 35	25	10,8
ВК-439	60-лет Октября 38	25	12,1
ВК-438	60-лет Октября 36	25	11,7

ВК-438	60-лет Октября 33	25	12,1
ВК-437	60-лет Октября 31	25	12,3
ВК-437	60-лет Октября 34	25	10,4
ВК-436	60-лет Октября 32	25	11,5
ВК-436	60-лет Октября 29	32	12,4
ВК-435	60-лет Октября 30	25	11,6
ВК-434	Гоголя 23/28	25	12,4
ВК-434	60-лет Октября 25/21	25	12,2
ВК-427	ВК-426	170	32,64
ВК-427	ВК-428	65	10,2
ВК-427	ВК-429	65	16,4
ВК-433	50 лет ВЛКСМ 30/16	25	9
ВК-433	50 лет ВЛКСМ 24/42	32	50,1
ВК-432	ВК-433	65	42,05
ВК-431	ВК-432	65	15,58
ВК-430	ВК-431	65	22,63
ВК-429	ВК-430	65	70,2
ВК-429	Гоголя 17/2	32	11,1
ВК-429	Гоголя 15/1	32	7,1
ВК-428	Гоголя 24	25	6,6
ВК-428	Гоголя 14	25	8,9
ВК-426	ВК-422	170	23,62
ВК-422	ВК-33	170	22,82
ВК-426	Гоголя 13	32	9,5
ВК-422	Островского 30/11	32	8,5
ВК-422	Островского 28/10	32	9,6
ВК-40	ВК-309	32	26,5
ВК-309	ВК-310	32	33
ВК-310	50 лет ВЛКСМ 17	32	36,9
ВК-310	50 лет ВЛКСМ 13	25	4,2
ВК-309	50 лет ВЛКСМ 11/44	25	3
ВК-432	Гоголя 12	25	10,1
ВК-431	Гоголя 9	25	9,4
ВК-430	Гоголя 8	25	9,9
ВК-423	ВК-424	118	19,51
ВК-424	ВК-425	118	21,31
ВК-425	ВК-40	118	58,72
ВК-425	Островского 31	25	17,7
ВК-425	Островского 38	25	25,3
ВК-424	Островского 29	25	14,9
ВК-424	Островского 36	25	19,1
ВК-423	Островского 27	32	13
ВК-423	Островского 34	32	19,2
ВК-773	ВК-772	222	39,5
ВК-773	ВК-782	65	15,08

ВК-773	ВК-774	65	10,17
ВК-786	ВК-787	65	21,39
ВК-785	ВК-786	65	22,31
ВК-784	ВК-785	65	24,61
ВК-783	ВК-784	65	21,48
ВК-782	ВК-783	65	21,48
ВК-774	ВК-775	65	46,42
ВК-775	ВК-776	65	25,75
ВК-776	ВК-777	65	28,86
ВК-777	ВК-778	65	30
ВК-778	ВК-779	65	27,35
ВК-772	ВК-771	222	18,68
ВК-771	ВК-770	222	33,43
ВК-770	ВК-761	222	95,25
ВК-770	ВК-788	65	17,5
ВК-788	ВК-789	65	27,1
ВК-789	ВК-790	65	61,2
ВК-790	ВК-791	65	16,2
ВК-791	ВК-792	65	25,3
ВК-788	3-й пер. Первомайский 27/2	25	12,8
ВК-789	Зеленый 3	25	9,8
ВК-789	Зеленый 4	32	27,1
ВК-790	Зеленый 11	25	11,2
ВК-790	Зеленый 13	25	30,1
ВК-791	Чапаева 5/9	25	7,9
ВК-791	Чапаева 8/7	25	9,4
ВК-792	Чапаева 3	25	9,8
ВК-792	Чапаева 6	25	8,7
ВК-771	3-й пер. Первомайский 30	25	8,3
ВК-772	3-й пер. Первомайский 31	25	8,3
ВК-782	Попова 15/33	25	7,7
ВК-782	Попова 14/35	25	9,1
ВК-783	Попова 16	25	6,6
ВК-784	Попова 18	25	7,1
ВК-785	Попова 20	25	8,1
ВК-786	Попова 22/18	25	7,1
ВК-787	Чапаева 15/23	25	7,4
ВК-787	Попова 24/17	25	6
ВК-774	Попова 13/34	25	10
ВК-774	Попова 12/36	25	6,2
ВК-775	Попова 11	25	10,2
ВК-775	Попова 10	25	7,1

ВК-776	Попова 8	25	6,8
ВК-777	Попова 7	25	10,6
ВК-778	Попова 6	25	7,3
ВК-779	Попова 4	25	7,3
ВК-778	ВК-780	32	48,4
ВК-780	ВК-781	32	30,9
ВК-781	Крупская 12	25	8,9
ВК-780	Крупская 8	25	19,5
ВК-781	Крупская 14	25	30,7
ВК-779	Попова 3	25	13,9
ВК-908	Южная 52	32	31,1
ВК-908	Южная 50	38	6,1
ВК-907	ВК-908	118	31,42
ВК-907	Южная 23	32	10,5
ВК-907	Южная 48	32	9,1
ВК-906	ВК-907	118	34,42
ВК-906	Южная 21	25	11,7
ВК-905	ВК-906	118	11,73
ВК-905	Южная 19	32	27,3
ВК-48	ВК-889	65	12,12
ВК-897	ВК-899	65	40,1
ВК-897	ВК-898	65	30,1
ВК-898	3-й пер. Южный 15	32	24
ВК-898	3-й пер. Южный 13	25	6
ВК-897	Родинская 63/11	25	8,2
ВК-899	ВК-900	32	16,7
ВК-900	ВК-900	32	17,2
ВК-900	3-й пер. Южный 20	25	12,5
ВК-900	3-й пер. Южный 22	25	23,1
ВК-900	Родинская 67	25	11,5
ВК-900	Родинская 65/18	25	13,7
ВК-899	ВК-901	32	15
ВК-901	ВК-902	32	23
ВК-902	ВК-903	32	29,4
ВК-903	ВК-904	32	30,3
ВК-904	Кирова 117	25	7,1
ВК-904	Кирова 119	25	24,5
ВК-903	Кирова 115/2	25	35,3
ВК-903	3-й пер. Южный 6	25	12,1
ВК-902	3-й пер. Южный 12	25	16,5
ВК-902	3-й пер. Южный 14	25	14,2
ВК-901	Родинская 78	25	11,3
ВК-901	Родинская 76/16	25	11,7
ВК-896	ВК-897	65	37,4
ВК-895	ВК-896	65	19,22

ВК-894	ВК-895	65	17,94
ВК-893	ВК-894	65	17,81
ВК-892	ВК-893	65	15,61
ВК-891	ВК-892	65	11,93
ВК-890	ВК-891	65	22,17
ВК-889	ВК-890	65	23,02
ВК-896	Родинская 61	25	4,9
ВК-895	Родинская 59	25	5,6
ВК-894	Родинская 57	25	5,7
ВК-893	Родинская 57	25	6,2
ВК-892	Родинская 53	25	5,8
ВК-890	Родинская 51	25	7,9
ВК-889	Родинская 49/12	25	5,2
ВК-889	Родинская 62	25	14,4
ВК-890	Родинская 64	25	13,3
ВК-891	Родинская 66/6	25	14,6
ВК-893	Родинская 68/10	25	14,5
ВК-894	Родинская 70	25	14,3
ВК-895	Родинская 72	25	15,2
ВК-896	Родинская 74/9	25	13,7
ВК-47	ВК-835	65	28,7
ВК-835	ВК-837	65	31,1
ВК-837	ВК-838	65	84,5
ВК-838	ВК-839	65	26
ВК-839	3-й пер. Южный 3	32	15,8
ВК-839	2-й пер. Южный 4	32	21,1
ВК-838	Кирова 113/1	32	10,6
ВК-838	Кирова 111/2	32	13,2
ВК-837	Кирова 109/1	32	9,3
ВК-835	Кирова 107/2	32	7,5
ВК-43	ВК-817	65	15,92
ВК-819	ВК-820	65	15,84
ВК-817	ВК-818	65	19,66
ВК-818	ВК-819	65	36,4
ВК-830	ВК-48	170	98,81
ВК-820	ВК-821	65	25,49
ВК-821	ВК-822	65	16,01
ВК-822	ВК-823	65	23,23
ВК-817	Первомайская 97/17	25	9,6
ВК-817	Первомайская 136/19	25	17,5
ВК-830	4-й пер. Первомайский 15	25	6,4
ВК-830	4-й пер. Первомайский 20	25	9,2
ВК-818	Первомайская 99	32	9,8

ВК-819	ВК-826	65	38,5
ВК-826	ВК-827	65	24,2
ВК-827	ВК-828	65	13,9
ВК-828	ВК-829	65	29,1
ВК-823	ВК-824	65	24,2
ВК-824	ВК-825	65	23,3
ВК-826	Комсомольская 19	25	8,7
ВК-827	Комсомольская 14	25	6,5
ВК-826	Комсомольская 16	25	8,2
ВК-828	Комсомольская 12	25	7,7
ВК-829	Комсомольская 13	25	11,6
ВК-829	Комсомольская 11	32	27,7
ВК-820	Первомайская 140	32	16,2
ВК-821	Первомайская 105	25	5,9
ВК-821	Первомайская 142	32	18,2
ВК-822	Первомайская 144/26	32	17,6
ВК-823	Первомайская 107/24	32	8,7
ВК-824	Первомайская 109/3	32	19,1
ВК-825	Матросова 1	32	20,9
ВК-825	Матросова 20	25	15
ВК-761	ВК-722	222	110,66
ВК-761	ВК-769	65	12,85
ВК-799	Крупская 51	32	6,5
ВК-800	Крупская 46	25	18,2
ВК-799	ВК-800	32	7,6
ВК-800	Крупская 44	25	3,5
ВК-798	ВК-799	65	33,58
ВК-798	Крупская 47	25	5,6
ВК-798	Крупская 42	25	9,6
ВК-797	ВК-798	65	23,87
ВК-797	Крупская 45	25	5,3
ВК-796	ВК-797	65	21,51
ВК-796	Крупская 43	25	3,2
ВК-796	Крупская 38/2	32	11,1
ВК-795	ВК-796	65	22,55
ВК-795	Крупская 41	25	4,5
ВК-794	ВК-795	65	23,36
ВК-794	Крупская 39	25	4
ВК-793	ВК-794	65	14,7
ВК-793	Крупская 37	25	4,8
ВК-769	ВК-793	65	24,31
ВК-769	Крупская 35/17	25	3,1
ВК-769	Крупская 32/19	32	11,7
ВК-807	3-34	222	130,78
ВК-807	ВК-808	65	21

ВК-808	ВК-813	65	21,05
ВК-816	4-й пер. Первомайский 28	25	21,3
ВК-816	4-й пер. Первомайский 23	25	5,5
ВК-816	4-й пер. Первомайский 25	25	5,3
ВК-814	ВК-816	65	25,94
ВК-814	ВК-815	32	20,9
ВК-815	Матросова 32	25	5,9
ВК-815	Матросова 34	25	7,7
ВК-813	ВК-814	65	29,19
ВК-813	Матросова 36/67	32	14,6
ВК-813	4-й пер. Первомайский 27	25	11,2
ВК-808	ВК-809	32	13,6
ВК-809	4-й пер. Первомайский 33	32	23,3
ВК-809	Полевая 78/38	32	7,3
ВК-809	Полевая 76/31	32	6,9
ВК-807	ВК-810	65	14,43
ВК-812	Полевая 64	32	62,6
ВК-812	Полевая 59	25	8,4
ВК-812	Полевая 70	25	8,6
ВК-811	ВК-812	65	25,4
ВК-810	ВК-811	65	20,15
ВК-810	Полевая 63/32	25	6,5
ВК-811	Полевая 61	25	7,9
ВК-761	ВК-762	65	12,12
ВК-768	2-й пер. Первомайский 17	32	17,7
ВК-768	2-й пер. Первомайский 19	25	5
ВК-768	2-й пер. Первомайский 20	32	11,1
ВК-767	ВК-768	38	35,6
ВК-767	Крупская 23/21	32	14
ВК-765	ВК-767	65	48,74
ВК-763	ВК-765	65	27,69
ВК-762	ВК-763	65	24,83
ВК-765	ВК-764	32	4,1
ВК-764	Крупская 29	25	6,4
ВК-764	Крупская 27	25	7,6
ВК-765	ВК-766	32	17,1
ВК-766	Крупская 26	32	23,5
ВК-766	Крупская 28	25	6

ВК-763	Крупская 31	32	3
ВК-762	Крупская 33/18	25	2,8
ВК-762	Крупская 30/20	32	13,8
ВК-722	ВК-44	222	132,18
ВК-722	ВК-723	65	12,28
ВК-738	ВК-739	65	17,06
ВК-748	Первомайская 56	32	53,6
ВК-748	ВК-752	32	34,2
ВК-752	Полевая 7	25	23,6
ВК-752	Полевая 9	25	4
ВК-700	Левиковой 37/2	32	54,96
ВК-700	ВК-701	65	38,9
ВК-701	ВК-703	65	16,8
ВК-703	ВК-702	65	32,34
ВК-704	ВК-705	65	20,55
ВК-702	ВК-704	65	19,49
ВК-701	Полевая 4	25	3,5
ВК-703	2-й пер. Крупской 10/6	25	4,9
ВК-702	2-й пер. Крупской 8	25	4,2
ВК-704	2-й пер. Крупской 6	25	4,3
ВК-705	2-й пер. Крупской 4	25	4,8
ВК-705	Крупская 1/2	32	21
ВК-693	ВК-694	65	29,8
ВК-694	ВК-695	65	41,5
ВК-695	Первомайская 48	25	6,8
ВК-695	Первомайская 52	25	28,3
ВК-694	Первомайская 36	25	8
ВК-694	Первомайская 34	25	7,9
ВК-748	ВК-749	32	28
ВК-749	ВК-751	32	29,4
ВК-749	Полевая 10/8	25	4
ВК-751	1-й пер. Крупской 4	25	10,9
ВК-751	Полевая 14	25	35,7
ВК-749	ВК-750	32	13,5
ВК-750	Полевая 8/9	25	3,7
ВК-750	1-й пер. Крупской 7	25	6
ВК-739	ВК-740	65	33,45
ВК-739	ВК-741	65	39,7
ВК-741	ВК-742	65	21,3
ВК-742	ВК-743	65	22,8
ВК-743	ВК-744	65	18,9
ВК-744	Первомайская 76	32	36,6
ВК-744	ВК-745	32	29
ВК-745	Первомайская 70	25	6,9
ВК-745	Первомайская 44	25	56,7

ВК-743	1-й пер. Первомайский 4	25	4,7
ВК-742	1-й пер. Первомайский 5	25	13,2
ВК-742	1-й пер. Первомайский 6	25	5,3
ВК-741	1-й пер. Первомайский 7	25	14
ВК-741	1-й пер. Первомайский 8	25	4,7
ВК-739	Полевая 21/10	25	5,1
ВК-738	Полевая 23/9	25	3,1
ВК-747	ВК-748	65	29,49
ВК-746	ВК-747	65	21,95
ВК-740	ВК-746	65	14,41
ВК-747	Полевая 15	25	3,7
ВК-747	Полевая 12	32	16,3
ВК-746	Полевая 17	25	3,5
ВК-740	Полевая 19	25	3,9
ВК-740	Полевая 18	32	13,8
ВК-737	ВК-738	65	27,13
ВК-735	ВК-737	65	25,59
ВК-729	ВК-735	65	14,28
ВК-728	ВК-729	65	19,9
ВК-727	ВК-728	65	14,62
ВК-737	Полевая 25	25	3
ВК-737	Полевая 24	32	12,5
ВК-735	ВК-736	32	17,7
ВК-736	Полевая 28	32	38,1
ВК-736	Полевая 30	25	4
ВК-729	Полевая 29	25	2,9
ВК-728	Полевая 31/14	25	3,9
ВК-728	Полевая 32/16	25	13,4
ВК-727	Полевая 34/15	32	13,5
ВК-735	ВК-734	32	42,3
ВК-734	2-й пер. Первомайский 8	25	15,1
ВК-734	2-й пер. Первомайский 10	25	5,4
ВК-723	ВК-724	65	27,8
ВК-724	ВК-725	65	17,57
ВК-723	Полевая 41/10	25	4,7
ВК-723	Полевая 44/12	32	12,7
ВК-724	Полевая 42	25	13,7
ВК-725	ВК-726	65	13,07
ВК-726	ВК-727	65	36,67
ВК-725	Полевая 37	25	4,5
ВК-726	Полевая 35	25	4,7
ВК-727	ВК-730	57	40,3
ВК-730	ВК-732	57	40,8
ВК-732	ВК-733	57	29,8

ВК-733	Первомайская 84/1	25	5,8
ВК-733	Первомайская 82/2	25	10,6
ВК-732	2-й пер. Первомайский 3	25	4,6
ВК-732	2-й пер. Первомайский 4	25	11,3
ВК-730	2-й пер. Первомайский 11	25	4,9
ВК-730	2-й пер. Первомайский 12	25	12,5
ВК-730	ВК-731	32	47
ВК-731	2-й пер. Первомайский 7	25	10,3
ВК-731	2-й пер. Первомайский 9	25	6,3
ВК-722	ВК-753	65	26,8
ВК-753	ВК-754	32	24,9
ВК-754	ВК-755	32	25
ВК-753	ВК-756	32	15,5
ВК-756	ВК-757	32	31,6
ВК-757	ВК-759	32	36
ВК-759	ВК-760	32	19,4
ВК-755	Полевая 51	25	15,8
ВК-755	Полевая 49	25	3,7
ВК-754	Полевая 47	25	3,4
ВК-753	Полевая 45	25	8,6
ВК-754	Полевая 50	32	14,4
ВК-756	Полевая 48	25	4
ВК-757	ВК-758	32	15,7
ВК-758	3-й пер. Первомайский 13	25	6,8
ВК-758	3-й пер. Первомайский 15	25	8,3
ВК-759	Полевая 54	25	10,8
ВК-760	Полевая 56	25	4,2
ВК-760	Полевая 58	32	27,2
ВК-45	Первомайская 90	32	22,1
ВК-44	ВК-713	65	13,6
ВК-713	ВК-714	65	36
ВК-714	ВК-715	65	21,5
ВК-715	ВК-716	65	23,7
ВК-714	3-й пер. Первомайский 3	25	4,9
ВК-715	3-й пер. Первомайский 5	25	3,7
ВК-716	3-й пер. Первомайский 7	25	5,6
ВК-716	3-й пер. Первомайский 8	25	11,6
ВК-715	3-й пер. Первомайский 6	25	12,6
ВК-713	ВК-717	65	27,3
ВК-717	ВК-718	65	24,6
ВК-718	ВК-719	65	25,8
ВК-719	ВК-720	65	19,7

ВК-720	ВК-721	65	26,6
ВК-717	Первомайская 96	25	6,2
ВК-718	Первомайская 98	25	6,9
ВК-719	Первомайская 100	25	6,5
ВК-720	Первомайская 102	25	8
ВК-721	Первомайская 104	25	5,6
ВК-48	Октябрьская 61/10	32	17,9
ВК-48	Октябрьская 76/9	25	23,9
ВК-718	ВК-801	32	29
ВК-801	Суворова 54	25	33,7
ВК-801	Первомайская 77	25	26,5
ВК-801	Первомайская 81	25	7,5
ВК-802	ВК-803	65	41,4
ВК-803	ВК-804	65	49,7
ВК-804	ВК-805	65	25,6
ВК-805	ВК-806	65	16,4
ВК-806	Суворова 68	32	52,1
ВК-806	Суворова 60	32	9,3
ВК-806	Суворова 62	32	8,1
ВК-805	Суворова 58	32	17,1
ВК-804	Первомайская 87	25	7,6
ВК-803	Первомайская 91	32	4,9
ВК-666	ВК-667	65	30,49
ВК-668	ВК-669	65	46,03
ВК-670	ВК-672	65	52,13
ВК-670	ВК-676	65	43,72
ВК-676	ВК-679	65	45,47
ВК-669	ВК-670	65	35,06
ВК-672	ВК-674	65	28,52
ВК-674	ВК-675	65	24,13
ВК-668	Родинская 1	32	5,9
ВК-668	Кирова 5 а	32	22,1
ВК-669	Родинская 5	25	6,2
ВК-670	ВК-671	32	19,6
ВК-671	Южная 6	25	27,8
ВК-671	Родинская 7	25	6,3
ВК-671	Родинская 9	25	5,8
ВК-679	Кирова 5	32	36,6
ВК-679	Кирова 7	32	6,6
ВК-676	ВК-677	32	17,8
ВК-677	ВК-678	32	16,5
ВК-678	Кирова 13	25	24,9
ВК-678	Кирова 11	25	5,9
ВК-677	Кирова 9	25	11,8
ВК-672	ВК-673	32	7,2

ВК-673	Родинская 6	25	6,5
ВК-673	Родинская 4	32	5,7
ВК-675	Родинская 12	25	19,4
ВК-675	Родинская 10	25	6,3
ВК-674	Родинская 13	25	10,6
ВК-674	Родинская 8	25	7,2
ВК-672	Родинская 11	25	10,6
ВК-712	ВК-711	170	44,71
ВК-712	Первомайская 67	32	11,7
ВК-842	ВК-843	118	33,46
ВК-842	Суворова 42	32	8,4
ВК-711	ВК-710	170	21,34
ВК-711	Первомайская 63	25	12
ВК-710	ВК-709	170	24,04
ВК-710	Первомайская 61	25	11,8
ВК-709	ВК-708	170	50,84
ВК-709	Первомайская 59/22	25	12,1
ВК-843	ВК-854	118	74,56
ВК-843	ВК-844	65	13,31
ВК-708	ВК-707	170	44,01
ВК-708	Первомайская 55	25	11,8
ВК-707	ВК-706	170	17,94
ВК-707	Первомайская 51	25	13,6
ВК-706	ВК-693	170	98,68
ВК-706	Первомайская 49	25	12,9
ВК-851	Суворова 16	25	4,2
ВК-850	ВК-851	65	51,32
ВК-850	Суворова 9	25	11,5
ВК-850	Суворова 20	25	6,6
ВК-849	ВК-850	65	44,33
ВК-849	Суворова 24	25	3,9
ВК-848	ВК-849	65	52,46
ВК-848	Суворова 28	25	4,1
ВК-847	ВК-848	65	44,43
ВК-847	Суворова 34	25	3,5
ВК-846	ВК-847	65	20,05
ВК-846	Суворова 25	32	14,3
ВК-846	Суворова 36	25	4
ВК-845	ВК-846	65	22,24
ВК-845	Суворова 38	25	3,3
ВК-845	Суворова 27	32	15,4
ВК-844	ВК-845	65	22,39
ВК-844	Суворова 40	25	3
ВК-47	ВК-834	38	23,3
ВК-834	Кирова 56/2	25	7

ВК-834	Кирова 52	25	40,9
ВК-854	ВК-859	118	30,06
ВК-859	ВК-860	118	31,07
ВК-860	ВК-870	118	72,16
ВК-693	ВК-696	32	11,5
ВК-696	ВК-698	32	17,4
ВК-696	ВК-697	25	20,4
ВК-698	Первомайская 43	25	24,3
ВК-698	Первомайская 41	25	3,2
ВК-696	Первомайская 39	25	4,7
ВК-697	Первомайская 37	32	4,1
ВК-697	Левиковой 23/35	25	21,3
ВК-851	ВК-852	65	66
ВК-852	ВК-853	65	23,5
ВК-852	Суворова 8	25	7,9
ВК-852	Суворова 10	25	19,1
ВК-853	Суворова 6	25	4,9
ВК-853	Суворова 4	25	16,3
ВК-926	ВК-927	65	19,3
ВК-926	Левиковой 6	25	9,7
ВК-926	Левиковой 7	25	19,1
ВК-927	ВК-928	65	58,02
ВК-927	Левиковой 9	25	17,8
ВК-927	Левиковой 8	25	10,6
ВК-928	Левиковой 12/26	65	9,96
ВК-928	ВК-929	32	9,91
ВК-929	Левиковой 13/28	32	9,48
ВК-929	ВК-930	32	23
ВК-930	Левиковой 15	25	7,1
ВК-930	Левиковой 17	32	20,9
ВК-680	3-25	170	200,42
ВК-680	ВК-681	65	6,93
ВК-681	ВК-682	65	26,7
ВК-682	ВК-683	65	28,25
ВК-681	Первомайская 31/12	25	5,4
ВК-682	Первомайская 29/9	25	4,7
ВК-683	ВК-684	65	61,93
ВК-683	Первомайская 27	25	3,8
ВК-684	ВК-685	65	25,91
ВК-684	Первомайская 25/9	25	5,7
ВК-684	Первомайская 23/10	25	10,4
ВК-685	ВК-686	65	23,93
ВК-685	2-й пер. Октябрьский 7	25	5,3
ВК-685	2-й пер. Октябрьский 8	25	11,8
ВК-686	ВК-687	65	20,66

ВК-686	2-й пер. Октябрьский 6	25	13,1
ВК-687	ВК-688	65	91,53
ВК-687	2-й пер. Октябрьский 3	25	3,4
ВК-688	ВК-689	65	26,62
ВК-688	Октябрьская 24/2	25	7,4
ВК-689	ВК-690	65	26,19
ВК-689	Октябрьская 9/2	25	15,7
ВК-689	Октябрьская 7/1	25	5,5
ВК-690	ВК-691	65	15,36
ВК-690	Марины Раскатовой 4	32	17,3
ВК-690	Марины Раскатовой 3	25	5,1
ВК-691	ВК-692	65	25,88
ВК-691	Марины Раскатовой 6	32	17,7
ВК-691	Марины Раскатовой 5	25	4,5
ВК-692	Марины Раскатовой 7	25	4,3
ВК-692	Марины Раскатовой 8	25	16,4
ВК-854	ВК-855	65	51,12
ВК-858	Октябрьская 53/47	25	10,3
ВК-858	Суворова 45	25	33,9
ВК-857	ВК-858	65	36,06
ВК-856	ВК-857	65	14,84
ВК-857	Октябрьская 51	25	10,4
ВК-856	Октябрьская 49	25	8,7
ВК-855	ВК-856	65	58,45
ВК-855	Октябрьская 60	25	10,5
ВК-854	Октябрьская 39	25	10,3
ВК-854	Октябрьская 56	32	13,7
ВК-859	Октябрьская 54	25	11,5
ВК-860	Октябрьская 52	25	11,2
ВК-870	3-32	118	71,65
ВК-870	ВК-871	65	33,6
ВК-877	ВК-878	65	29,8
ВК-877	Кутузова 48	25	4,3
ВК-877	Кутузова 43	25	11,1
ВК-878	Кутузова 50	25	18,2
ВК-878	Кирова 46	25	22,9
ВК-876	ВК-877	65	63,35
ВК-876	Кутузова 42	25	3,6
ВК-875	ВК-876	65	30,23
ВК-875	Кутузова 40	25	4,5
ВК-874	ВК-875	65	14,93
ВК-874	Кутузова 33	25	12,9
ВК-873	ВК-874	65	31,16
ВК-872	ВК-873	65	12,14
ВК-871	ВК-872	65	32,64

ВК-873	Кутузова 36	25	3,7
ВК-872	Кутузова 29	25	12,5
ВК-871	Кутузова 32	25	2,9
ВК-871	Кутузова 27	25	10,9
ВК-871	Кирова 32/1	32	42,8
ВК-860	ВК-862	65	18,61
ВК-869	Октябрьская 19/1	25	7,7
ВК-868	ВК-869	65	34,95
ВК-868	Октябрьская 36	25	9,8
ВК-867	ВК-868	65	17,74
ВК-867	Октябрьская 23	25	9,1
ВК-867	Октябрьская 38	25	10,8
ВК-866	ВК-867	65	62,38
ВК-865	ВК-866	65	22,35
ВК-866	Октябрьская 44	25	11,4
ВК-865	Октябрьская 31	25	8,2
ВК-864	ВК-865	65	17,52
ВК-864	Октябрьская 33	25	8,7
ВК-864	Суворова 19	25	37,8
ВК-863	ВК-864	65	20,8
ВК-863	Октябрьская 48	25	10,5
ВК-862	ВК-863	65	15,38
ВК-862	Октябрьская 35	25	7,9
ВК-862	Октябрьская 50	25	12,5
ВК-870	ВК-879	65	24,01
ВК-887	ВК-888	65	17,8
ВК-888	Кутузова 2/15	32	37,3
ВК-888	Кутузова 6	25	4,4
ВК-887	Кутузова 8	25	18,2
ВК-887	Кутузова 10	25	8,4
ВК-886	ВК-887	65	31,86
ВК-886	Кутузова 12	25	5,5
ВК-884	ВК-886	65	25,57
ВК-884	ВК-885	32	14,3
ВК-885	Кутузова 3	25	21,7
ВК-885	Кутузова 5	25	3,6
ВК-883	ВК-884	65	37,64
ВК-882	ВК-883	65	23,25
ВК-881	ВК-882	65	76,61
ВК-880	ВК-881	65	24,82
ВК-879	ВК-880	65	26,07
ВК-879	Кутузова 30	25	4,8
ВК-880	Кутузова 28	25	5
ВК-881	Кутузова 26	25	3,4
ВК-880	Кутузова 19	32	12,4

ВК-881	Кутузова 17	32	11,5
ВК-882	Кутузова 9	32	11,9
ВК-883	Кутузова 7	25	12,7
ВК-917	ВК-916	65	36,3
ВК-916	ВК-915	65	13,52
ВК-913	ВК-914	65	34,73
ВК-912	ВК-913	65	25,04
ВК-911	ВК-912	65	26,81
ВК-910	ВК-911	65	16,51
ВК-915	ВК-910	65	34,54
ВК-914	Кирова 16	25	9,9
ВК-913	Кирова 18	25	11,7
ВК-912	Кирова 20	25	12,5
ВК-911	Кирова 22	25	9,4
ВК-910	Кирова 24	25	10,8
ВК-915	Кирова 26	25	10,8
ВК-916	Кирова 28	25	11,4
ВК-917	Кирова 30/2	25	9
ВК-840	ВК-48	118	59,77
ВК-840	1-й пер. Южный 6	32	8
ВК-836	ВК-840	118	61,56
ВК-836	Кирова 105/1	25	8
ВК-841	3-29	170	285,75
ВК-841	Кирова 93	32	20,5
ВК-931	ВК-935	170	22,92
ВК-931	ВК-934	32	16,4
ВК-934	Кирова 71	25	22,8
ВК-934	Кирова 69/2	25	6,5
ВК-931	ВК-932	32	8,22
ВК-933	Кирова 63	32	26,9
ВК-933	Кирова 65	25	8,6
ВК-932	ВК-933	32	23,87
ВК-932	Кирова 67/1	25	8,4
ВК-935	ВК-936	170	21,96
ВК-936	ВК-937	170	20,72
ВК-937	ВК-938	170	12,71
ВК-938	ВК-952	170	61,57
ВК-935	2-й пер. Родинский 3	25	6,4
ВК-936	2-й пер. Родинский 6	25	10,5
ВК-936	2-й пер. Родинский 5	25	7,7
ВК-937	2-й пер. Родинский 8	25	8,9
ВК-937	2-й пер. Родинский 7	25	8,7
ВК-938	ВК-944	65	50,9
ВК-951	Родинская 58	25	13,7
ВК-949	ВК-951	65	42,11

ВК-948	ВК-949	65	32,16
ВК-947	ВК-948	65	22,31
ВК-946	ВК-947	65	20,92
ВК-944	ВК-946	65	29,45
ВК-949	Родинская 54	25	14,6
ВК-949	ВК-950	25	23,2
ВК-950	Кирова 103	25	24,7
ВК-950	Кирова 101	25	12,5
ВК-948	Родинская 50	25	12,3
ВК-947	Кирова 83	25	17,3
ВК-946	Родинская 46	25	14,3
ВК-946	Кирова 81	25	22,2
ВК-944	Родинская 44	25	8,9
ВК-944	ВК-945	25	15,2
ВК-945	Кирова 79	25	5,4
ВК-945	Кирова 77	25	21,5
ВК-952	ВК-967	170	22,5
ВК-952	ВК-960	65	22,69
ВК-966	Родинская 47/9	25	12,7
ВК-966	Южная 44	25	12,3
ВК-965	ВК-966	65	27,12
ВК-965	Родинская 45	25	8,5
ВК-964	ВК-965	65	25,83
ВК-964	Родинская 43	25	13,2
ВК-963	ВК-964	65	21,28
ВК-963	Южная 40	25	8,4
ВК-963	Родинская 41	25	11,3
ВК-962	ВК-963	65	36,33
ВК-962	Южная 38	25	7,7
ВК-961	ВК-962	65	31,15
ВК-961	Южная 36	25	10,8
ВК-961	Родинская 37	25	12,2
ВК-960	ВК-961	65	48,34
ВК-960	Родинская 33	25	8,2
ВК-960	Южная 32	25	11,8
ВК-967	ВК-968	65	46,27
ВК-969	Южная 15	32	23,2
ВК-969	Южная 13	25	6,4
ВК-968	ВК-969	65	35,02
ВК-968	Южная 9	25	5,6
ВК-909	ВК-923	170	239,96
ВК-909	ВК-918	38	33,6
ВК-918	ВК-919	38	33,8
ВК-919	ВК-920	38	25,7
ВК-920	ВК-921	38	42

ВК-919	Кирова 31	25	7,6
ВК-918	Кирова 33/1	25	6,7
ВК-920	Кирова 29	25	10,3
ВК-920	Кирова 25	25	12,6
ВК-921	Кирова 23	25	8,8
ВК-921	Кирова 19	25	8,2
ВК-918	ВК-922	32	43,5
ВК-922	1-й пер. Родинский 8	32	28,6
ВК-922	1-й пер. Родинский 5	25	4,5
ВК-938	ВК-939	65	38,46
ВК-943	Родинская 24	25	12,4
ВК-943	Родинская 22	32	20,7
ВК-942	ВК-943	65	40,13
ВК-942	Родинская 28	25	10,9
ВК-942	Кирова 49	32	23,6
ВК-941	ВК-942	65	23,14
ВК-941	Кирова 51	32	17
ВК-940	ВК-941	65	24,32
ВК-940	Кирова 53	32	15,7
ВК-939	ВК-940	65	38,01
ВК-939	Родинская 36	25	11
ВК-939	Кирова 57	32	45,9
ВК-938	Родинская 38/9	32	10,6
ВК-952	ВК-953	65	11,6
ВК-953	ВК-954	65	39,9
ВК-953	Родинская 29	25	12,7
ВК-953	Южная 30	25	10,9
ВК-954	Южная 28	25	8,3
ВК-954	Родинская 27	25	11,6
ВК-954	ВК-957	65	79,75
ВК-959	Южная 16	25	41,1
ВК-959	Южная 18	25	6,3
ВК-958	ВК-959	65	24,52
ВК-958	Южная 20	32	7,3
ВК-958	Родинская 21	25	8,6
ВК-957	ВК-958	65	16,51
ВК-957	Родинская 23	25	11,9
ВК-957	Южная 1 а	32	41,2
ВК-954	ВК-955	65	40,6
ВК-955	ВК-956	32	24,3
ВК-956	Южная 5	25	4,9
ВК-955	Южная 3	25	6,2
ВК-955	Южная 1	25	24,9
ВК-956	Южная 7	25	25
ВК-4	ВК-5	222	345

ВК-3	ВК-535	222	932
ВК-1	ВК-3	222	142
ВК-150	ВК-151	32	21,4
ВК-151	Юрьевецкая 5	25	7,7
ВК-11	ВК-152	65	25,8
ВК-152	Юрьевецкая 3	65	33
ВК-152	Ленина 45/1	65	4
ВК-517	50 лет ВЛКСМ 54/29	25	23,68
ВК-517	50 лет ВЛКСМ 52	25	1,9
ВК-904	3-й пер. Южный 8	25	8
ВК-884	Кутузова 14	25	4,6
ВК-859	ВК-861	32	19,5
ВК-861	Октябрьская 37	25	4,4
ВК-861	Кутузова 25	25	21,7
ВК-909	ВК-910	65	15,4
ВК-303	Ленина 16	57	15,4
ВК-667	ВК-668	65	105,6
ВК-667	Заводская 6	32	14,8
ВК-989	Производственная 1-я 9	45	54
ВК-516	ВК-519	65	20,2
ВК-1	ВК-2	222	66,94
ВК-315	50 лет ВЛКСМ 7 Аптека	25	14,8

Приложение 2.

Материальные характеристики сетей водоотведения.

Начальный узел	Конечный узел	Диаметр наружный, мм	Длина, м
КНС ООО «Илада» район ул. Заречная			
КК1-2	КК1-1	118	50,6
КК1-3	КК1-2	118	22
КК1-5	КК1-4	118	36,5
КК1-3	КК1-5	118	25,5
КК1-1	Калинина 2	81	8,6
КК1-2	Калинина 2	81	8,2
КК1-4	Калинина 2	81	7,6
КК1-8	КК1-9	118	35,5
КК1-8	Калинина 2	81	8,6
КК1-9	Калинина 2	81	8,7
КК1-9	КК1-10	118	14,5
КК1-10	КК1-11	118	26,7
КК1-11	КК1-12	118	21
КК1-12	КК1-13	118	51,4
КК1-13	КК1-14	118	15,6
КК1-12	Калинина 2	81	10,4
КК1-13	Калинина 2	81	11
КК1-14	Калинина 2	81	10,9
КК1-16	Заречная КН №В	118	7,2
КК1-17	Заречная КН №В	65	6,6
КК1-16	КК1-17	118	24,8
КК1-17	КК1-21	118	5,4
КК1-21	Заречная КН №В	81	7
КК1-18	Калинина 2	81	4,8
КК1-19	Калинина 2	81	6,1
КК1-18	КК1-19	118	24,7
КК1-19	КК1-20	118	12,89
КК1-5	КК1-6	118	31,6
КК1-7	Калинина 2	81	4,3
КК1-6	КК1-22	118	20,1
КК1-7	КК1-22	81	17,2
КК1-21	КК1-22	118	20,4
КК1-22	КК1-23	144	23,1
КК1-23	КК1-24	144	25
КК1-25	Заречная 2	81	15,8

КК1-25	Заречная КН №Ж	81	6,2
КК1-25	КК1-24	118	24,4
КК1-24	КНС №1	144	7,7
КНС №1	КК1-26	144	5
КК1-26	КК1-27	144	12,3
КК1-27	Заречная КН №М	144	10,7
Заречная КН №М	КК1-28	144	8,6
КК1-28	КК1-29	144	22,6
КК1-29	КК1-30	144	31,4
КК1-14	КК1-15	118	20,4
КК1-15	КК1-16	118	17,6
КК1-20	КК1-21	118	11,1
КНС ОС №1 МУП «Поволжская сетевая компания» район ул. 2-я Производственная			
КК2-14	Производственная 2-я 9 МТС	118	9,6
КК2-14	КК2-15	118	46,1
КК2-15	Производственная 2-я 9 МТС	118	27,3
КК2-15	КК2-16	118	79,92
КК2-1	Производственная 2-я 11 а	118	11,9
КК2-1	КК2-3	118	16,6
КК2-2	Производственная 2-я 11	118	8,6
КК2-2	КК2-3	118	72,1
КК2-3	КК2-7	118	43,8
КК2-7	КК2-6	118	23,7
КК2-6	Производственная 2-я 14	118	9,1
КК2-6	КК2-5	118	27,8
КК2-5	КК2-4	118	23
КК2-4	Производственная 2-я 14	118	8,9
КК2-5	Производственная 2-я 14	118	8,6
КК2-7	КК2-8	118	10,5
КК2-8	КК2-9	118	22,8
КК2-9	КК2-10	118	27,7
КК2-10	КК2-11	118	21
КК2-11	КК2-12	118	28,8
КК2-12	КК2-17	118	112,2
КК2-17	КНС №2	144	3,9
КК2-12	КК2-13	118	15,61
КК2-11	Производственная 2-я 10	118	7,1
КК2-10	Производственная 2-я 10	118	6,3
КК2-9	Производственная 2-я 12	118	6,1
КК2-8	Производственная 2-я 12	118	6,5
КК2-16	КК2-17	118	118,67
КК2-16	Производственная 2-я 9 а	118	26,1
КК2-1	Производственная 2-я 19	118	199,6
КК2-13	Производственная 2-я 8	118	7,68

КК2-13	Производственная 2-я 8 а	65	9,3
КНС ОАО «Пучежский сыродельный завод»			
КК3-1	Заводская 10	118	96,6
КК3-1	Заводская 8/1 Д/с Колокольчик	118	19,1
КК3-1	КК3-2	118	124,8
КК3-2	Производственная 1-я 2 а	118	12,2
КК3-2	КК3-3	118	43,6
КК3-3	Производственная 1-я 2	118	15,9
КК3-3	Производственная 1-я 4	118	53,7
КК3-3	КК3-4	118	29,1
КК3-4	Производственная 2-я Сырзавод	118	2,8
КК3-4	КНС №3	118	13
КК3-25	Производственная 2-я 3	81	88,5
КНС №3	КК3-5	144	114,7
КК3-5	КК3-6	144	22,8
КК3-6	КК3-7	144	20,9
КК3-7	КК3-8	144	21,3
КК3-8	КК3-9	144	14,8
КК3-9	КК3-25	170	87,9
КК3-24	Производственная 1-я 10	118	32,4
КК3-23	Производственная 1-я 9	81	32,4
КК3-23	Производственная 1-я 7	81	7,1
КК3-24	КК3-22	118	50,3
КК3-23	КК3-22	118	27,5
КК3-22	КК3-12	118	99
КК3-21	КК3-20	118	27,1
КК3-20	КК3-19	118	18,7
КК3-19	КК3-18	118	19,6
КК3-18	КК3-17	118	26,2
КК3-21	Производственная 2-я 15	81	11,1
КК3-20	Производственная 2-я 15	81	13,2
КК3-19	Производственная 2-я 15	81	11,3
КК3-18	Производственная 2-я 15	81	11,4
КК3-17	Производственная 2-я 15	81	12,7
КК3-17	КК3-16	118	70,5
КК3-16	Садовая 4	81	10,2
КК3-16	КК3-15	118	19,2
КК3-15	КК3-14	118	21
КК3-14	КК3-13	118	22,2
КК3-13	КК3-12	118	35,4
КК3-15	Садовая 4	81	9,4
КК3-14	Садовая 4	81	10,5
КК3-13	Садовая 4	81	8,8
КК3-12	КК3-11	144	21,8

КК3-11	КК3-10	144	26,5
КК3-10	КК3-9	144	18,1
КК3-12	Производственная 1-я 8	81	12,1
КК3-11	Производственная 1-я 8	81	10
КК3-10	Производственная 1-я 8	81	11,7
КК3-25	КК3-26	170	138,9
КК3-26	очистные	170	230,4
КК3-5	Производственная 1-я 6	81	15,6
КК3-6	Производственная 1-я 6	81	14,3
КК3-7	Производственная 1-я 6	81	12,7
КК3-8	Производственная 1-я 6	81	12,2
КНС ОАО «Пучежский хлебокомбинат»			
КК4-1	КК4-2	118	31,1
КК4-2	КК4-3	118	84,1
КК4-3	КК4-4	118	31,6
КК4-4	КК4-5	118	59,8
КК4-7	Заречная 36	81	6,3
КК4-5	Заречная 34	81	6,2
КК4-4	Октябрьская 1	81	6,9
КК4-3	Октябрьская 3	81	5,5
КК4-1	Ленина 4	81	7,1
КК4-2	Ленина 6/5	81	6,6
КК4-7	КК4-6	118	45,9
КК4-5	КК4-6	118	12,5
КК4-6	КК4-8	118	56,1
КК4-8	Очистные	118	98,49
КК4-8	Заречная 21	118	56,4
КНС №2 МУП «Поволжская сетевая компания» район ул. Грибоедова			
КНС №5	КК5-13	118	32,46
КК5-6	КК5-5	118	12,43
КК5-5	Ленина 2	118	43,46
КК5-5	Заречная 40	118	9,5
КК5-7	КК5-6	118	17,9
КК5-7	Заречная 38	118	7,7
КК5-9	КК5-8	118	49,63
КК5-10	Заводская 1 Училище	118	10,6
КК5-10	Заводская 1 Училище	118	24,8
КК5-10	КК5-9	118	39,6
КК5-11	КК5-9	118	46,32
КК5-12	КК5-11	118	54,23
КК5-11	Заводской 1-й 3	118	10,3
КК5-12	Заводской 1-й 5	118	11,6
КК5-13	КК5-12	118	32,51

КК5-13	КК5-4	118	59,34
КК5-1	Кирова 1/2	118	70,9
КК5-1	Заводская 4 Баня	118	7,9
КК5-2	КК5-1	118	35,82
КК5-2	Заводская 6	118	9
КК5-3	КК5-2	118	41,67
КК5-4	КК5-3	118	24,34
КК5-3	Заводская 3 Д/с Малышок	118	5
КК5-4	Заводская 3 Д/с Малышок	118	4,7
КК5-13	Заводской 1-й 4	81	5,6
КК5-12	Заводской 1-й 2	81	5,9
КК5-8	КК5-7	118	13,39
КК5-2	Родинская 1	81	79,6
КНС №3 МУП «Поволжская сетевая компания» район ул. Маяковского			
КНС	Очистные	144	472,3
КК-99	КК-100	118	15,41
КК-99	Советская 13	81	8,3
КК-98	КК-99	118	17,04
КК-98	Советская 13	81	8,3
КК-97	КК-98	118	49,99
КК-96	Свердлова 8 ЦЗ	65	12,3
КК-96	Свердлова 6	65	20,8
КК-95	Свердлова 8 ЦЗ	65	11,8
КК-95	КК-96	118	17,4
КК-95	КК-94	118	107,5
КК-94	60-лет Октября 20 Лицей к.А	81	18,2
КК-94	Крылова 22/7	65	14,3
КК-94	КК-93	118	109,9
КК-93	КК-92	118	22,3
КК-93	60-лет Октября 13/21	65	18,2
КК-93	60-лет Октября 11/16	65	11
КК-92	КК-91	118	36
КК-92	Крылова 13	65	15,4
КК-92	Крылова 14	65	9,2
КК-91	КК-90	118	36,6
КК-91	Крылова 12	81	23,9
КК-90	КК-86	118	75,8
КК-90	Крылова 9	81	15,9
КК-9	КК-10	81	42,6
КК-9	КК-8	144	36,41
КК-89	Крылова 4 Дом Быта	65	7,7
КК-88	КК-89	81	14,4
КК-88	Крылова 4 Дом Быта	65	8,3
КК-87	КК-88	81	13,3

КК-87	Крылова 4 Дом Быта	65	7,7
КК-86	КК-87	81	19,2
КК-85	Павла Зарубина 14	81	36,1
КК-85	КК-86	144	108,3
КК-84	Павла Зарубина 12	81	50,82
КК-84	Павла Зарубина 10	65	16,1
КК-83	Павла Зарубина 3	65	6,9
КК-83	Павла Зарубина 3	81	19,7
КК-82	Павла Зарубина 5	81	8,67
КК-82	КК-83	81	20,2
КК-81	Павла Зарубина 5	65	4,9
КК-81	КК-82	81	11,12
КК-80	КК-81	81	12,6
КК-80	КК-84	81	23,27
КК-8	КК-6	144	39,86
КК-8	Ленина 41 Лицей	118	49,4
КК-79	КК-77	144	66,5
КК-79	КК-85	144	56,8
КК-79	КК-80	118	27,4
КК-78	Ленина 27 а	81	18,8
КК-78	Ленина 27	81	11,4
КК-77	КК-76	144	39,7
КК-77	КК-78	118	43,3
КК-77	Павла Зарубина 7	81	15
КК-76	КК-75	144	35,2
КК-76	Ленина 29	81	6,9
КК-76	Ленина 27	81	8,6
КК-75	КК-72	144	32
КК-75	Ленина 29	81	11,6
КК-74	Ленина 31	81	24,4
КК-74	КК-73	118	31,7
КК-74	Ленина 30	81	7,9
КК-73	Ленина 30	81	6,9
КК-73	КК-72	118	45,9
КК-71	Советская 12	81	10,3
КК-71	Радищева 40 ЦДТ	118	45
КК-71	КК-72	144	62,9
КК-70	КК-71	144	22,84
КК-70	Советская 12	81	9,9
КК-7	Ленина 44	65	17
КК-7	Ленина 46	65	15,8
КК-69	КК-70	144	33,5
КК-69	Советская 12	81	10,2
КК-68	КК-69	144	19,35
КК-68	Советская 12	81	11

КК-67	КК-68	144	15,41
КК-67	Советская 12	81	10,8
КК-66	КК-67	144	16,57
КК-66	Советская 12	81	10,5
КК-65	КК-66	144	15,41
КК-65	Советская 12	81	11
КК-64	КК-65	144	17,71
КК-64	Советская 12	81	10,7
КК-63	КК-97	144	29
КК-63	КК-64	144	49,04
КК-63	КК-62	144	64,5
КК-62	Мичурина 38	65	8,3
КК-62	КК-61	144	24,5
КК-61	Мичурина 35	65	16
КК-61	КК-56	144	79,1
КК-60	30 лет Победы 6	81	30,2
КК-60	30 лет Победы 1	65	20,5
КК-6	КК-5	144	50,2
КК-6	Ленина 43	81	20,2
КК-6	КК-7	81	42,6
КК-59	КК-60	118	20,1
КК-59	30 лет Победы 4 Прокуратура	65	11,7
КК-58	30 лет Победы 2 а	81	46,9
КК-58	КК-59	118	16,6
КК-57	Мичурина 37 Д/с Ромашка	81	16,8
КК-57	КК-58	118	126,1
КК-56	КК-57	144	27,7
КК-56	КК-55	144	55
КК-55	Радищева 41	65	8,4
КК-55	КК-54	144	44,1
КК-54	Радищева 42 Казначейство	81	11,3
КК-54	КК-53	144	42,9
КК-53	КК-52	144	28,9
КК-53	Ленина 32	81	9,8
КК-52	КК-51	144	26,4
КК-52	Ленина 32	81	9,6
КК-51	Ленина 32	81	10
КК-51	КК-44	118	18,5
КК-50	Островского 11	81	68,1
КК-50	КК-50	118	30,2
КК-50	Тельмана 6	81	20,4
КК-50	Тельмана 6	81	9,6
КК-5	КК-2	144	63,15
КК-5	Ленина 43 а	65	50,2
КК-49	КК-50	118	19,4

КК-49	Тельмана 6	81	9,6
КК-48	КК-49	118	23,7
КК-48	Тельмана 3	81	14,5
КК-48	Тельмана 4	81	8,9
КК-47	КК-48	118	29,9
КК-47	Павла Зарубина 8/1	81	13,8
КК-47	Павла Зарубина 6	81	8,4
КК-46	КК-47	118	34
КК-46	Павла Зарубина 1	81	11,9
КК-45	Ленина 33	81	7
КК-45	Ленина 35 ДК	81	22,8
КК-45	КК-46	118	125
КК-44	КК-45	144	47,6
КК-44	КК-43	144	19,5
КК-43	КК-42	144	28,3
КК-43	Ленина 34	81	10,5
КК-42	КК-41	144	23
КК-42	Ленина 34	65	12,1
КК-41	Ленина 34	65	11,7
КК-41	КК-14	144	20,3
КК-40	Западная 5	65	12,3
КК-40	Просторная 2	81	74,4
КК-4	Революционная 26	65	10,7
КК-4	Революционная 26 4	81	63,2
КК-39	Авиационная 12	81	37,1
КК-39	Авиационная 14	81	11,7
КК-38	КК-39	118	28,87
КК-38	Авиационная 16	81	8,9
КК-37	КК-38	118	16,19
КК-37	Авиационная 23	81	18,5
КК-36	КК-37	118	16,11
КК-36	Авиационная 18	81	10,9
КК-35	КК-36	118	30,84
КК-35	Авиационная 20	65	8,9
КК-34	КК-40	118	87,2
КК-34	КК-35	118	26,05
КК-33	КК-34	144	92,25
КК-33	30 лет Победы 48/17	65	12,7
КК-32	КК-33	144	19,34
КК-32	30 лет Победы 46	65	11,8
КК-31	КК-32	144	27,39
КК-31	30 лет Победы 44/14	65	11,6
КК-30	Свердлова 5	81	48,4
КК-30	Свердлова 3	65	11,7
КК-30	Свердлова 2/19 Автомобилист	81	13

КК-3	Ленина 48	81	17,9
КК-3	КК-4	81	55,6
КК-29	КК-30	118	35,9
КК-29	Свердлова 2/19 Автомобилист	81	12,2
КК-29	Свердлова 1/17	65	12,3
КК-28	КК-31	144	13,83
КК-28	Пионерский 9	65	53,1
КК-28	КК-29	118	24,1
КК-27	КК-28	144	50,76
КК-27	30 лет Победы 15	81	15,2
КК-27	30 лет Победы 38	65	10,8
КК-26	Гайдара 7	81	33,3
КК-26	Гайдара 5	65	10,1
КК-26	КК-25	81	22,9
КК-25	Гайдара 3	65	15,7
КК-25	КК-24	81	53,7
КК-246	Максима Горькова 17	81	7,6
КК-246	Максима Горькова 17	81	19,4
КК-245	КК-246	118	20,5
КК-245	Максима Горькова 17	81	8,4
КК-244	КК-245	118	17,4
КК-244	Максима Горькова 17	65	9,1
КК-243	КК-244	118	13,5
КК-243	КК-217	118	42,18
КК-242	КК-243	144	16,14
КК-242	КК-220	118	42,82
КК-241	Советская 8	81	7,9
КК-240	КК-241	118	23,9
КК-240	Советская 8	65	8,4
КК-24	КК-27	144	48,96
КК-24	60-лет Октября 4	81	55,6
КК-239	КК-240	118	23,95
КК-239	Советская 8	65	7,2
КК-238	Советская 9	65	9,4
КК-238	КК-237	118	36
КК-237	Советская 9	81	10,3
КК-237	КК-236	118	43,5
КК-236	Советская 9	65	9,6
КК-236	КК-235	118	26,8
КК-235	КК-239	118	44,79
КК-235	Советская 6	65	6,9
КК-234	КК-235	118	28,7
КК-234	Советская 6	65	7
КК-233	КК-234	118	25,75
КК-233	Советская 6	65	6,7

КК-232	КК-233	118	27,72
КК-232	Советская 6	65	7,6
КК-231	Приволжская 2	65	4,9
КК-230	КК-231	118	17,37
КК-230	Приволжская 2	65	4,5
КК-23	КК-24	144	128,91
КК-23	Островского 2 а	65	9,8
КК-229	КК-230	118	19,03
КК-229	Приволжская 2	81	4,9
КК-228	КК-229	118	33,67
КК-228	Советская 4	81	6,6
КК-227	КК-228	118	19,7
КК-227	Советская 4	81	7,2
КК-226	КК-232	118	33,13
КК-226	КК-227	118	20,19
КК-226	Советская 4	81	7,8
КК-225	КК-226	144	32,8
КК-225	Советская 3	65	9,4
КК-224	КК-225	144	23,53
КК-224	Советская 3	65	8,9
КК-223	КК-224	144	24,44
КК-223	Советская 3	81	9,1
КК-222	Советская 5	81	10
КК-221	КК-222	118	20,64
КК-221	Советская 5	81	10
КК-220	КК-221	118	23,12
КК-220	Советская 5	81	9,6
КК-22	КК-23	144	50,03
КК-22	30 лет Победы 22	81	16,2
КК-219	Советская 7	81	9,6
КК-218	КК-219	118	21,17
КК-218	Советская 7	81	10,1
КК-217	КК-218	118	23,13
КК-217	Советская 7	81	10,6
КК-216	Приволжская 4	81	7,8
КК-215	КК-216	118	53,9
КК-215	Приволжская 6	118	6,7
КК-214	Приволжская 8	81	6,6
КК-213	КК-214	81	23,7
КК-213	КК-215	118	29,9
КК-212	КК-242	144	49,05
КК-212	КК-213	118	51,6
КК-212	КК-223	144	46,91
КК-211	Максима Горькова 16	65	10
КК-210	КК-211	118	21,86

КК-210	Максима Горькова 16	65	10,6
КК-21	КК-22	144	29,36
КК-21	30 лет Победы 7	81	9,9
КК-209	КК-210	118	22,81
КК-209	Максима Горькова 16	65	11
КК-208	КК-209	118	25,77
КК-208	Максима Горькова 16	65	12,5
КК-207	Грибоедова 4	65	6
КК-206	КК-207	118	25,2
КК-206	Грибоедова 4	65	6,1
КК-205	КК-206	118	22,5
КК-205	Грибоедова 4	65	6,3
КК-204	Грибоедова 5	65	7
КК-204	Максима Горькова 12 Д/с Ладушки	118	94,2
КК-203	КК-204	118	21,1
КК-203	Грибоедова 5	65	7,3
КК-202	КК-203	118	24,4
КК-202	Грибоедова 5	118	6,7
КК-201	КНС	144	2,7
КК-201	КК-202	118	53,2
КК-201	КК-205	118	39,3
КК-201	КК-208	118	99,73
КК-201	КК-212	144	75,5
КК-200	Ленина 13 2	81	35,4
КК-200	Ленина 13 Инф. отд.	81	12,4
КК-200	КК-196	118	31,8
КК-20	КК-21	144	21,17
КК-20	30 лет Победы 20	65	16,4
КК-2	КК-1	81	23,7
КК-2	Юрьевецкая 4 ДОСААФ	118	70,9
КК-2	КК-3	118	30,5
КК-199	Ленина 13 хирург.отд.	65	13,4
КК-198	КК-199	81	25,8
КК-198	Ленина 13 хирург.отд.	65	5,4
КК-197	КК-198	81	22,7
КК-197	Ленина 13 хирург.отд.	65	14
КК-196	Ленина 13 Инф. отд.	81	12,8
КК-196	КК-197	81	13,6
КК-196	КК-195	118	51,8
КК-195	КК-194	118	23,4
КК-195	Ленина 13 1	81	16,2
КК-194	КК-193	118	41,8
КК-194	Ленина 13 1	81	16,4
КК-193	КК-188	144	21,6
КК-193	Ленина 13 Тер.отд.	81	6,2

КК-192	50 лет ВЛКСМ 7 Аптека	81	16,4
КК-192	Ленина 15	81	14,4
КК-192	КК-191	81	10
КК-191	Ленина 15	81	14,8
КК-191	КК-190	118	29,5
КК-190	КК-189	118	25,3
КК-190	Ленина 13 Поликл.	81	10,1
КК-19	КК-20	144	52,01
КК-19	30 лет Победы 18	65	17,3
КК-189	КК-188	118	16,4
КК-189	Ленина 13 Поликл.	81	10,6
КК-188	КК-187	144	17,2
КК-188	Ленина 13 Тер.отд.	81	7
КК-187	КК-128	144	50,55
КК-187	Ленина 13 Тер.отд.	81	6,4
КК-186	50 лет ВЛКСМ 18	118	73,5
КК-186	КК-185	118	18
КК-186	Павла Зарубина 28/16 Пожарная	81	5,5
КК-185	КК-184	118	25,8
КК-185	Павла Зарубина 28/16 Пожарная	81	7
КК-184	КК-178	118	25,5
КК-184	Павла Зарубина 26	81	5,7
КК-183	Островского 23/9	81	16,6
КК-183	Островского 21/8	81	22,8
КК-183	КК-181	118	116,3
КК-182	Павла Зарубина 18	118	44,1
КК-182	Павла Зарубина 20/2	81	7,8
КК-182	КК-181	118	22,8
КК-181	КК-180	118	25,3
КК-180	КК-179	118	33,7
КК-180	Павла Зарубина 22/1	81	7
КК-18	КК-19	144	46,76
КК-18	30 лет Победы 16/2	65	14,5
КК-179	Павла Зарубина 24	81	6,7
КК-178	КК-179	118	13,1
КК-178	КК-174	118	36,5
КК-177	Павла Зарубина 15/14	81	6,7
КК-176	КК-177	118	13,9
КК-176	Павла Зарубина 15/14	81	6,4
КК-175	КК-176	118	14,6
КК-175	Павла Зарубина 15/14	81	7,4
КК-174	КК-170	144	7,7
КК-174	КК-175	118	15,3
КК-173	50 лет ВЛКСМ 12	81	7,7
КК-172	КК-173	118	12

КК-172	50 лет ВЛКСМ 12	81	7,2
КК-171	КК-172	118	12
КК-171	50 лет ВЛКСМ 12	81	6,7
КК-170	КК-166	144	29
КК-170	КК-171	118	19,2
КК-17	КК-18	144	39,71
КК-17	30 лет Победы 14	65	14,3
КК-169	50 лет ВЛКСМ 10	81	9,2
КК-168	КК-169	118	12,9
КК-168	50 лет ВЛКСМ 10	81	8,8
КК-167	КК-168	118	13
КК-167	50 лет ВЛКСМ 10	81	9,3
КК-166	КК-162	144	35,1
КК-166	КК-167	118	17,5
КК-165	50 лет ВЛКСМ 8	65	8,1
КК-164	КК-165	118	12,1
КК-164	50 лет ВЛКСМ 8	81	8,3
КК-163	КК-164	118	13,5
КК-163	50 лет ВЛКСМ 8	81	8,7
КК-162	КК-155	144	29,9
КК-162	КК-163	118	18
КК-161	Ленина 17/6	81	7,6
КК-160	КК-161	118	13,94
КК-160	Ленина 17/6	81	7,3
КК-16	КК-17	144	33,31
КК-16	30 лет Победы 12	65	13,6
КК-159	КК-160	118	15,1
КК-159	Ленина 17/6	81	7,5
КК-158	Ленина 21	81	16,2
КК-158	Ленина 19	81	7,6
КК-157	КК-158	118	15,5
КК-157	Ленина 19	81	7,2
КК-156	КК-157	118	16,8
КК-156	Ленина 19	81	7,1
КК-155	КК-156	118	8,9
КК-155	КК-159	118	12,14
КК-154	Павла Зарубина 13	81	7
КК-154	КК-174	144	16
КК-153	КК-154	144	15,4
КК-153	Павла Зарубина 13	81	7
КК-152	КК-153	144	13,8
КК-152	Павла Зарубина 13	81	7,1
КК-151	КК-152	144	26,5
КК-151	Павла Зарубина 11	81	8,9
КК-150	КК-151	144	16,3

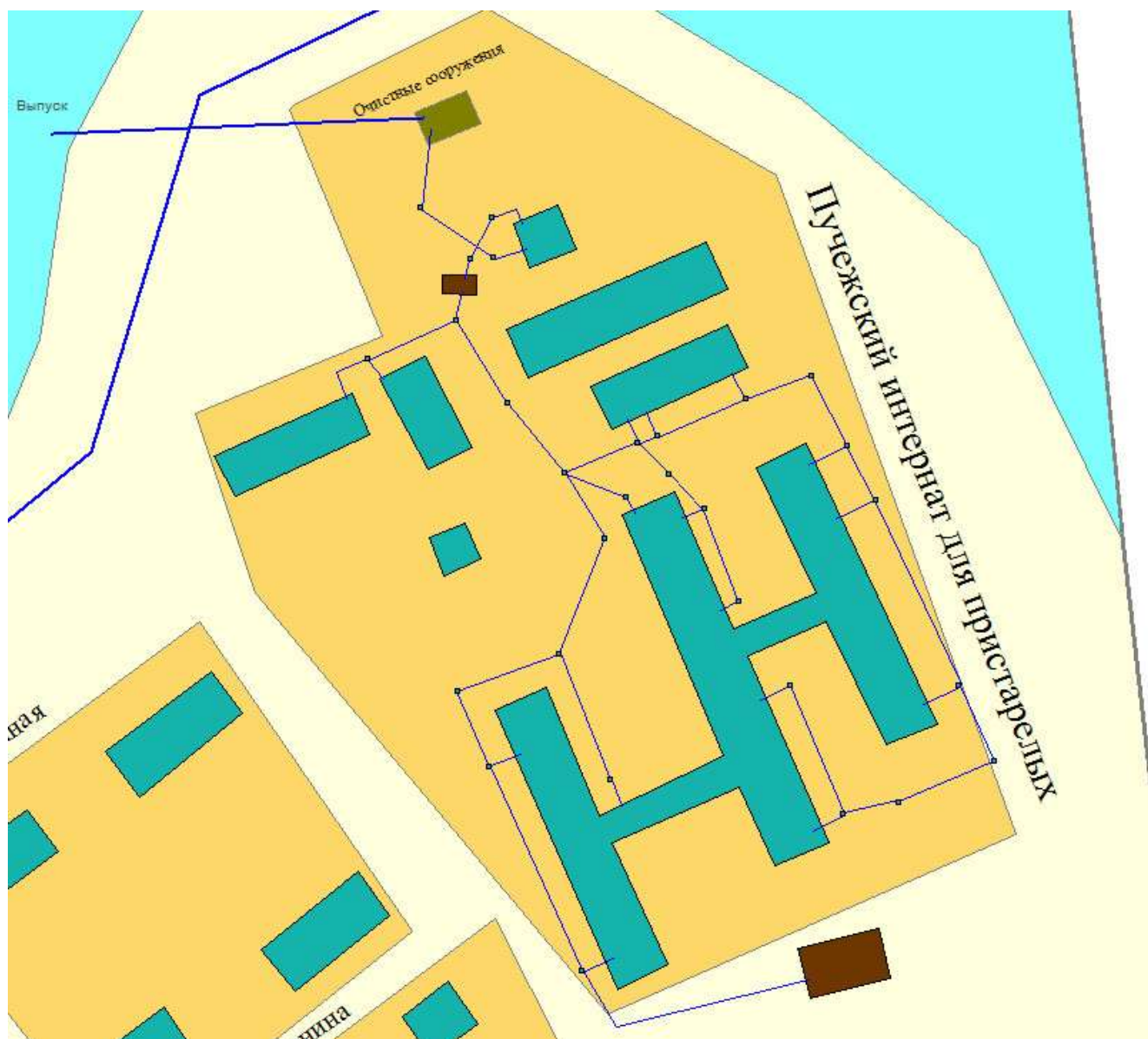
КК-150	Павла Зарубина 11	81	7,7
КК-15	КК-16	144	46,91
КК-15	Ленина 37/10	65	11,6
КК-149	КК-150	144	13,8
КК-149	Павла Зарубина 11	81	8,1
КК-148	Павла Зарубина 9	81	7,4
КК-148	КК-149	144	36,6
КК-147	КК-146	81	30,1
КК-147	КК-148	144	23,8
КК-147	Павла Зарубина 9	81	6,3
КК-146	Павла Зарубина 9 а	81	14
КК-145	Ленина 25	81	9,6
КК-145	КК-146	144	33,4
КК-144	КК-145	144	20
КК-144	Ленина 25	81	11,5
КК-144	Ленина 25	81	9,4
КК-143	КК-144	144	12,2
КК-143	Ленина 25	81	12,2
КК-142	КК-141	144	10,7
КК-142	КК-143	144	10
КК-141	КК-140	144	13,8
КК-141	Ленина 23	81	9,2
КК-140	КК-139	144	14,2
КК-140	Ленина 23	81	9
КК-14	КК-15	144	32,65
КК-14	КК-12	144	49,56
КК-139	Ленина 23	81	7,9
КК-138	Ленина 28 Почта	81	7
КК-138	КК-142	144	50,2
КК-137	КК-138	144	30,9
КК-137	Ленина 26	81	7
КК-136	Ленина 24 Полиция	81	4,6
КК-136	КК-137	144	48,1
КК-135	КК-136	144	36,3
КК-135	Ленина 24 Полиция	81	6,7
КК-134	КК-135	144	16,2
КК-134	КК-155	118	47,4
КК-133	Ленина 22/4	81	7,7
КК-133	КК-134	144	37,5
КК-132	50 лет ВЛКСМ 1	118	10,2
КК-132	50 лет ВЛКСМ 2 ГИБДД	81	17
КК-131	КК-132	118	65,5
КК-131	КК-133	144	27,6
КК-130	Ленина Баня	81	6
КК-130	КК-131	144	59,8

КК-13	Ленина 36/8	65	29
КК-13	Ленина 38	65	29,2
КК-129	КК-130	144	22,8
КК-129	Ленина Баня	81	4,4
КК-128	КК-127	144	12,44
КК-128	КК-129	144	12,8
КК-127	КК-122	144	98,2
КК-127	Ленина 16	81	6,2
КК-126	Ленина 16 а	81	8,4
КК-126	Ленина 16 а	81	25,9
КК-126	КК-125	118	23,6
КК-125	Ленина 16 а	81	7,7
КК-125	КК-124	118	21,9
КК-124	Ленина 16 а	81	8,2
КК-124	КК-123	118	18,5
КК-123	Ленина 16 а	81	7,9
КК-123	КК-122	118	63,8
КК-122	Радищева 2	65	10
КК-122	Радищева 4	81	38,6
КК-122	КК-121	144	44,9
КК-121	Радищева 3	81	4,1
КК-121	КК-120	144	142,7
КК-120	Очистные	170	72,2
КК-120	КК-109	144	258,6
КК-12	КК-13	81	43
КК-12	КК-11	144	42,16
КК-119	Советский 6	81	11
КК-118	КК-119	118	21,6
КК-118	Советский 6	81	10,9
КК-117	КК-118	118	18,6
КК-117	Советский 6	81	10,4
КК-116	КК-117	118	19,3
КК-116	Советский 6	81	7,7
КК-115	КК-116	118	12,8
КК-115	Советский 6	81	7,4
КК-114	Радищева 13	65	24,8
КК-114	КК-115	118	22
КК-113	КК-110	144	47
КК-113	Радищева 11	65	5,3
КК-113	КК-114	144	43,2
КК-112	Мичурина 9	65	11,8
КК-112	Мичурина 14	65	15,9
КК-111	Мичурина 11	65	10,7
КК-111	КК-112	118	23,8
КК-110	КК-109	144	15,8

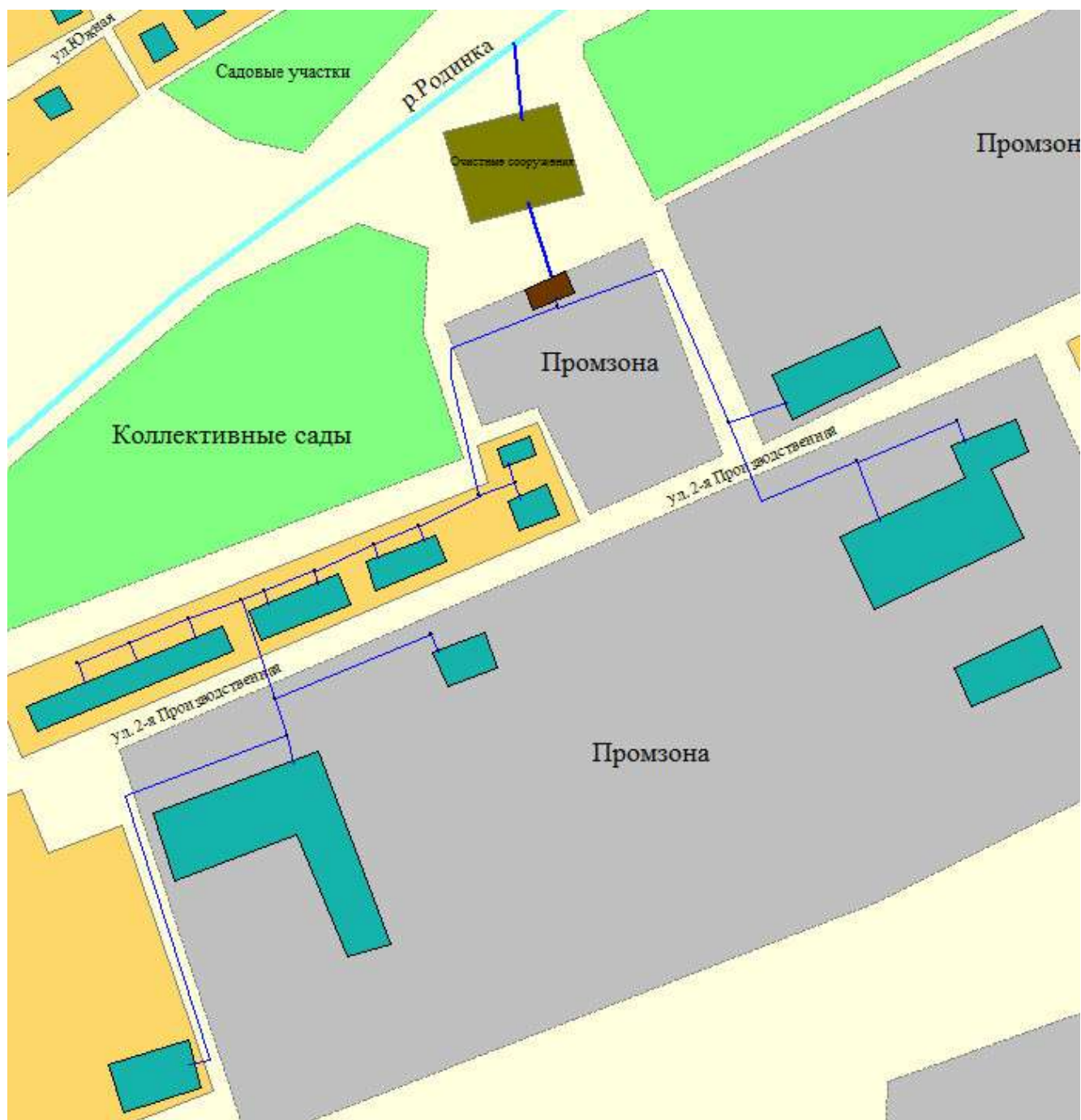
КК-110	Мичурина 18	65	5,8
КК-11	КК-9	144	40,21
КК-11	Ленина 39	118	22
КК-109	КК-111	118	15,3
КК-109	КК-108	144	62,3
КК-108	Мичурина 17	65	13,3
КК-108	КК-107	144	21,4
КК-107	Мичурина 24	65	13,5
КК-107	КК-106	144	26,1
КК-106	КК-105	144	12,6
КК-106	Мичурина 21	81	13
КК-105	КК-97	144	30
КК-105	Мичурина 23	81	13,3
КК-104	Советская 13	81	5,4
КК-103	КК-104	118	44,7
КК-103	Советская 13	81	9
КК-102	КК-103	118	17,63
КК-102	Советская 13	81	8,8
КК-101	КК-102	118	15,41
КК-101	Советская 13	81	8,1
КК-100	КК-101	118	17,37
КК-100	Советская 13	81	7,9
КК-10	Ленина 40	65	25,2
КК-10	Ленина 42	65	22,3
КК-1	Ленина 45/1	65	9,4
КК-1	Юрьевецкая 3	65	35,3

Приложение 3.

Контур водоотведения на очистные сооружения ООО «Илада» район ул. Заречная.



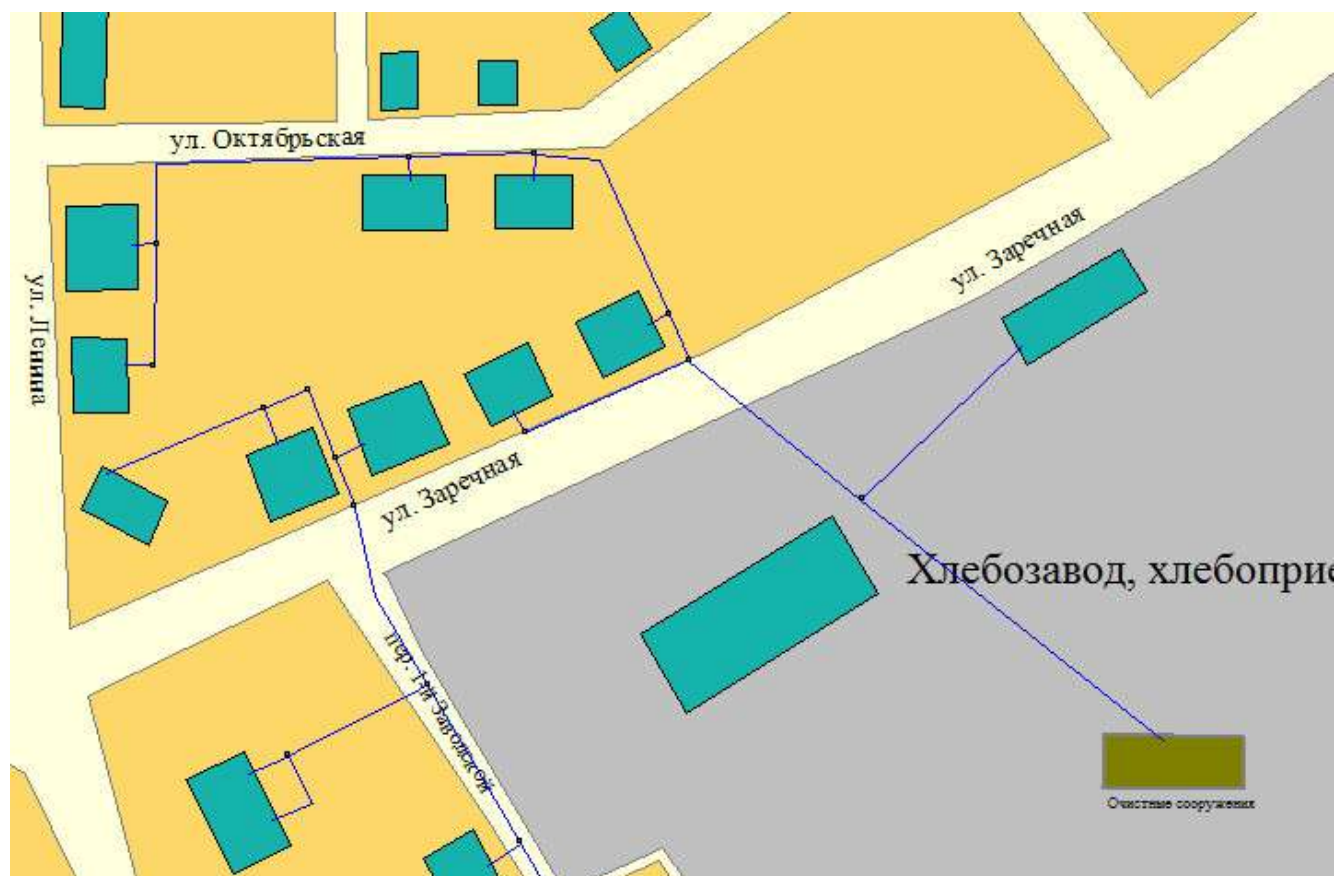
Контур водоотведения на очистные сооружения №1 МУП «Поволжская сетевая компания»
район ул. 2-я Производственная.



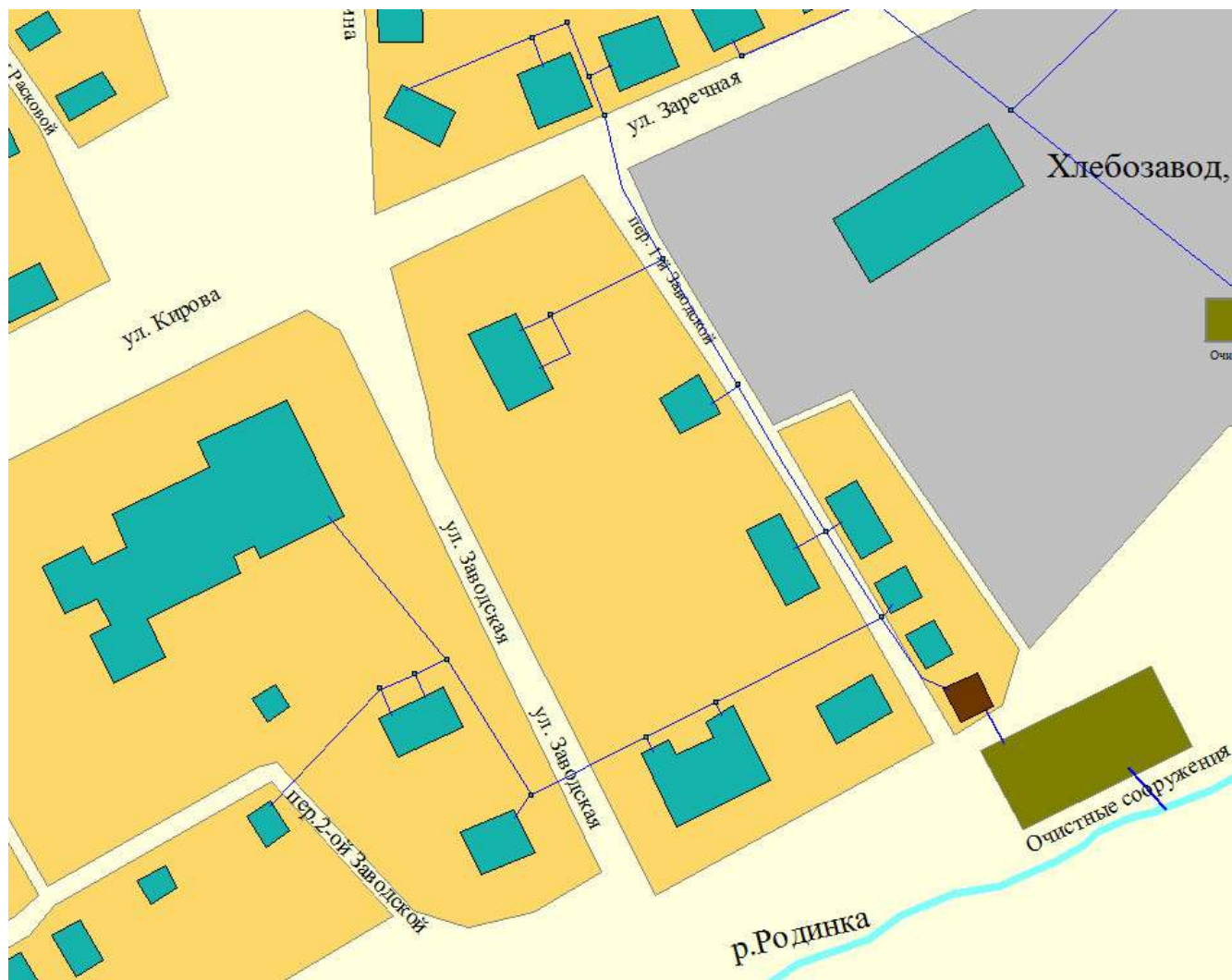
Контур водоотведения на очистные сооружения ОАО «Пучежский сыродельный завод».



Контур водоотведения на очистные сооружения ОАО «Пучежский хлебокомбинат».



Контур водоотведения на очистные сооружения №2 МУП «Поволжская сетевая компания» район ул. Грибоедова.



Контур водоотведения на очистные сооружения №2 МУП «Поволжская сетевая компания» район ул. Маяковского.

