

**Заказчик:**

Белореченское МО  
Глава администрации

**Исполнитель:**

Индивидуальный предприниматель  
Павлов Петр Петрович

\_\_\_\_\_ / Моисеев А.Н. /

\_\_\_\_\_ / Павлов П.П. /

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Актуализированная схема водоснабжения и водоотведения  
Белореченского Муниципального образования.**

**КНИГА 1 р.п. Белореченский  
(Приложения)**

**Иркутск, 2023**

# **Приложения**

## **1. Техническое задание**

## **2. Графические схемы холодного водоснабжения и водоотведения**

- 2.1. Существующая схема холодного водоснабжения и водоотведения
- 2.2. Перспективная схема холодного водоснабжения и водоотведения

## **3. Характеристики участков сетей холодного водоснабжения**

- 3.1. Характеристики существующих участков сетей ХВС
- 3.2. Характеристики реконструируемых участков сетей ХВС
- 3.3. Характеристики существующих участков сетей ВО
- 3.4. Характеристики реконструируемых участков сетей ВО

## **4. Характеристики потребителей**

- 4.1. Характеристики существующих жилых зданий с централизованным ХВС
- 4.2. Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным ХВС
- 4.3. Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным ХВС
- 4.4. Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным ХВС
- 4.5. Характеристики существующих жилых зданий с централизованным ВО
- 4.6. Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным ВО
- 4.7. Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным ВО
- 4.8. Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным ВО

## **5. Контроль качества воды**

## **6. Лицензия на пользование недрами**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Белореченского муниципального образования Усольского района Иркутской области на период до 2032 года по состоянию на 2024 год**

**I Актуализация схемы водоснабжения Белореченского муниципального образования Усольского района Иркутской области на период до 2032 года по состоянию на 2024 год**

**1. Цель работы**

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы водоснабжения Белореченского муниципального образования (далее – схема водоснабжения) является получение данных о существующем положении в сфере водоснабжения р.п. Белореченский и с. Мальта Усольского района Иркутской области и составление прогнозных вариантов развития данной сферы, поиск путей повышения надёжности, качества и эффективности водоснабжения поселения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

**2. Требования к выполнению работы**

2.1. Актуализация схемы водоснабжения должна осуществляться в соответствии с положениями:

- действующей схемы водоснабжения муниципального образования;
- Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- иных действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации, регулирующих вопросы сферы водоснабжения на дату актуализации схемы;
- программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры городского поселения Белореченского муниципального образования;
- генерального плана развития муниципального образования.

**3. Основные этапы выполнения работы**

3.1. Работа по актуализации схемы водоснабжения состоит из следующих этапов:

1. Обработка и уточнение исходной информации, предоставленной Заказчиком.
2. Создание актуализированной электронной модели схемы водоснабжения.
3. Выполнение расчётов и подготовка основных выводов.
4. Согласование с Заказчиком полученных результатов расчётов и основных выводов.
5. Разработка актуализированной схемы водоснабжения.
6. Составление отчётной документации.

**4. Требования к составу схемы водоснабжения**

4.1. Актуализированная схема водоснабжения должна состоять из следующих разделов:

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения городского поселения;
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения;
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию;
9. Иные вопросы сферы водоснабжения, согласно действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации, регулирующих сферу водоснабжения на дату актуализации схемы.

**5. Требования к электронной модели схемы водоснабжения**

5.1. Электронная модель актуализированной схемы водоснабжения (далее – электронная модель) содержит графическое представление объектов систем водоснабжения (в файле формата .pnt) с полным

топологическим описанием связности объектов.

5.3. Электронная модель выполняется в среде бесплатного программного обеспечения, используемого Заказчиком для работы в сфере водоснабжения (ПО PipeNet).

## **6. Перечень исходной информации, предоставляемой Заказчиком Исполнителю**

6.1. Для выполнения работы Заказчик предоставляет Исполнителю следующую исходную информацию:

1. Перечень элементов территориального деления муниципального образования (далее – Элементы территориального деления);
2. Перечень производственных зон, расположенных на территории муниципального образования;
3. Перечень водоснабжающих организаций с указанием Элементов территориального деления, в которых данные организации осуществляют деятельность по водоснабжению;
4. План-схема муниципального образования с указанием местоположения существующих и запланированных к строительству Объектов и подключенных к ним потребителей (существующих и перспективных);
5. Перечень существующих и запланированных к строительству объектов водоснабжения по каждому Элементу территориального деления (далее – Объекты): водозаборных сооружений, подкачивающих насосных станций с указанием характеристик и режимов работы установленного в них оборудования;
6. Технические и энергетические паспорта Объектов и сетей водоснабжения;
7. Существующие и перспективные значения потребления воды;
8. Существующие и перспективные значения мощностей водозаборных сооружений и подкачивающих насосных станций;
9. Принципиальные схемы Объектов и схемы отпуска воды в сеть;
10. Данные о среднегодовой загрузке оборудования Объектов;
11. Данные о способах учёта воды, отпущенной Объектами в сети водоснабжения;
12. Статистика отказов и восстановлений оборудования Объектов и сетей водоснабжения за последние 5 лет с указанием среднего времени, затраченного на ремонтно-восстановительные работы;
13. Информация о наличии предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации Объектов и сетей водоснабжения за последние 5 лет;
14. Исполнительные схемы сетей водоснабжения по каждому Элементу территориального деления с указанием длин участков сетей, диаметров трубопроводов, материала, года и типа их прокладки, с обозначением названий колодцев;
15. Информация о типах, количестве и месте установки секционирующей и регулирующей арматуры на сетях водоснабжения;
16. Информация о типах и строительных особенностях камер и павильонов на сетях водоснабжения;
17. Информация о фактических гидравлических режимах сетей водоснабжения;
18. Информация о процедурах диагностики состояния сетей водоснабжения и планирования капитальных (текущих) ремонтов;
19. Значения фактических потерь воды в сетях водоснабжения за последние 5 лет;
20. Сведения о наличии коммерческого приборного учёта воды, отпущенной в сети водоснабжения потребителям, и сведения о планируемой установке приборов учёта воды;
21. Информация о работе диспетчерских служб водоснабжающих организаций и используемых средствах автоматизации, телемеханизации и связи;
22. Сведения о наличии защиты сетей водоснабжения от превышения давления;
23. Информации о наличии бесхозных Объектов и сетей водоснабжения;
24. Перечень существующих и перспективных потребителей воды, сгруппированных по Элементам территориального деления, с указанием их характеристик (строительных площадей, объёмов, годов постройки зданий, материала зданий, числа единиц водопотребления и т.д.) и расчётных значений потребления воды;
25. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по Элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2032 г.;
26. Значения потребления воды по каждому Элементу территориального деления за последние 5 лет;
27. Действующие тарифы и нормативы потребления воды по каждому Элементу территориального деления и динамика их изменений за последние 5 лет;
28. Структура годовых затрат водоснабжающих организаций на осуществление деятельности по водоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
29. Данные о потреблении энергоресурсов водоснабжающими организациями на осуществление деятельности по водоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
30. Информация о наличии платы за подключение к системе водоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности;
31. Информация о наличии проблем, препятствующих качественному и надёжному водоснабжению

(перечень причин, приводящих к снижению качества и надёжности водоснабжения);

32. Действующую Схему водоснабжения муниципального образования;

33. Генеральный план развития муниципального образования (графические и текстовые материалы);

34. Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

35. Инвестиционные программы муниципального образования, водоснабжающих организаций, и другие документы, содержащие сведения о мероприятиях, связанных с функционированием и развитием систем водоснабжения муниципального образования;

36. Другая информация, необходимость в получении которой может быть выявлена Исполнителем в процессе выполнения работы.

## **7. Результаты выполненной работы**

7.1. После завершения работы «Подрядчик» передаёт Заказчику:

- Текстовые материалы актуализированной схемы водоснабжения (на бумажном носителе и в электронном виде в формате .pdf);

- Электронную модель актуализированной схемы водоснабжения в электронном виде (файл формата .pnt);

- Документы о приемке выполненной работы.

## **II. Актуализация схемы водоотведения Белореченского муниципального образования Усольского района Иркутской области на период до 2032 года по состоянию на 2024 год**

### **1. Цель работы**

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы водоотведения Белореченского муниципального образования (далее – схема водоотведения) является получение данных о существующем положении в сфере водоотведения р.п. Белореченский и с. Мальта Усольского района Иркутской области и составление прогнозных вариантов развития данной сферы, поиск путей повышения надёжности, качества и эффективности водоотведения посёлка наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

### **2. Требования к выполнению работы**

2.1. Актуализация схемы водоотведения осуществляется в соответствии с положениями:

- действующей схемы водоотведения муниципального образования;
- Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- иных действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации, регулирующих вопросы сферы водоотведения;
- генерального плана развития муниципального образования.

### **3. Основные этапы выполнения работы**

3.1. Работа по актуализации схемы водоотведения состоит из следующих этапов:

1. Обработка и уточнение исходной информации, предоставленной Заказчиком.
2. Создание актуализированной электронной модели схемы водоотведения.
3. Выполнение расчётов и подготовка основных выводов.
4. Согласование с Заказчиком полученных результатов расчётов и основных выводов.
5. Разработка актуализированной схемы водоотведения.
6. Составление отчётной документации.

### **4. Требования к составу схемы водоотведения**

4.1. Актуализированная схема водоотведения состоит из следующих разделов:

1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения;
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения;
3. Прогноз объёма сточных вод;
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения;
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения;

8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию;
9. Иные вопросы сферы водоотведения, согласно действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации, регулирующих сферу водоотведения на дату актуализации схемы.

## **5. Требования к электронной модели схемы водоотведения**

5.1. Электронная модель актуализированной схемы водоотведения (далее – электронная модель) содержит графическое представление объектов систем водоотведения (в файле формата .pnt) с полным топологическим описанием связности объектов.

5.3. Электронная модель выполняется в среде бесплатного программного обеспечения, используемого Заказчиком для работы в сфере водоотведения (ПО PipeNet).

## **6. Перечень исходной информации, предоставляемой Заказчиком Исполнителю**

6.1. Для выполнения работы Заказчик предоставляет Исполнителю следующую исходную информацию:

1. Перечень элементов территориального деления муниципального образования (далее – Элементы территориального деления);
2. Перечень производственных зон, расположенных на территории муниципального образования;
3. Перечень организаций, обеспечивающих водоотведение в муниципальном образовании, с указанием Элементов территориального деления, в которых данные организации осуществляют деятельность по водоотведению;
4. Перечень существующих и запланированных к строительству объектов водоотведения по каждому Элементу территориального деления (далее – Объекты): канализационных насосных станций, канализационных очистных сооружений, с указанием характеристик и режимов работы установленного в них оборудования;
5. План-схема муниципального образования с указанием местоположения существующих и запланированных к строительству Объектов и подключенных к ним потребителей (существующих и перспективных);
6. Технические и энергетические паспорта Объектов и сетей водоотведения;
7. Существующие и перспективные значения сточных вод;
8. Принципиальные схемы Объектов и схемы поступления сточных вод на Объекты;
9. Данные о среднегодовой загрузке оборудования Объектов;
10. Данные о способах учёта поступления сточных вод, принимаемой Объектами;
11. Статистика отказов и восстановлений оборудования Объектов и сетей водоотведения за последние 5 лет с указанием среднего времени, затраченного на ремонтно-восстановительные работы;
12. Информация о наличии предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации Объектов и сетей водоотведения за последние 5 лет;
13. Исполнительные схемы сетей водоотведения по каждому Элементу территориального деления с указанием длин участков сетей, диаметров трубопроводов, материала, года и типа их прокладки, с обозначением названий колодцев;
14. Информация о типах, количестве и месте установки секционирующей и регулирующей арматуры на сетях водоотведения;
15. Информация о типах и строительных особенностях камер на сетях водоотведения;
16. Информация о фактических гидравлических режимах сетей водоотведения;
17. Информация о процедурах диагностики состояния сетей водоотведения и планирования капитальных (текущих) ремонтов;
18. Значения фактических потерь сточных вод в сетях водоотведения за последние 5 лет;
19. Сведения о наличии коммерческого приборного учёта сточных вод, поступающих в сети водоотведения от потребителей, и сведения о планируемой установке приборов учёта воды;
20. Информация о работе диспетчерских служб организаций, обеспечивающих водоотведение в муниципальном образовании, и используемых средствах автоматизации, телемеханизации и связи;
21. Сведения о наличии защиты напорных участков сетей водоотведения от превышения давления;
22. Информации о наличии бесхозных Объектов и сетей водоотведения;
23. Перечень существующих и перспективных абонентов сточных вод, сгруппированных по Элементам территориального деления, с указанием их характеристик (строительных площадей, объёмов, годов постройки зданий, материала зданий, числа единиц водоотведения и т.д.) и расчётных значений поступления сточных вод в сети водоотведения;

24. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по Элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год

первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2032 г.;

25. Значения поступления сточных вод по каждому Элементу территориального деления за последние 5 лет;

26. Действующие тарифы и нормативы водоотведения по каждому Элементу территориального деления и динамика их изменений за последние 5 лет;

27. Структура годовых затрат организаций, обеспечивающих водоотведение в муниципальном образовании, на осуществление деятельности по водоотведению муниципального образования за последние 5 лет;

28. Данные о потреблении энергоресурсов организациями, обеспечивающими водоотведение в муниципальном образовании, на осуществление деятельности по водоотведению муниципального образования за последние 5 лет;

29. Информация о наличии платы за подключение к системе водоотведения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности;

30. Информация о наличии проблем, препятствующих качественному и надёжному водоотведению (перечень причин, приводящих к снижению качества и надёжности водоотведения);

31. Действующую Схему водоотведения муниципального образования;

32. Генеральный план развития муниципального образования (графические и текстовые материалы);

33. Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

34. Инвестиционные программы муниципального образования и организаций, обеспечивающих водоотведение в муниципальном образовании, и другие документы, содержащие сведения о мероприятиях, связанных с функционированием и развитием систем водоотведения муниципального образования;

35. Другая информация, необходимость в получении которой может быть выявлена Исполнителем в процессе выполнения работы.

## **7. Результаты выполненной работы**

7.1. После завершения работы «Подрядчик» передаёт Заказчику:

- Текстовые материалы актуализированной схемы водоотведения (на бумажном носителе и в электронном виде в формате .pdf);

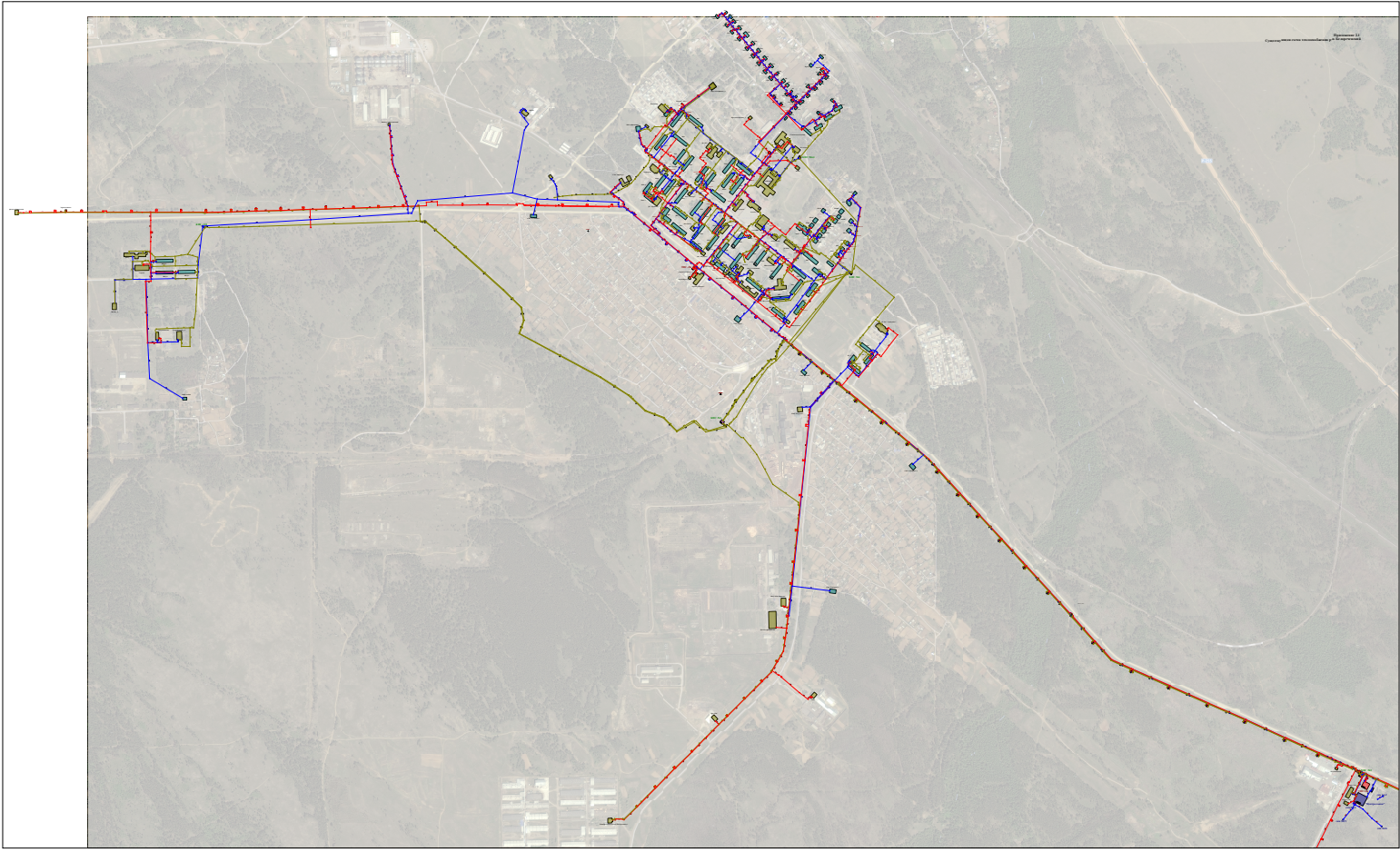
- Электронную модель актуализированной схемы водоотведения в электронном виде (файл формата .pnt);

- Распечатанные карты схемы (размером 1,30\*0,9м.) существующих сетей водоснабжения и водоотведения р.п. Белореченский и с. Мальта содержащие графическое представление объектов систем водоснабжения и водоотведения.

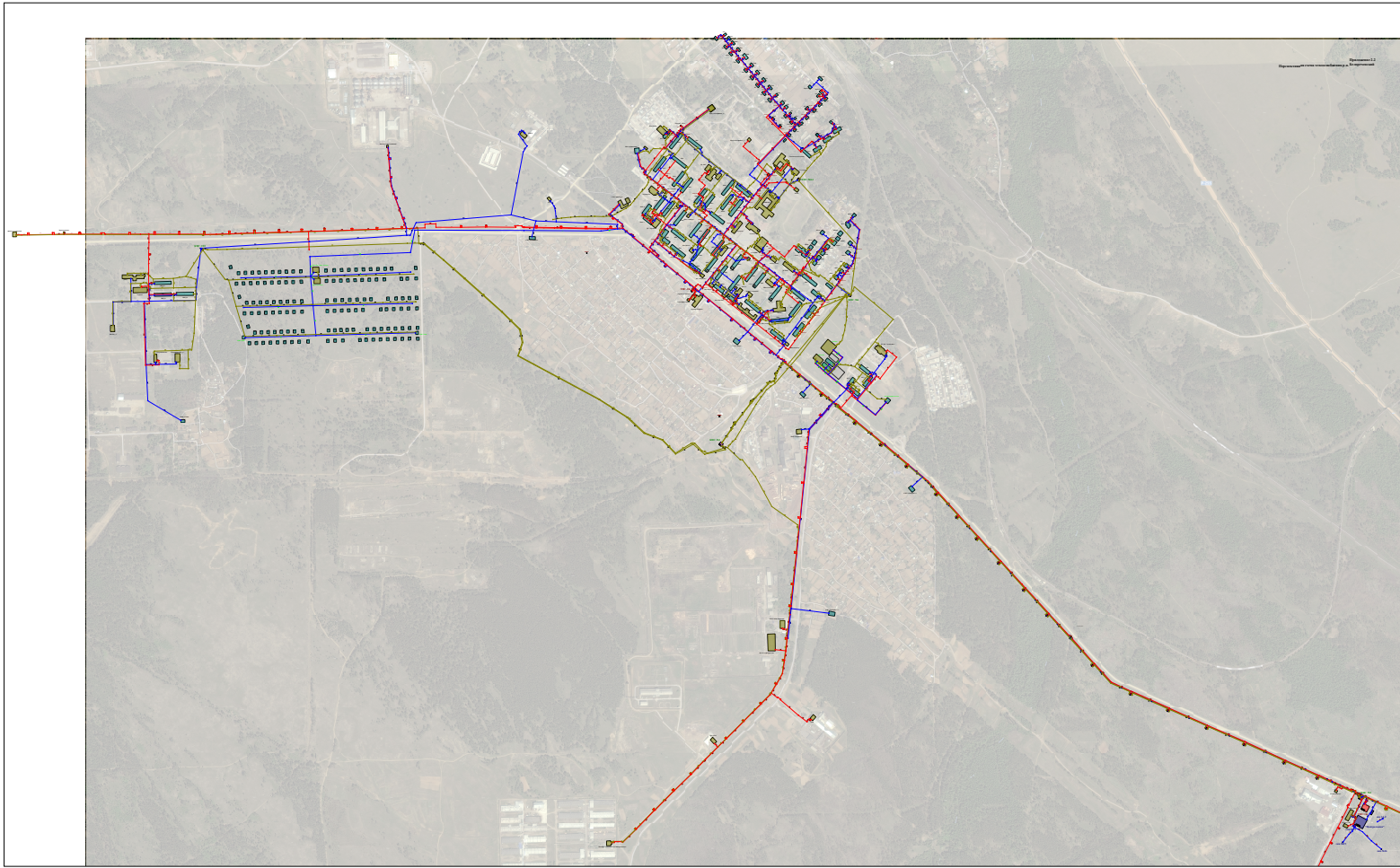
- Документы о приемке выполненной работы.

**8. Сроки выполнения работ:** В течение 90 (девяносто) календарных дней с момента заключения муниципального контракта.

**9. Гарантийные обязательства:** Гарантийный срок на актуализированную Схему водоснабжения и водоотведения составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания акта приемки выполненных работ.







## Характеристики существующих участков сетей ХВС

## Приложение 3.1

| Узлы участка                     |       | Длина,<br>м  | Д, мм | Мате-<br>риал | Тип про-<br>кладки | Год<br>ввода | Примечание |
|----------------------------------|-------|--------------|-------|---------------|--------------------|--------------|------------|
| Начало                           | Конец |              |       |               |                    |              |            |
| <b>Всего</b>                     |       | <b>19370</b> |       |               |                    |              |            |
| <b>система ХВС "Центральная"</b> |       | <b>19370</b> |       |               |                    |              |            |
| <b>сеть ХВС "Центральная"</b>    |       | <b>19370</b> |       |               |                    |              |            |
| 863                              | 5195  | 11.6         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 863                              | 946   | 125.3        | 225   | пластик       | надз               | 2019         |            |
| 865                              | 3053  | 51.2         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 868                              | 9892  | 48.5         | 108   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 868                              | 3209  | 89.8         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 868                              | 5197  | 76.7         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 870                              | 5205  | 42.8         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 870                              | ПГ-12 | 108.7        | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 873                              | 5553  | 49.4         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 873                              | 5208  | 20.3         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 875                              | 5216  | 21.2         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 879                              | Б/67  | 28.1         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 879                              | ПГ-13 | 27.3         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 881                              | 3140  | 9.4          | 219   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 885                              | 1466  | 10.4         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 887                              | 9716  | 15.9         | 76    | сталь         | непр               | 1980         |            |
| 887                              | 9717  | 17.3         | 89    | пластик       | непр               | 1980         |            |
| 887                              | 4322  | 68.2         | 159   | пластик       | непр               | 1980         |            |
| 890                              | Б/31  | 24.8         | 89    | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 890                              | 3263  | 38.7         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 892                              | 5235  | 24.5         | 89    | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 892                              | 5482  | 34.1         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 892                              | 4481  | 50.2         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 901                              | 5548  | 24.1         | 108   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 901                              | 5504  | 3.1          | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 905                              | 5237  | 63.7         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 910                              | 4314  | 45.8         | 89    | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 910                              | БК8   | 33.9         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 915                              | 892   | 67.5         | 159   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 917                              | 3247  | 75.0         | 219   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 917                              | 5239  | 16.9         | 273   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 921                              | 5264  | 36.4         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 946                              | 9932  | 5.3          | 225   | пластик       | надз               | 2019         |            |
| 1428                             | 1430  | 3.6          | 273   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 1430                             | 1432  | 13.9         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1432                             | 1434  | 2.9          | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1434                             | 5332  | 85.8         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1452                             | 5406  | 119.3        | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1454                             | 1452  | 2.5          | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1456                             | 1454  | 11.8         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1458                             | 1456  | 3.4          | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1460                             | 4252  | 10.4         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1462                             | 1460  | 4.3          | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1464                             | 1462  | 14.6         | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |
| 1466                             | 1464  | 5.0          | 273   | сталь         | надз               | 1974         |            |



|      |               |      |       |     |       |      |      |
|------|---------------|------|-------|-----|-------|------|------|
| 1468 |               | 873  | 25.0  | 273 | сталь | надз | 1974 |
| 1472 |               | 5430 | 16.2  | 273 | сталь | надз | 1974 |
| 1474 |               | 1472 | 4.7   | 273 | сталь | надз | 1974 |
| 1601 |               | 4268 | 15.6  | 273 | сталь | непр | 1974 |
| 1601 |               | 5436 | 13.4  | 273 | сталь | непр | 1974 |
| 2115 |               | 2120 | 71.9  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 2115 |               | 2117 | 91.2  | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2120 | В/ч 506_2     |      | 93.1  | 32  | сталь | непр | 1974 |
| 2122 |               | 2134 | 21.0  | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2122 |               | 4542 | 23.6  | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2124 | МКД-1         |      | 20.2  | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2127 | КНС-100       |      | 4.5   | 57  | сталь | непр | 1974 |
| 2127 |               | 5440 | 157.5 | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 2129 |               | 2122 | 185.3 | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2134 |               | 2115 | 52.9  | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2134 |               | 2158 | 143.6 | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2153 |               | 9897 | 37.7  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 2153 |               | 9875 | 144.2 | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 2155 | Спорткомплекс |      | 7.9   | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 2158 |               | 2153 | 109.8 | 219 | сталь | непр | 1974 |
| 2960 |               | 1601 | 38.7  | 273 | сталь | надз | 1974 |
| 3004 |               | 3006 | 25.5  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3004 | ПГ-4          |      | 33.3  | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3006 | Б/42          |      | 10.9  | 76  | сталь | непр | 1974 |
| 3006 |               | 5463 | 44.7  | 76  | сталь | непр | 1974 |
| 3021 | Б/43          |      | 5.9   | 57  | сталь | непр | 1974 |
| 3021 |               | 3026 | 31.2  | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3026 | Б/44          |      | 5.1   | 89  | сталь | непр | 1974 |
| 3026 | ПГ-2          |      | 63.8  | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3037 | Б/45          |      | 26.4  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3041 |               | 3886 | 32.1  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3041 |               | 901  | 22.4  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3041 | Б/46          |      | 8.6   | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3051 | Б/19          |      | 20.8  | 89  | сталь | непр | 1974 |
| 3051 | Б/20          |      | 7.7   | 89  | сталь | непр | 1974 |
| 3053 |               | 3073 | 32.7  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3053 | ПГ-11         |      | 11.9  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3053 |               | 870  | 106.3 | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3073 |               | 3909 | 92.3  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3073 | Б/49          |      | 8.9   | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3073 | Б/50          |      | 19.3  | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3078 | Б/23          |      | 31.9  | 89  | сталь | непр | 1974 |
| 3078 | Б/38          |      | 28.5  | 89  | сталь | непр | 1974 |
| 3078 |               | 4474 | 95.0  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3087 | Б/60          |      | 6.4   | 89  | сталь | непр | 1974 |
| 3087 |               | 3078 | 46.5  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3091 |               | 3087 | 32.1  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3091 | ПГ-9          |      | 58.0  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3112 |               | 5467 | 33.0  | 108 | сталь | непр | 1974 |
| 3112 |               | 3004 | 49.7  | 159 | сталь | непр | 1974 |
| 3117 | Б/29          |      | 38.5  | 89  | сталь | непр | 1974 |

|      |               |      |     |       |      |      |  |
|------|---------------|------|-----|-------|------|------|--|
| 3117 | 915           | 55.6 | 219 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3130 | Б/33          | 27.1 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3130 | 890           | 49.0 | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3140 | 12689         | 26.2 | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3144 | Б/36          | 12.3 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3144 | 881           | 20.6 | 219 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3144 | 3180          | 53.8 | 219 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3149 | 3155          | 16.4 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3149 | 4486          | 46.7 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3155 | Б/304         | 6.6  | 32  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3160 | 3175          | 10.5 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3160 | Б/307         | 21.5 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3173 | Б/305         | 5.6  | 32  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3173 | Б/306         | 4.7  | 32  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3175 | 9667          | 3.5  | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3180 | 3160          | 78.9 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3180 | Б/35          | 15.8 | 76  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3180 | Д/С №30       | 26.2 | 76  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3194 | КНС №6        | 61.4 | 25  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3194 | 3205          | 39.0 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3203 | Б/97          | 8.4  | 32  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3203 | Б/98          | 9.2  | 32  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3205 | 3203          | 16.7 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3205 | 5472          | 13.7 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3209 | 4396          | 7.3  | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3209 | Б/39          | 13.7 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3209 | 3217          | 16.2 | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3217 | ПГ-6          | 25.2 | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3231 | Б/65          | 9.5  | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3231 | ПГ-17         | 88.4 | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3245 | 5474          | 9.8  | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3245 | Пав-н         | 11.5 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3245 | Б/63          | 10.2 | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3247 | 4340          | 19.7 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3247 | 3256          | 40.5 | 219 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3256 | Б/30          | 16.3 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3256 | 3117          | 71.5 | 219 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3263 | Отдел. связи  | 18.9 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3263 | ПГ-14         | 20.1 | 219 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3870 | Б/21          | 11.3 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3870 | Б/22          | 15.3 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3872 | 5483          | 19.1 | 57  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3872 | ПГ-10         | 16.1 | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3872 | 865           | 53.6 | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3881 | Б/47          | 19.8 | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3881 | ПГ-8          | 67.2 | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3886 | Б/15          | 10.8 | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3909 | Д/С "Орленок" | 3.0  | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 3909 | Б/48-1        | 7.5  | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 3909 | 12691         | 42.7 | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 4190 | 4194          | 2.1  | 273 | сталь | непр | 1974 |  |

|      |                 |       |     |         |       |      |  |
|------|-----------------|-------|-----|---------|-------|------|--|
| 4194 | 2960            | 51.3  | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4198 | 4190            | 26.0  | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4252 | 9638            | 73.4  | 159 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4252 | 9633            | 3.4   | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 4252 | 5493            | 70.6  | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 4268 | 12696           | 9.0   | 32  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4268 | 1428            | 39.0  | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 4268 | 5499            | 92.3  | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4289 | Хоз. корпус     | 8.8   | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4305 | Б/37            | 25.5  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4314 | 4289            | 76.6  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4322 | 9639            | 15.1  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4334 | Иркутскгеофиз   | 126.2 | 159 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4340 | Маг.№111        | 16.6  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4340 | ПГ-7            | 35.0  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4347 | 5505            | 14.0  | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4347 | Б/25            | 25.4  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4357 | Б/41            | 15.0  | 159 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4376 | 5507            | 5.8   | 108 | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 4378 | ТЦ "Петровский  | 15.5  | 32  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4385 | Маг."Альфа"     | 17.4  | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4385 | "Агропром"      | 11.1  | 159 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4390 | 4385            | 15.4  | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4396 | 5508            | 30.8  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4396 | Бар "Багульник" | 10.3  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4409 | 12690           | 16.6  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4409 | Маг."Белмаг"    | 21.7  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4442 | Б/28            | 38.2  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4442 | Маг."Новосёл"   | 2.1   | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4453 | 9887            | 20.3  | 225 | пластик | надз  | 1974 |  |
| 4453 | 5525            | 19.0  | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4474 | 5534            | 7.4   | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4474 | 865             | 15.4  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4481 | Адм р-на        | 18.7  | 89  | сталь   | непр  | 2016 |  |
| 4481 | 3112            | 62.5  | 159 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4486 | Б/314           | 27.6  | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4542 | 2124            | 46.2  | 219 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4542 | МКД-2           | 19.7  | 219 | сталь   | надз  | 1978 |  |
| 4557 | 4559            | 13.7  | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 4559 | СТО "Форвард"   | 54.7  | 32  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 5195 | 5196            | 45.2  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5196 | 3091            | 32.4  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5197 | 5198            | 6.6   | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5198 | 5199            | 6.3   | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5199 | 5200            | 6.5   | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5200 | 5201            | 113.3 | 219 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5201 | 5202            | 5.9   | 219 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5202 | 5203            | 6.2   | 219 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5203 | 5204            | 6.3   | 219 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5204 | 917             | 51.0  | 219 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 5205 | 5206            | 9.1   | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |

|      |                |       |     |       |      |      |  |
|------|----------------|-------|-----|-------|------|------|--|
| 5206 | 5207           | 29.1  | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5207 | Б/81 (общезити | 54.2  | 108 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5208 | 5209           | 7.0   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5209 | 5210           | 7.1   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5210 | 5211           | 7.0   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5211 | 5212           | 75.9  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5212 | 5213           | 6.2   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5213 | 5214           | 6.6   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5214 | 5215           | 6.2   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5215 | 868            | 37.2  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5216 | 9895           | 27.8  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5217 | 5218           | 9.6   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5218 | 5219           | 6.4   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5219 | 5220           | 9.6   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5220 | 9733           | 113.2 | 273 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5221 | 5222           | 10.1  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5222 | 5223           | 7.9   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5223 | 5224           | 10.4  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5224 | 5225           | 127.8 | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5225 | 5226           | 8.9   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5226 | 5227           | 7.5   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5227 | 5228           | 9.2   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5228 | 885            | 77.6  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5230 | 5231           | 118.5 | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5231 | 887            | 14.5  | 159 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5235 | 5236           | 37.8  | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 5236 | Б/27           | 28.8  | 89  | сталь | непр | 1974 |  |
| 5237 | TK1            | 147.5 | 108 | сталь | надз | 1988 |  |
| 5239 | 5240           | 45.1  | 273 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5240 | 5241           | 6.3   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5241 | 5242           | 6.7   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5242 | 5243           | 6.3   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5243 | 5244           | 95.1  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5244 | 5245           | 6.9   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5245 | 5246           | 7.2   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5246 | 5247           | 7.0   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5247 | 863            | 45.6  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5264 | 5265           | 5.7   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5265 | 5266           | 5.5   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5266 | 5267           | 5.2   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5267 | 5268           | 80.5  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5268 | 5269           | 5.3   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5269 | 5270           | 5.8   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5270 | 5271           | 4.7   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5271 | 5272           | 49.1  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5272 | 5273           | 32.6  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5273 | 5274           | 4.4   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5274 | 5275           | 4.8   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5275 | 5276           | 4.6   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5276 | 5277           | 68.6  | 273 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5277 | 5278           | 5.5   | 273 | сталь | надз | 1974 |  |

|      |                |      |       |       |       |      |      |
|------|----------------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 5278 | 5279           | 5.1  | 273   | сталь | надз  | 1974 |      |
| 5279 | 5280           | 5.4  | 273   | сталь | надз  | 1974 |      |
| 5280 | Филиал "Мальт" | 42.0 | 273   | сталь | надз  | 1974 |      |
| 5332 |                | 5333 | 56.5  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5333 |                | 5334 | 10.3  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5334 |                | 5335 | 7.0   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5335 |                | 5336 | 10.6  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5336 |                | 5337 | 138.1 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5337 |                | 5338 | 9.7   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5338 |                | 5339 | 7.5   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5339 |                | 5340 | 8.8   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5340 |                | 5341 | 167.1 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5341 |                | 5342 | 10.0  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5342 |                | 5343 | 7.4   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5343 |                | 5344 | 10.6  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5344 |                | 5345 | 156.4 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5345 |                | 5346 | 10.0  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5346 |                | 5347 | 7.1   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5347 |                | 5348 | 10.0  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5348 |                | 5349 | 162.2 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5349 |                | 5350 | 8.7   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5350 |                | 5351 | 6.7   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5351 |                | 5352 | 8.8   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5352 |                | 5353 | 155.5 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5353 |                | 5354 | 9.2   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5354 |                | 5355 | 8.0   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5355 |                | 5356 | 9.1   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5356 |                | 5357 | 86.9  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5357 |                | 5358 | 97.1  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5358 |                | 5359 | 9.5   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5359 |                | 5360 | 6.0   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5360 |                | 5361 | 8.4   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5361 |                | 1458 | 130.7 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5406 |                | 5407 | 9.4   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5407 |                | 5408 | 6.7   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5408 |                | 5409 | 9.1   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5409 |                | 5410 | 131.0 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5410 |                | 5411 | 9.6   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5411 |                | 5412 | 6.3   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5412 |                | 5413 | 9.6   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5413 |                | 5414 | 140.7 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5414 |                | 5415 | 10.8  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5415 |                | 5416 | 7.0   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5416 |                | 5417 | 10.4  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5417 |                | 5418 | 123.1 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5418 |                | 5419 | 10.2  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5419 |                | 5420 | 7.6   | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5420 |                | 5421 | 10.0  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5421 |                | 5422 | 109.0 | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5422 |                | 5423 | 10.3  | 273   | сталь | надз | 1974 |
| 5423 |                | 5424 | 7.8   | 273   | сталь | надз | 1974 |

|      |               |       |     |       |       |      |  |
|------|---------------|-------|-----|-------|-------|------|--|
| 5424 | 5425          | 10.1  | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5425 | 5426          | 115.5 | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5426 | 5427          | 9.7   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5427 | 5428          | 6.5   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5428 | 5429          | 9.8   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5429 | 875           | 35.4  | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5430 | 1468          | 4.4   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5436 | 5437          | 2.9   | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5437 | 5438          | 10.2  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5438 | 5439          | 4.0   | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5439 | ТНС-1Б        | 3.4   | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5440 | 2129          | 51.5  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5463 | Б/44а         | 4.0   | 76  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5464 | 3041          | 66.8  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5465 | 5464          | 35.6  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5467 | 5468          | 7.2   | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5468 | 5469          | 32.6  | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5469 | Адм пос       | 5.4   | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5472 | 5473          | 30.7  | 57  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5473 | Б/96          | 8.4   | 57  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5473 | 9839          | 20.2  | 57  | сталь | непр  | 1980 |  |
| 5474 | 5475          | 33.5  | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5475 | Мар."Солнечны | 8.1   | 57  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5480 | 3872          | 48.8  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5481 | 5480          | 41.4  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5482 | 5481          | 21.6  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5483 | Мар."Айсберг" | 3.4   | 57  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5485 | 5486          | 6.4   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5486 | 5487          | 7.1   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5487 | 5488          | 6.2   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5488 | 9893          | 55.1  | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5489 | 5490          | 6.8   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5490 | 5491          | 7.0   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5491 | 5492          | 6.8   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5492 | 1474          | 77.4  | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5493 | 5494          | 8.8   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5494 | 5495          | 3.6   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5495 | 5496          | 8.9   | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5496 | 5497          | 69.8  | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5497 | 9890          | 718.4 | 273 | сталь | надз  | 1974 |  |
| 5499 | АБК СХК       | 12.4  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5504 | 4334          | 17.7  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5505 | Мар.№112      | 4.0   | 57  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5507 | 4378          | 3.7   | 108 | сталь | помещ | 1974 |  |
| 5508 | Б/40          | 7.9   | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5525 | 4557          | 51.0  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5527 | 5528          | 19.7  | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5528 | АЗС           | 26.2  | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5529 | 5530          | 27.8  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5530 | 5531          | 58.6  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| 5531 | 5532          | 20.1  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |



|      |               |      |     |         |       |      |  |
|------|---------------|------|-----|---------|-------|------|--|
| 5532 | 5533          | 17.1 | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5533 | ИЭСК          | 2.2  | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5534 | Маг.№18       | 3.4  | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5538 | Пож часть     | 3.5  | 108 | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 5539 | Б/24          | 29.4 | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5540 | 9689          | 14.3 | 89  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 5541 | 5542          | 2.3  | 57  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 5542 | Б/61          | 21.7 | 57  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 5543 | 9688          | 13.4 | 57  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 5544 | 3194          | 78.9 | 76  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5545 | 9687          | 11.9 | 32  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| 5546 | КНС №64       | 34.0 | 89  | сталь   | непр  | 1975 |  |
| 5548 | ПГ-1          | 19.6 | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5551 | 3870          | 13.6 | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5552 | ПГ-18         | 13.8 | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 5553 | 5552          | 10.8 | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 8335 | Pa/6          | 11.6 | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8335 | TK10          | 22.3 | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8346 | Зе/3          | 6.0  | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8346 | TK6           | 29.9 | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8370 | Зе/4          | 15.3 | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8370 | TK5           | 16.6 | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8372 | 8346          | 6.7  | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8375 | 8380          | 46.0 | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8377 | TK14          | 34.0 | 89  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8378 | TK18          | 7.1  | 57  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8379 | Pa/17a        | 19.5 | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8380 | Зе/19         | 22.4 | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8380 | TK28          | 43.7 | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 8381 | TK29          | 33.4 | 108 | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 9633 | 9634          | 67.6 | 108 | пластик | надз  | 1980 |  |
| 9633 | 5485          | 51.8 | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 9634 | 9635          | 77.3 | 108 | пластик | надз  | 1980 |  |
| 9635 | 9636          | 30.1 | 108 | пластик | непр  | 1980 |  |
| 9638 | 9908          | 7.8  | 89  | сталь   | непр  | 2010 |  |
| 9638 | 5230          | 56.3 | 159 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9639 | Д/С №1 "Алену | 5.6  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9667 | 3149          | 52.5 | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9667 | 3173          | 16.9 | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9687 | ПГ-15         | 9.0  | 32  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9688 | 5544          | 17.4 | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9689 | 4347          | 4.7  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9690 | 4442          | 8.9  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9733 | 5221          | 13.2 | 273 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9839 | 9840          | 26.0 | 57  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9840 | 9841          | 25.4 | 32  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9840 | 9842          | 38.0 | 57  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9842 | 9843          | 24.7 | 32  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9842 | 9844          | 77.0 | 57  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9844 | 9845          | 52.8 | 57  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9845 | 9846          | 12.5 | 32  | сталь   | непр  | 1980 |  |

|       |        |       |     |         |       |      |  |
|-------|--------|-------|-----|---------|-------|------|--|
| 9845  | 9847   | 16.5  | 32  | сталь   | непр  | 1980 |  |
| 9875  | 9876   | 153.6 | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9877  | 2127   | 432.9 | 219 | пластик | непр  | 2015 |  |
| 9881  | 9877   | 389.0 | 159 | пластик | непр  | 2015 |  |
| 9881  | 921    | 30.1  | 159 | сталь   | непр  | 1976 |  |
| 9882  | 9881   | 14.3  | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9883  | 9882   | 55.4  | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9884  | 9883   | 380.9 | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9884  | 5529   | 255.9 | 159 | сталь   | непр  | 1976 |  |
| 9885  | 14108  | 64.8  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9885  | 9884   | 102.1 | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9886  | 9888   | 245.3 | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9887  | 9886   | 17.9  | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9888  | 5527   | 43.8  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9888  | 9885   | 80.4  | 159 | сталь   | непр  | 2015 |  |
| 9890  | 9891   | 151.0 | 108 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 9890  | 5498   | 118.6 | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 9893  | 9894   | 46.4  | 108 | сталь   | надз  | 1976 |  |
| 9893  | 5489   | 55.4  | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 9895  | 9896   | 56.4  | 108 | сталь   | надз  | 1976 |  |
| 9895  | 5217   | 73.5  | 273 | сталь   | надз  | 1974 |  |
| 9897  | 9898   | 8.5   | 57  | сталь   | непр  | 1976 |  |
| 9897  | 2155   | 81.8  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 9908  | 9909   | 7.9   | 89  | сталь   | помещ | 2010 |  |
| 9909  | 9910   | 5.8   | 76  | сталь   | непр  | 2010 |  |
| 9910  | 9911   | 10.7  | 76  | сталь   | непр  | 2010 |  |
| 9930  | 4453   | 37.2  | 225 | пластик | надз  | 2019 |  |
| 9931  | 9930   | 4.9   | 225 | пластик | надз  | 2019 |  |
| 9932  | 9931   | 13.8  | 225 | пластик | надз  | 2019 |  |
| 12687 | 11713  | 13.7  | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 12687 | TK21   | 22.6  | 57  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 12688 | 12683  | 21.7  | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 12688 | 12681  | 5.6   | 57  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 12689 | 12688  | 30.0  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 12689 | 3130   | 54.5  | 108 | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 12690 | 12685  | 22.2  | 32  | сталь   | непр  | 2001 |  |
| 12690 | 3245   | 24.6  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| 12692 | 12693  | 63.4  | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 12693 | 12694  | 16.9  | 32  | сталь   | непр  | 1988 |  |
| 12693 | 12695  | 26.5  | 32  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| Б/15  | 5538   | 11.5  | 108 | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/22  | 4305   | 19.1  | 108 | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/25  | 5539   | 18.9  | 89  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/26  | 5540   | 28.5  | 89  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/27  | 9690   | 13.9  | 89  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/29  | Аптека | 48.0  | 25  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| Б/30  | Б/32   | 67.9  | 89  | сталь   | непр  | 1974 |  |
| Б/307 | 5545   | 5.3   | 32  | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/40  | 4357   | 68.4  | 159 | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/50  | 4390   | 12.0  | 159 | сталь   | помещ | 1974 |  |
| Б/61  | 5541   | 24.5  | 57  | сталь   | помещ | 1974 |  |

|                |                |      |     |       |       |      |  |
|----------------|----------------|------|-----|-------|-------|------|--|
| Б/61           | маг. "Фортуна" | 9.3  | 57  | сталь | непр  | 1974 |  |
| Б/63           | 4376           | 8.9  | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| Б/67           | 5543           | 6.7  | 108 | сталь | помещ | 1974 |  |
| Б/81 (общежити | 11718          | 35.6 | 32  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК6            | ПГ-3           | 55.4 | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК6            | 905            | 66.5 | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК6            | ПГ             | 13.4 | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК7            | СОШ №27        | 5.9  | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК7            | 910            | 7.3  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК8            | СОШ №27        | 3.1  | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК8            | ВК9            | 4.0  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВК9            | 5546           | 68.7 | 89  | сталь | непр  | 1975 |  |
| ВК9            | СОШ №27        | 3.1  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ВОС            | 4198           | 2.0  | 273 | сталь | непр  | 1974 |  |
| Зе/17          | 8375           | 10.7 | 108 | сталь | непр  | 1988 |  |
| МКД-2          | МКД-2          | 68.1 | 219 | сталь | помещ | 1974 |  |
| МКД-2          | МКД-3          | 20.1 | 219 | сталь | непр  | 1983 |  |
| ПГ             | ВК7            | 25.1 | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-1           | 3037           | 93.5 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-10          | 5551           | 18.6 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-11          | 3051           | 37.3 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-12          | Б/18           | 9.9  | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-12          | 5465           | 21.7 | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-13          | 3144           | 84.4 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-14          | ДК             | 16.8 | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-14          | СпортШк        | 7.6  | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-15          | Б/308          | 6.6  | 32  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-17          | 879            | 32.3 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-17          | Б/64           | 5.1  | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-18          | Шиномонтаж     | 7.5  | 25  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-18          | 3231           | 71.1 | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-18          | Б/66           | 6.7  | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-2           | Д/С №13        | 11.9 | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-2           | 3037           | 96.4 | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-3           | Участковая бол | 22.8 | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-4           | ВК6            | 55.6 | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-4           | 3021           | 68.1 | 160 | сталь | непр  | 2019 |  |
| ПГ-6           | Лицей          | 9.7  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-7           | 4409           | 33.0 | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-7           | Б/62           | 9.1  | 89  | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-8           | Б/26           | 17.3 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-8           | Б/61           | 5.6  | 159 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ПГ-9           | 3881           | 41.0 | 108 | сталь | непр  | 1974 |  |
| ТК1            | Зе/17          | 80.0 | 108 | сталь | непр  | 1988 |  |
| ТК1            | ТК2            | 14.5 | 108 | сталь | непр  | 1988 |  |
| ТК10           | Ра/8           | 10.8 | 32  | сталь | непр  | 1988 |  |
| ТК10           | ТК11           | 41.8 | 89  | сталь | непр  | 1988 |  |
| ТК10           | ТК22           | 58.3 | 108 | сталь | надз  | 1988 |  |
| ТК11           | Ра/36          | 12.1 | 32  | сталь | непр  | 1988 |  |
| ТК11           | Ра/10          | 14.2 | 32  | сталь | непр  | 1988 |  |
| ТК11           | ТК12           | 38.7 | 89  | сталь | непр  | 1988 |  |

|      |        |      |     |       |      |      |  |
|------|--------|------|-----|-------|------|------|--|
| TK12 | Pa/5   | 12.1 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK12 | Pa/12  | 15.4 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK12 | TK13   | 37.7 | 89  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK13 | Pa/7   | 11.2 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK13 | Pa/14  | 14.5 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK13 | 8377   | 4.1  | 89  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK14 | Pa/9   | 9.6  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK14 | Pa/16  | 14.2 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK14 | TK15   | 38.1 | 89  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK15 | Pa/11  | 10.2 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK15 | Pa/18  | 14.8 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK15 | TK16   | 43.3 | 89  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK16 | Pa/20  | 15.2 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK16 | TK17   | 10.4 | 89  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK17 | Pa/13  | 10.0 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK17 | 8378   | 24.2 | 57  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK18 | Pa/20a | 14.2 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK18 | TK19   | 7.3  | 57  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK19 | Pa/15  | 13.4 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK19 | TK20   | 26.3 | 57  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK2  | 3e/13  | 5.8  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK2  | TK3    | 30.5 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK20 | Pa/17  | 13.0 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK20 | Pa/206 | 13.7 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK20 | 12687  | 21.3 | 57  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK21 | 8379   | 11.8 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK22 | TK23   | 22.5 | 108 | сталь | надз | 1988 |  |
| TK23 | Pa/1   | 2.7  | 32  | сталь | надз | 1988 |  |
| TK23 | TK24   | 39.7 | 32  | сталь | надз | 1988 |  |
| TK24 | Pa/3   | 3.3  | 32  | сталь | надз | 1988 |  |
| TK25 | 3e/9   | 6.5  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK25 | TK26   | 38.2 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK26 | 3e/7   | 6.3  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK26 | 8370   | 25.9 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK28 | 3e/6   | 18.0 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK28 | 3e/21  | 9.5  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK28 | 8381   | 36.5 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK29 | 3e/8   | 11.0 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK29 | 3e/23  | 17.0 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK3  | 3e/11  | 7.1  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK3  | TK4    | 17.1 | 108 | сталь | непр | 2013 |  |
| TK4  | TK7    | 19.9 | 108 | сталь | непр | 2013 |  |
| TK4  | TK25   | 14.1 | 108 | сталь | непр | 2013 |  |
| TK5  | 3e/5   | 6.8  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK5  | 8372   | 25.8 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK6  | 3e/1   | 6.9  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK6  | Kp/173 | 15.0 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK6  | 12692  | 23.1 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK7  | Pa/1a  | 6.0  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK7  | TK8    | 16.6 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK8  | Pa/2   | 16.1 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |

|     |       |      |     |       |      |      |  |
|-----|-------|------|-----|-------|------|------|--|
| TK8 | Pa/4  | 15.4 | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK8 | TK9   | 16.9 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |
| TK9 | Pa/3a | 5.3  | 32  | сталь | непр | 1988 |  |
| TK9 | 8335  | 25.1 | 108 | сталь | непр | 1988 |  |

## Характеристики реконструируемых участков сетей ХВС

## Приложение 3.2

| Узлы участка              |       | Длина,<br>м | Диаметры, мм |              | Тип про-<br>кладки | Год<br>ввода | Стоим,<br>тыс.руб | Примечание |
|---------------------------|-------|-------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|------------|
| Начало                    | Конец |             | Дсущ         | Ду<br>проект |                    |              |                   |            |
| <b>Всего</b>              |       | <b>4200</b> |              |              |                    |              | <b>12659</b>      |            |
| система ХВС "Центральная" |       | 4200        |              |              |                    |              | 12659             |            |
| сеть ХВС "Центральная"    |       | 4200        |              |              |                    |              | 12659             |            |
| новые                     |       | 4200        |              |              |                    |              | 12659             |            |
| 5230                      | 14110 | 7.1         |              | 100          | непр               | 2023         | 26.9              |            |
| 9638                      | 12700 | 94.0        |              | 100          | непр               | 2021         | 354.6             |            |
| 9700                      | 9703  | 78.5        |              | 150          | непр               | 2022         | 341.8             |            |
| 9703                      | 12697 | 21.2        |              | 25           | непр               | 2022         | 20.1              |            |
| 9703                      | 12698 | 18.9        |              | 25           | непр               | 2022         | 18.0              |            |
| 9703                      | 9711  | 400.2       |              | 70           | непр               | 2022         | 776.3             |            |
| 9703                      | 9712  | 277.5       |              | 70           | непр               | 2022         | 538.3             |            |
| 9703                      | 9704  | 118.2       |              | 100          | непр               | 2023         | 446.3             |            |
| 9704                      | 9709  | 395.9       |              | 70           | непр               | 2023         | 767.9             |            |
| 9704                      | 9710  | 278.2       |              | 70           | непр               | 2023         | 539.6             |            |
| 9704                      | 9705  | 119.1       |              | 100          | непр               | 2024         | 449.4             |            |
| 9705                      | 14114 | 397.2       |              | 70           | непр               | 2024         | 770.4             |            |
| 9705                      | 14113 | 280.8       |              | 70           | непр               | 2024         | 544.7             |            |
| 9887                      | 9901  | 67.1        |              | 150          | непр               | 2022         | 292.0             |            |
| 9901                      | 14107 | 307.0       |              | 150          | непр               | 2022         | 1335.9            |            |
| 9902                      | 9903  | 91.7        |              | 150          | непр               | 2022         | 399.0             |            |
| 9903                      | 9700  | 402.3       |              | 150          | непр               | 2022         | 1750.4            |            |
| 12700                     | 12701 | 24.3        |              | 100          | непр               | 2021         | 91.7              |            |
| 12700                     | 12706 | 89.5        |              | 100          | непр               | 2023         | 337.9             |            |
| 12701                     | 12704 | 43.1        |              | 50           | непр               | 2022         | 69.9              |            |
| 12701                     | 12702 | 11.7        |              | 100          | непр               | 2021         | 44.2              |            |
| 12702                     | 12703 | 21.4        |              | 80           | непр               | 2021         | 49.5              |            |
| 12704                     | 12705 | 10.0        |              | 50           | непр               | 2022         | 16.2              |            |
| 12706                     | 12707 | 47.2        |              | 100          | непр               | 2023         | 178.2             |            |
| 14107                     | 9902  | 436.2       |              | 150          | непр               | 2022         | 1898.0            |            |
| 14110                     | 14111 | 92.9        |              | 100          | непр               | 2023         | 350.6             |            |
| 14111                     | 14112 | 64.7        |              | 100          | непр               | 2023         | 244.1             |            |
| 14113                     | 9708  | 2.1         |              | 70           | непр               | 2024         | 4.1               |            |
| 14114                     | 9706  | 1.6         |              | 70           | непр               | 2024         | 3.2               |            |

## Характеристики существующих участков сетей ВО

## Приложение 3.4

| Узлы участка                 |       | Длина,<br>м  | Д, мм | Мате-<br>риал | Тип про-<br>кладки | Год<br>ввода | Примечание |
|------------------------------|-------|--------------|-------|---------------|--------------------|--------------|------------|
| Начало                       | Конец |              |       |               |                    |              |            |
| <b>Всего</b>                 |       | <b>38740</b> |       |               |                    |              |            |
| <b>система ВО "КОС"</b>      |       | <b>38740</b> |       |               |                    |              |            |
| <b>сеть ВО "КНС-3 - КОС"</b> |       | <b>10465</b> |       |               |                    |              |            |
| 2                            | 2840  | 10.4         | 700   | сталь         | непр               | 1980         |            |
| 3                            | 2     | 162.6        | 700   | сталь         | непр               | 1980         |            |
| 4                            | 3     | 53.0         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 5                            | 4     | 96.0         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 6                            | 5     | 159.8        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 7                            | 6     | 43.8         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 8                            | 7     | 29.7         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 9                            | 8     | 49.5         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 10                           | 9     | 84.1         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 11                           | 10    | 129.2        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 12                           | 11    | 75.3         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 13                           | 12    | 76.0         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 14                           | 13    | 83.4         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 15                           | 14    | 194.6        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 16                           | 15    | 175.6        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 17                           | 16    | 78.2         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 18                           | 17    | 74.7         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 19                           | 18    | 72.8         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 20                           | 19    | 75.2         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 21                           | 20    | 63.3         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 22                           | 21    | 79.7         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 23                           | 22    | 48.6         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 24                           | 23    | 73.4         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 25                           | 24    | 146.3        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 26                           | 25    | 75.0         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 27                           | 26    | 74.5         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 28                           | 27    | 147.5        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 29                           | 28    | 76.5         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 30                           | 29    | 75.0         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 31                           | 30    | 72.5         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 32                           | 31    | 88.1         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 33                           | 32    | 62.3         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 34                           | 33    | 20.4         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 35                           | 34    | 130.2        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 36                           | 35    | 74.4         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 37                           | 36    | 99.2         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 38                           | 37    | 268.7        | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 39                           | 38    | 90.5         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 40                           | 39    | 9.2          | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 41                           | 40    | 41.8         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 42                           | 41    | 72.2         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 43                           | 42    | 81.8         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 44                           | 43    | 62.8         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 45                           | 44    | 66.6         | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |
| 46                           | 45    | 6.8          | 700   | сталь         | непр               | 1974         |            |

|      |        |       |      |       |       |      |      |
|------|--------|-------|------|-------|-------|------|------|
| 47   | 46     | 42.5  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 48   | 47     | 57.2  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 49   | 48     | 74.7  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 50   | 49     | 75.0  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 51   | 50     | 26.3  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 52   | 51     | 6.8   | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 53   | 52     | 40.4  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 54   | 53     | 29.2  | 700  | сталь | непр  | 1974 |      |
| 1498 | 5804   | 83.9  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1504 | 5776   | 52.8  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1558 | 1560   | 6.9   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1560 | 5637   | 86.9  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1562 | 1558   | 30.9  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1564 | 1562   | 6.1   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1566 | 1504   | 41.0  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1568 | 1566   | 9.7   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1570 | 1568   | 49.9  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1572 | 1570   | 10.6  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 1611 | КНС №3 | 5.0   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 2840 |        | 5828  | 15.6 | 700   | сталь | надз | 1980 |
| 2942 | 5793   | 142.0 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 2942 | 10130  | 140.5 | 250  | сталь | надз  | 1982 |      |
| 5630 | 1498   | 109.4 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5631 | 5630   | 9.7   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5632 | 5631   | 7.0   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5633 | 5632   | 9.7   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5634 | 5633   | 176.1 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5635 | 5634   | 10.1  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5636 | 5635   | 6.7   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5637 | 5636   | 10.1  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5752 | 1564   | 51.3  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5753 | 5752   | 11.0  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5754 | 5753   | 6.6   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5755 | 5754   | 11.1  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5756 | 5755   | 87.5  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5757 | 5756   | 114.7 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5758 | 5757   | 12.8  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5759 | 5758   | 6.1   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5760 | 5759   | 12.8  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5761 | 5760   | 177.1 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5762 | 5761   | 11.1  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5763 | 5762   | 8.7   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5764 | 5763   | 11.0  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5765 | 5764   | 187.1 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5766 | 5765   | 12.2  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5767 | 5766   | 5.0   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5768 | 5767   | 12.5  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5769 | 5768   | 195.7 | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5770 | 5769   | 11.9  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5771 | 5770   | 5.4   | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |
| 5772 | 5771   | 13.3  | 250  | сталь | надз  | 1980 |      |



|       |       |       |     |       |      |      |  |
|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|--|
| 5773  | 5772  | 130.2 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5774  | 5773  | 8.8   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5775  | 5774  | 4.3   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5776  | 5775  | 8.6   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5777  | 1572  | 30.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5778  | 5777  | 5.2   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5779  | 5778  | 3.7   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5780  | 5779  | 4.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5781  | 5780  | 111.4 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5782  | 5781  | 10.8  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5783  | 5782  | 10.8  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5784  | 5783  | 10.6  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5785  | 5784  | 101.8 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5786  | 5785  | 9.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5787  | 5786  | 11.3  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5788  | 5787  | 9.7   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5789  | 5788  | 124.2 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5790  | 5789  | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5791  | 5790  | 13.2  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5792  | 5791  | 10.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5793  | 5792  | 183.2 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5796  | 1611  | 25.9  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5797  | 5796  | 80.7  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5798  | 5797  | 9.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5799  | 5798  | 8.8   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5800  | 5799  | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5801  | 5800  | 154.4 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5802  | 5801  | 9.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5803  | 5802  | 7.8   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5804  | 5803  | 9.3   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5824  | 2942  | 83.2  | 700 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5825  | 5824  | 9.3   | 700 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5826  | 5825  | 15.8  | 700 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5827  | 5826  | 9.1   | 700 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5828  | 5827  | 221.0 | 700 | сталь | надз | 1980 |  |
| 10060 | 10059 | 26.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10063 | 10060 | 79.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10064 | 10063 | 10.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10065 | 10064 | 11.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10066 | 10065 | 10.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10067 | 10066 | 151.5 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10068 | 10067 | 9.4   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10069 | 10068 | 10.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10070 | 10069 | 9.5   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10071 | 10070 | 83.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10072 | 10071 | 108.3 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10073 | 10072 | 10.3  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10074 | 10073 | 9.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10075 | 10074 | 10.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10076 | 10075 | 172.8 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10077 | 10076 | 10.4  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |

|       |       |       |     |       |      |      |  |
|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|--|
| 10078 | 10077 | 9.5   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10079 | 10078 | 10.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10080 | 10079 | 86.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10081 | 10080 | 7.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10082 | 10081 | 27.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10083 | 10082 | 6.2   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10084 | 10083 | 51.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10085 | 10084 | 11.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10086 | 10085 | 10.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10087 | 10086 | 12.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10088 | 10087 | 84.5  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10089 | 10088 | 114.9 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10090 | 10089 | 12.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10091 | 10090 | 3.1   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10092 | 10091 | 13.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10093 | 10092 | 176.5 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10094 | 10093 | 12.3  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10095 | 10094 | 12.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10096 | 10095 | 11.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10097 | 10096 | 186.0 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10098 | 10097 | 12.3  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10099 | 10098 | 2.1   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10100 | 10099 | 13.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10101 | 10100 | 198.6 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10102 | 10101 | 12.4  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10103 | 10102 | 3.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10104 | 10103 | 13.4  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10105 | 10104 | 133.1 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10106 | 10105 | 9.2   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10107 | 10106 | 2.1   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10108 | 10107 | 9.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10109 | 10108 | 55.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10110 | 10109 | 45.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10111 | 10110 | 10.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10112 | 10111 | 45.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10113 | 10112 | 10.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10114 | 10113 | 34.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10115 | 10114 | 5.5   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10116 | 10115 | 1.6   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10117 | 10116 | 5.3   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10118 | 10117 | 110.6 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10119 | 10118 | 11.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10120 | 10119 | 14.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10121 | 10120 | 11.4  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10122 | 10121 | 98.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10123 | 10122 | 9.6   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10124 | 10123 | 14.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10125 | 10124 | 10.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10126 | 10125 | 121.0 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10127 | 10126 | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10128 | 10127 | 17.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |

|                        |        |             |     |       |      |      |  |
|------------------------|--------|-------------|-----|-------|------|------|--|
| 10129                  | 10128  | 11.4        | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 10130                  | 10129  | 180.3       | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-3"</b> |        | <b>7521</b> |     |       |      |      |  |
| 1                      | КНС №6 | 12.6        | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2                      | 1      | 21.8        | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3                      | 2      | 344.8       | 250 | сталь | непр | 1975 |  |
| 4                      | 3      | 57.6        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 5                      | 4      | 6.7         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 6                      | 5      | 9.6         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 7                      | 6      | 6.8         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 8                      | 7      | 108.0       | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 9                      | 8      | 6.3         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 10                     | 9      | 8.8         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 11                     | 10     | 6.7         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 12                     | 11     | 48.4        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 13                     | 12     | 3.4         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 14                     | 13     | 13.7        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 15                     | 14     | 4.7         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 16                     | 15     | 11.8        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 17                     | 16     | 5.7         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 18                     | 17     | 12.4        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 19                     | 18     | 76.3        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 20                     | 19     | 8.6         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 21                     | 20     | 10.1        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 22                     | 21     | 9.2         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 23                     | 22     | 125.4       | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 24                     | 23     | 10.1        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 25                     | 24     | 10.2        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 26                     | 25     | 9.5         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 27                     | 26     | 124.0       | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 28                     | 27     | 9.3         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 29                     | 28     | 9.0         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 30                     | 29     | 9.8         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 31                     | 30     | 99.9        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 32                     | 31     | 21.2        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 33                     | 32     | 34.5        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 34                     | 33     | 9.8         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 35                     | 34     | 9.0         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 36                     | 35     | 10.5        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 37                     | 36     | 113.6       | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 38                     | 37     | 9.9         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 39                     | 38     | 10.0        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 40                     | 39     | 10.2        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 41                     | 40     | 106.7       | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 42                     | 41     | 9.8         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 43                     | 42     | 9.4         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 44                     | 43     | 10.6        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 45                     | 44     | 120.9       | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 46                     | 45     | 10.6        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 47                     | 46     | 9.1         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 48                     | 47     | 10.6        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |

|    |     |       |     |       |      |      |  |
|----|-----|-------|-----|-------|------|------|--|
| 49 | 48  | 138.3 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 50 | 49  | 9.4   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 51 | 50  | 9.4   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 52 | 51  | 9.8   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 53 | 52  | 128.5 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 54 | 53  | 9.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 55 | 54  | 9.7   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 56 | 55  | 9.3   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 57 | 56  | 120.3 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 58 | 57  | 3.5   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 59 | 58  | 10.0  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 60 | 59  | 3.6   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 61 | 60  | 130.1 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 62 | 61  | 8.8   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 63 | 62  | 8.2   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 64 | 63  | 9.5   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 65 | 64  | 95.7  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 66 | 65  | 85.8  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 67 | 66  | 9.0   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 68 | 67  | 10.5  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 69 | 68  | 9.0   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 70 | 69  | 152.5 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 71 | 70  | 8.2   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 72 | 71  | 9.7   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 73 | 72  | 9.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 74 | 73  | 159.7 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 75 | 74  | 9.9   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 76 | 75  | 9.2   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 77 | 76  | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 78 | 77  | 153.6 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 79 | 78  | 9.5   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 80 | 79  | 10.1  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 81 | 80  | 9.5   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 82 | 81  | 164.5 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 83 | 82  | 8.3   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 84 | 83  | 9.9   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 85 | 84  | 9.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 86 | 85  | 135.7 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 87 | 86  | 10.1  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 88 | 87  | 9.6   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 89 | 88  | 10.0  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 90 | 89  | 139.8 | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 91 | 90  | 8.4   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 92 | 91  | 21.1  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 93 | 92  | 7.0   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 94 | 93  | 18.8  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 95 | 206 | 14.4  | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 95 | 96  | 2.4   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 95 | 94  | 9.9   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 96 | 97  | 8.7   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 97 | 98  | 18.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |

|     |     |       |     |       |      |      |  |
|-----|-----|-------|-----|-------|------|------|--|
| 98  | 99  | 5.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 99  | 100 | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 100 | 101 | 4.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 101 | 102 | 143.2 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 102 | 103 | 9.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 103 | 104 | 12.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 104 | 105 | 10.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 105 | 106 | 133.1 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 106 | 107 | 9.2   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 107 | 108 | 12.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 108 | 109 | 8.6   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 109 | 110 | 161.8 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 110 | 111 | 9.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 111 | 112 | 12.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 112 | 113 | 10.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 113 | 114 | 150.8 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 114 | 115 | 10.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 115 | 116 | 11.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 116 | 117 | 9.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 117 | 118 | 157.0 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 118 | 119 | 9.2   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 119 | 120 | 12.5  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 120 | 121 | 8.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 121 | 122 | 149.2 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 122 | 123 | 9.3   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 123 | 124 | 14.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 124 | 125 | 9.1   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 125 | 126 | 84.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 126 | 127 | 94.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 127 | 128 | 9.2   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 128 | 129 | 11.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 129 | 130 | 8.6   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 130 | 131 | 129.0 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 131 | 132 | 4.5   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 132 | 133 | 6.9   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 133 | 134 | 3.4   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 134 | 135 | 121.6 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 135 | 136 | 9.2   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 136 | 137 | 12.5  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 137 | 138 | 9.1   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 138 | 139 | 126.1 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 139 | 140 | 9.7   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 140 | 141 | 12.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 141 | 142 | 9.3   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 142 | 143 | 135.2 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 143 | 144 | 10.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 144 | 145 | 11.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 145 | 146 | 11.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 146 | 147 | 118.6 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 147 | 148 | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 148 | 149 | 11.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |

|     |     |       |     |       |      |      |  |
|-----|-----|-------|-----|-------|------|------|--|
| 149 | 150 | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 150 | 151 | 104.7 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 151 | 152 | 10.4  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 152 | 153 | 12.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 153 | 154 | 10.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 154 | 155 | 110.5 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 155 | 156 | 10.4  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 156 | 157 | 11.8  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 157 | 158 | 10.1  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 158 | 159 | 54.3  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 159 | 160 | 98.3  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 160 | 161 | 9.6   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 161 | 162 | 11.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 162 | 163 | 9.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 163 | 164 | 121.2 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 164 | 165 | 9.7   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 165 | 166 | 12.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 166 | 167 | 10.3  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 167 | 168 | 122.4 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 168 | 169 | 9.3   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 169 | 170 | 12.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 170 | 171 | 9.1   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 171 | 172 | 90.0  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 172 | 173 | 5.7   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 173 | 174 | 7.9   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 174 | 175 | 4.8   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 175 | 176 | 64.9  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 176 | 177 | 7.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 177 | 178 | 11.6  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 178 | 179 | 6.5   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 179 | 180 | 104.9 | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 180 | 181 | 7.0   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 181 | 182 | 12.2  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 182 | 183 | 6.5   | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 183 | 184 | 75.7  | 250 | сталь | надз | 1982 |  |
| 184 | 185 | 14.6  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 185 | 186 | 17.9  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 186 | 187 | 21.5  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 187 | 188 | 5.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 188 | 189 | 6.8   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 189 | 190 | 5.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 190 | 191 | 26.2  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 191 | 192 | 6.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 192 | 193 | 24.5  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 193 | 194 | 5.1   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 194 | 195 | 74.9  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 195 | 196 | 21.9  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 196 | 197 | 5.5   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 197 | 198 | 9.3   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 198 | 199 | 5.4   | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 199 | 200 | 99.5  | 250 | сталь | надз | 1974 |  |

|                        |                |             |     |       |      |      |  |
|------------------------|----------------|-------------|-----|-------|------|------|--|
| 200                    | 201            | 4.9         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 201                    | 202            | 7.3         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 202                    | 203            | 4.8         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 203                    | 204            | 7.0         | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 204                    | 205            | 18.9        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 205                    | КНС №1         | 61.1        | 250 | сталь | надз | 1974 |  |
| 206                    | 207            | 78.7        | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 207                    | АБК СХК        | 10.1        | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 207                    | ВОС            | 12.6        | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-1"</b> |                | <b>8889</b> |     |       |      |      |  |
| 1326                   | 9851           | 550.3       | 250 | сталь | надз | 1976 |  |
| 1411                   | 5581           | 23.5        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1412                   | 5794           | 132.7       | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1492                   | 1326           | 9.5         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 1576                   | 5976           | 55.8        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 4236                   | Птицефабрика С | 8.0         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 4511                   | ККЗ            | 598.5       | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5575                   | 1412           | 21.6        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5576                   | 5575           | 70.4        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5577                   | 5576           | 77.9        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5578                   | 5577           | 73.8        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5579                   | 5578           | 72.7        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5580                   | 5579           | 14.4        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5581                   | 5580           | 42.4        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5582                   | 1492           | 8.8         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5583                   | 5582           | 3.9         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5584                   | 5583           | 9.0         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5585                   | 5584           | 45.8        | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5586                   | 5585           | 50.4        | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5587                   | 5586           | 8.8         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5588                   | 5587           | 3.8         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5589                   | 5588           | 8.8         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5590                   | 5589           | 96.1        | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5591                   | 5590           | 9.1         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5592                   | 5591           | 4.4         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5593                   | 5592           | 9.1         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5594                   | 5593           | 94.4        | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5595                   | 5594           | 8.7         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5596                   | 5595           | 3.7         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5597                   | 5596           | 8.9         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5598                   | 5597           | 86.7        | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5599                   | 5598           | 8.9         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5600                   | 5599           | 3.7         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5601                   | 5600           | 9.0         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5602                   | 5601           | 87.0        | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5603                   | 5602           | 9.0         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5604                   | 5603           | 2.9         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5605                   | 5604           | 9.1         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5606                   | 5605           | 107.1       | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5607                   | 5606           | 6.1         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5608                   | 5607           | 3.2         | 250 | сталь | надз | 1980 |  |

|      |      |       |     |       |      |      |  |
|------|------|-------|-----|-------|------|------|--|
| 5609 | 5608 | 6.0   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5610 | 5609 | 96.4  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5611 | 5610 | 6.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5612 | 5611 | 3.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5613 | 5612 | 6.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5614 | 5613 | 95.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5615 | 5614 | 6.0   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5616 | 5615 | 3.2   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5617 | 5616 | 5.7   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5794 | 1576 | 368.0 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5847 | 6590 | 5.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5848 | 5847 | 5.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5849 | 5848 | 5.7   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5850 | 5849 | 31.2  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5851 | 5850 | 61.0  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5852 | 5851 | 5.5   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5853 | 5852 | 5.2   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5854 | 5853 | 5.2   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5855 | 5854 | 48.6  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5856 | 5855 | 8.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5859 | 5856 | 38.3  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5860 | 5859 | 6.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5861 | 5860 | 4.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5863 | 5861 | 6.6   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5864 | 5863 | 45.4  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5866 | 5864 | 49.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5867 | 5866 | 6.5   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5868 | 5867 | 6.3   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5869 | 5868 | 7.1   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5870 | 5869 | 81.4  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5872 | 5870 | 6.5   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5873 | 5872 | 7.5   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5874 | 5873 | 6.7   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5875 | 5874 | 33.3  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5876 | 5875 | 59.4  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5877 | 5876 | 31.5  | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5878 | 5877 | 6.4   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5879 | 5878 | 6.6   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5880 | 5879 | 7.1   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5881 | 5880 | 81.7  | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5882 | 5881 | 6.0   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5883 | 5882 | 5.6   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5884 | 5883 | 6.4   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5887 | 5884 | 120.0 | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5888 | 5887 | 8.1   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5889 | 5888 | 7.4   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5890 | 5889 | 8.9   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5891 | 5890 | 86.4  | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5896 | 5891 | 21.7  | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 5897 | 5896 | 124.9 | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5898 | 5897 | 135.8 | 250 | сталь | непр | 1980 |  |



|       |       |       |     |       |      |      |  |
|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|--|
| 5899  | 5898  | 85.6  | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5900  | 5899  | 9.1   | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5901  | 5900  | 69.0  | 250 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5901  | 9947  | 17.5  | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 5903  | 5904  | 33.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5904  | 4236  | 4.1   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5912  | 6592  | 5.3   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5913  | 5912  | 4.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5915  | 5913  | 57.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5917  | 5915  | 43.4  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5918  | 5917  | 6.6   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5919  | 5918  | 7.0   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5920  | 5919  | 7.0   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5922  | 5920  | 101.7 | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5923  | 5922  | 7.1   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5924  | 5923  | 7.5   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5925  | 5924  | 7.2   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5926  | 5925  | 88.7  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5927  | 5926  | 5.1   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5928  | 5927  | 4.9   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5929  | 5928  | 4.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5930  | 5929  | 70.1  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5931  | 5930  | 82.3  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5932  | 5931  | 34.2  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5933  | 5932  | 7.7   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5934  | 5933  | 5.2   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5935  | 5934  | 5.4   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5936  | 5935  | 5.1   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 5971  | KK4   | 10.2  | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5972  | 5971  | 99.1  | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5973  | 5972  | 112.2 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5974  | 5973  | 199.6 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5975  | 5974  | 101.5 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5976  | 5975  | 53.2  | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 6589  | 5903  | 4.6   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 6590  | 5936  | 92.5  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 6591  | 6589  | 69.8  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 6592  | 6591  | 4.8   | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 9851  | 9850  | 6.3   | 150 | сталь | надз | 1980 |  |
| 9851  | 9848  | 188.1 | 250 | сталь | надз | 1976 |  |
| 9852  | 5617  | 62.2  | 250 | сталь | надз | 1980 |  |
| 9941  | 9940  | 6.4   | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9942  | 9941  | 308.1 | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9943  | 9942  | 149.1 | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9944  | 9943  | 44.5  | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9945  | 9944  | 71.2  | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9946  | 9945  | 161.4 | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9947  | 9946  | 29.4  | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 9949  | 5901  | 15.4  | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 9949  | 11928 | 4.5   | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 11928 | 11930 | 8.6   | 250 | сталь | беск | 1982 |  |

|                          |               |             |     |       |      |      |  |
|--------------------------|---------------|-------------|-----|-------|------|------|--|
| 11928                    | 1411          | 67.4        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 11930                    | 11931         | 84.6        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11931                    | 11932         | 61.3        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11932                    | 11933         | 79.7        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11933                    | 11934         | 76.6        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11934                    | 11935         | 78.4        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11935                    | 11936         | 92.5        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11936                    | 11937         | 132.1       | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11937                    | 11938         | 369.0       | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11938                    | 11939         | 57.2        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11939                    | 11940         | 52.4        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11940                    | 11941         | 99.9        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11941                    | 11942         | 199.9       | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11942                    | 11943         | 112.1       | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11943                    | 11944         | 97.1        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11944                    | 11945         | 9.8         | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11945                    | 11946         | 13.3        | 250 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11946                    | 9852          | 62.2        | 250 | сталь | беск | 1980 |  |
| KK1                      | КНС-100       | 17.2        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| KK2                      | KK1           | 78.2        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| KK3                      | KK2           | 121.2       | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| KK4                      | 4511          | 60.0        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| КНС №1                   | 9949          | 9.6         | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-100"</b> |               | <b>1718</b> |     |       |      |      |  |
| 1302                     | В/ч 506/1     | 7.3         | 200 | сталь | непр | 1974 |  |
| 1329                     | 5569          | 41.8        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1329                     | 2897          | 51.2        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1333                     | 5570          | 36.3        | 200 | сталь | непр | 1974 |  |
| 1333                     | 2895          | 16.4        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1338                     | 1302          | 54.3        | 200 | сталь | непр | 1974 |  |
| 1338                     | В/ч 506/1     | 7.3         | 200 | сталь | непр | 1974 |  |
| 1345                     | 1348          | 12.4        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1356                     | 2859          | 67.5        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1360                     | 5574          | 74.5        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1360                     | 1423          | 48.0        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1382                     | В/ч 506_2     | 94.3        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1386                     | 1382          | 71.8        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1389                     | 2879          | 88.7        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1389                     | 11703         | 26.7        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1393                     | Спорткомплекс | 26.4        | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 1423                     | 1345          | 86.8        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2859                     | 1360          | 14.0        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2866                     | 1356          | 130.9       | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2866                     | 2871          | 87.6        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2871                     | 5985          | 26.3        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2879                     | 2884          | 91.7        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2884                     | 2886          | 28.6        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2886                     | 2888          | 21.8        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2888                     | 2890          | 16.0        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2888                     | 2893          | 41.0        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2893                     | 1386          | 70.8        | 300 | сталь | непр | 1980 |  |

|                        |         |             |     |       |      |      |  |
|------------------------|---------|-------------|-----|-------|------|------|--|
| 2895                   | МКД-1   | 3.9         | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2897                   | 1333    | 80.5        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 2897                   | 2879    | 37.7        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5569                   | 1389    | 31.7        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5570                   | 1338    | 20.4        | 200 | сталь | непр | 1974 |  |
| 5574                   | 1393    | 34.8        | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5985                   | МКД-2   | 8.6         | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 11703                  | 9899    | 9.3         | 150 | сталь | беск | 1982 |  |
| 11703                  | 2866    | 25.7        | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| КНС-100                | 1329    | 124.5       | 400 | сталь | непр | 1980 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-6"</b> |         | <b>5560</b> |     |       |      |      |  |
| 29                     | КНС №64 | 344.5       | 250 | сталь | непр | 1975 |  |
| 31                     | Б/28    | 4.1         | 100 | сталь | беск | 1975 |  |
| 31                     | 5832    | 16.8        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 31                     | 4437    | 89.2        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 33                     | Б/23    | 19.8        | 100 | сталь | беск | 1980 |  |
| 34                     | Б/25    | 21.0        | 100 | сталь | беск | 1980 |  |
| 34                     | 3424    | 41.9        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 35                     | Б/27    | 26.4        | 100 | сталь | беск | 1980 |  |
| 35                     | 3459    | 34.8        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 36                     | 35      | 53.5        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 36                     | 11690   | 39.4        | 150 | сталь | беск | 1982 |  |
| 37                     | Б/29    | 21.5        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 37                     | 3467    | 26.9        | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 40                     | 5839    | 26.5        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 40                     | 37      | 2.3         | 300 | сталь | беск | 1975 |  |
| 41                     | 40      | 62.3        | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 42                     | 3787    | 45.5        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 42                     | 41      | 14.5        | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 43                     | 3780    | 18.6        | 300 | сталь | беск | 1975 |  |
| 44                     | Б/39    | 6.2         | 100 | сталь | беск | 1975 |  |
| 44                     | 5983    | 8.1         | 100 | сталь | беск | 1980 |  |
| 45                     | 5834    | 19.6        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 46                     | 3855    | 29.2        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 46                     | 4402    | 15.0        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 47                     | 3526    | 20.4        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 48                     | 3568    | 12.4        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 49                     | 3646    | 8.2         | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 50                     | 49      | 13.1        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 50                     | 5835    | 23.4        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 50                     | 43      | 13.4        | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 51                     | 3894    | 9.0         | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 52                     | 51      | 16.0        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 53                     | 3642    | 12.3        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 54                     | Б/35    | 9.5         | 150 | сталь | беск | 1982 |  |
| 54                     | 53      | 27.2        | 150 | сталь | беск | 1982 |  |
| 54                     | 50      | 78.8        | 300 | сталь | беск | 1975 |  |
| 56                     | 5967    | 8.3         | 150 | сталь | беск | 1975 |  |
| 57                     | Б/308   | 6.9         | 100 | сталь | беск | 1975 |  |
| 57                     | 56      | 43.3        | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 58                     | 57      | 16.4        | 150 | сталь | беск | 1975 |  |

|      |          |       |     |         |      |      |  |
|------|----------|-------|-----|---------|------|------|--|
| 59   | 58       | 24.8  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 60   | 3576     | 23.1  | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 61   | 60       | 40.9  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 61   | 11683    | 65.2  | 400 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 62   | 61       | 8.9   | 400 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 63   | 3606     | 31.9  | 400 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 64   | 63       | 9.8   | 400 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 68   | 5964     | 45.3  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 68   | 9914     | 30.1  | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 77   | 76       | 15.8  | 150 | сталь   | беск | 1999 |  |
| 77   | 9718     | 15.6  | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 78   | 9751     | 104.5 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 79   | 78       | 202.5 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3424 | Б/24     | 20.4  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3424 | 9971     | 58.3  | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 3445 | Б/38     | 5.7   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3445 | 3450     | 29.4  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3450 | Б/38     | 5.5   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3450 | 5952     | 29.2  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3454 | Б/26     | 3.7   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3454 | 4353     | 33.2  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3459 | 34       | 21.3  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3459 | 3454     | 85.6  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3467 | 3474     | 79.7  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3467 | 5565     | 18.6  | 300 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3474 | Б/30     | 11.6  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3474 | 5833     | 15.1  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3479 | Б/30     | 13.1  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3479 | 3483     | 41.4  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3483 | Мар.№111 | 19.2  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3483 | 3489     | 41.8  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3489 | Б/62     | 7.9   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3489 | 3494     | 21.4  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3494 | Б/62     | 7.7   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3494 | 4414     | 23.6  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3499 | Б/63     | 8.9   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3499 | 5962     | 23.0  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3511 | 5953     | 2.5   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3511 | 3521     | 18.3  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3516 | Б/39     | 6.2   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3516 | 44       | 17.8  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3521 | Б/39     | 6.1   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3521 | 3516     | 19.3  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3526 | Б/40     | 6.9   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3526 | 4359     | 38.3  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3533 | 3538     | 10.9  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3533 | Лицей    | 6.0   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3538 | 5981     | 11.9  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3538 | Лицей    | 6.3   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3544 | Б/65     | 7.3   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3549 | Б/65     | 7.2   | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |

|      |         |      |     |         |      |      |  |
|------|---------|------|-----|---------|------|------|--|
| 3549 | 3544    | 14.9 | 250 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3554 | Б/65    | 7.0  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3554 | 5837    | 9.9  | 250 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3559 | Б/65    | 6.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3559 | 3554    | 17.8 | 250 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3564 | Б/41    | 7.8  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3564 | 47      | 29.0 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3568 | Б/41    | 7.8  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3568 | 3564    | 51.2 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3576 | 3602    | 14.1 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3576 | 59      | 26.0 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3582 | 5966    | 10.3 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3582 | Б/301   | 18.9 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3587 | 5838    | 13.6 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3587 | Б/304   | 7.3  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3592 | 3587    | 10.2 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3592 | Б/304   | 7.3  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3597 | 3592    | 40.7 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3597 | Б/306   | 7.0  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3602 | 3597    | 9.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3602 | Б/306   | 6.8  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3606 | 3632    | 26.8 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3606 | 62      | 44.0 | 400 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3612 | Б/96    | 7.1  | 100 | пластик | беск | 1975 |  |
| 3612 | 5965    | 9.8  | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3617 | Б/97    | 6.6  | 100 | пластик | беск | 1975 |  |
| 3617 | 3612    | 21.3 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3622 | Б/97    | 6.6  | 100 | пластик | беск | 1975 |  |
| 3622 | 3617    | 8.9  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3627 | Б/98    | 6.4  | 100 | пластик | беск | 1975 |  |
| 3627 | 3622    | 22.3 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3632 | Б/98    | 6.4  | 100 | пластик | беск | 1975 |  |
| 3632 | 3627    | 9.5  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3637 | Д/С №30 | 5.7  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3637 | 52      | 35.6 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3642 | Д/С №30 | 5.8  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3642 | 3637    | 28.6 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3646 | Б/36    | 9.1  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3652 | СпортШк | 9.0  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3652 | 3662    | 19.2 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3657 | ДК      | 6.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3657 | Адм пос | 17.3 | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 3662 | ДК      | 6.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3662 | 3657    | 17.2 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3770 | Б/31    | 11.5 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3770 | 42      | 9.2  | 300 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3775 | Б/33    | 11.5 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3775 | 3770    | 42.4 | 300 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3780 | Б/34    | 13.2 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3780 | 4310    | 51.1 | 300 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3787 | 3792    | 30.8 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |

|      |                 |      |     |         |      |      |  |
|------|-----------------|------|-----|---------|------|------|--|
| 3787 | Б/31            | 4.0  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3792 | Б/32            | 6.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3792 | 15651           | 13.7 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3838 | Б/64            | 12.1 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3838 | 3559            | 40.5 | 250 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3843 | Б/64            | 11.9 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3843 | 3838            | 17.5 | 250 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3848 | Б/64            | 11.8 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3848 | 3843            | 18.7 | 250 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3855 | Б/66            | 8.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3855 | 3860            | 21.0 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3860 | 5963            | 23.8 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3860 | Б/66            | 9.2  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 3894 | 5987            | 17.0 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 3894 | Отдел. связи    | 4.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4310 | Школа искусств  | 19.7 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4310 | 3775            | 31.4 | 300 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4328 | 5970            | 29.7 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4328 | 9747            | 81.3 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4353 | Маг.№112        | 19.3 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4353 | 3445            | 46.4 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4359 | Б/40            | 7.1  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4359 | 46              | 23.3 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4381 | ТЦ "Петровский" | 14.3 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4402 | 5969            | 23.1 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4402 | 45              | 26.6 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4414 | Маг."Белмаг"    | 20.9 | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 4414 | 3499            | 17.6 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 4437 | маг. "Фортуна"  | 1.0  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5565 | 36              | 13.5 | 300 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5832 | 3454            | 43.6 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5833 | 3479            | 47.3 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5834 | 3511            | 21.8 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5835 | 3533            | 34.3 | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5837 | 3549            | 10.0 | 250 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5838 | 3582            | 35.5 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5839 | 5840            | 7.6  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5840 | 3652            | 14.1 | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5946 | 4381            | 13.0 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5949 | Аптека          | 3.9  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5952 | Б/38            | 5.0  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5953 | Б/39            | 3.5  | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5962 | Б/63            | 9.0  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5963 | Б/66            | 9.6  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5964 | Б/67            | 4.1  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5965 | Б/96            | 7.1  | 100 | пластик | беск | 1980 |  |
| 5966 | Б/301           | 18.8 | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5967 | Б/307           | 1.7  | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| 5969 | Бар "Багульник" | 5.6  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5970 | Д/С №1 "Алену   | 4.5  | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5979 | 3848            | 16.1 | 250 | сталь   | беск | 1975 |  |

|                         |               |             |     |         |      |      |  |
|-------------------------|---------------|-------------|-----|---------|------|------|--|
| 5981                    | Лицей         | 6.4         | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5982                    | Маг."Айсберг" | 7.7         | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5983                    | Маг."Солнечны | 3.3         | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 5987                    | Отдел. связи  | 4.7         | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 9718                    | 9723          | 39.8        | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9719                    | 9720          | 30.1        | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9719                    | 9722          | 7.4         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9720                    | 9721          | 7.9         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9723                    | 9719          | 23.2        | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9723                    | 9724          | 44.1        | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9724                    | 9725          | 6.7         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9724                    | 9726          | 18.8        | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9726                    | 9727          | 6.7         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9726                    | 9728          | 9.8         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9726                    | 9731          | 16.3        | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9729                    | 9730          | 9.8         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9731                    | 9732          | 9.5         | 150 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9731                    | 9729          | 18.5        | 200 | пластик | беск | 1980 |  |
| 9747                    | 77            | 31.7        | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 9751                    | 4328          | 10.8        | 150 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 9913                    | 48            | 21.3        | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 9914                    | 9913          | 45.1        | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 9971                    | 5982          | 12.7        | 100 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 9971                    | 33            | 21.5        | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 11683                   | 54            | 17.8        | 400 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 11688                   | 31            | 14.2        | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 11689                   | Маг."Новосёл" | 4.8         | 100 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 11689                   | 11688         | 13.6        | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 11690                   | 9973          | 4.3         | 100 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 11690                   | 11689         | 38.4        | 150 | сталь   | беск | 1982 |  |
| 15651                   | 15652         | 11.8        | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 15652                   | 15653         | 9.8         | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| Б/29                    | 5949          | 28.0        | 100 | сталь   | беск | 1975 |  |
| Б/63                    | 5946          | 8.7         | 100 | сталь   | беск | 1980 |  |
| КНС №6                  | 79            | 34.3        | 150 | сталь   | беск | 1975 |  |
| КНС №6                  | 68            | 94.7        | 200 | сталь   | беск | 1975 |  |
| КНС №6                  | 5979          | 135.8       | 250 | сталь   | беск | 1975 |  |
| КНС №6                  | 29            | 201.1       | 250 | сталь   | непр | 1975 |  |
| КНС №6                  | 64            | 70.1        | 400 | сталь   | беск | 1975 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-64"</b> |               | <b>4587</b> |     |         |      |      |  |
| 1                       | Б/61          | 5.5         | 100 | сталь   | непр | 1975 |  |
| 2                       | 3414          | 43.9        | 150 | сталь   | непр | 1975 |  |
| 3                       | Б/47          | 4.3         | 100 | сталь   | непр | 1975 |  |
| 3                       | 2             | 14.1        | 150 | сталь   | непр | 1980 |  |
| 4                       | Б/60          | 17.0        | 100 | сталь   | непр | 1975 |  |
| 4                       | 3385          | 20.0        | 150 | сталь   | непр | 1980 |  |
| 5                       | 3374          | 14.4        | 150 | сталь   | непр | 1980 |  |
| 6                       | 3370          | 15.5        | 150 | сталь   | непр | 1975 |  |
| 7                       | 3325          | 85.1        | 200 | сталь   | непр | 1980 |  |
| 7                       | 15632         | 18.8        | 200 | сталь   | беск | 1980 |  |
| 9                       | 8             | 27.4        | 150 | сталь   | непр | 1975 |  |

|      |               |      |     |       |      |      |  |
|------|---------------|------|-----|-------|------|------|--|
| 10   | 9             | 16.9 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 11   | 10            | 23.6 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 12   | 11            | 57.0 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 12   | 5942          | 5.1  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 12   | 11678         | 71.7 | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 13   | 3314          | 12.5 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 14   | Б/45          | 8.7  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 14   | 5955          | 7.9  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 14   | 13            | 70.8 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 15   | Б/43          | 6.7  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 15   | 5562          | 29.1 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 15   | 3821          | 55.7 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 18   | Адм р-на      | 10.4 | 100 | сталь | непр | 2016 |  |
| 19   | 3750          | 68.5 | 150 | сталь | непр | 2016 |  |
| 23   | 19            | 23.3 | 150 | сталь | непр | 2016 |  |
| 24   | 23            | 93.6 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 25   | 24            | 13.3 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 26   | 9967          | 10.9 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 26   | 25            | 12.9 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 27   | 3669          | 6.6  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 27   | 26            | 34.7 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3278 | 11677         | 19.4 | 100 | сталь | беск | 1980 |  |
| 3282 | Б/15          | 6.4  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3282 | 3278          | 20.1 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3284 | Пож часть     | 7.4  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3293 | Б/45          | 9.4  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3293 | 14            | 52.1 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3298 | 3303          | 77.2 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3298 | 3293          | 18.1 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3303 | 3800          | 19.1 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3303 | Б/18          | 9.2  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3312 | Б/17          | 5.6  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3314 | 3312          | 29.6 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3314 | 12            | 25.8 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3323 | "Агропром"    | 8.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3323 | Б/50          | 17.2 | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3325 | 4393          | 10.8 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3325 | 3330          | 21.8 | 200 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3330 | Б/50          | 19.3 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3330 | 6             | 58.6 | 200 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3339 | Б/48-2        | 7.1  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3339 | 5959          | 26.5 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3341 | 5             | 51.4 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3341 | 3352          | 48.5 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3350 | 3359          | 10.1 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3350 | 3364          | 7.9  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3350 | Б/48-1        | 7.3  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3352 | 3339          | 20.1 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3352 | 3350          | 29.8 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3359 | Б/48-1        | 7.4  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3359 | Д/С "Орленок" | 8.6  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |



|      |          |      |     |       |      |      |  |
|------|----------|------|-----|-------|------|------|--|
| 3364 | Б/48-1   | 7.3  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3364 | 5958     | 8.4  | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3370 | 5960     | 15.2 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3370 | 5984     | 4.6  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3370 | 3341     | 76.0 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3374 | 5961     | 18.0 | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3374 | Б/60     | 7.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3374 | 4        | 27.1 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3385 | Б/60     | 4.8  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3385 | 3391     | 13.4 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3391 | Б/60     | 5.0  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3391 | 3404     | 19.7 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3398 | Б/47     | 4.2  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3398 | 3        | 32.2 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3404 | Б/47     | 4.1  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3404 | 3398     | 29.0 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3408 | Б/61     | 5.9  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3408 | 1        | 17.4 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3414 | Б/61     | 5.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3414 | 3408     | 20.3 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3669 | 3679     | 17.6 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3669 | СОШ №27  | 4.6  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3674 | 5988     | 18.3 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3674 | СОШ №27  | 4.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3679 | 3674     | 18.6 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3679 | СОШ №27  | 4.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3686 | 3690     | 21.2 | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3686 | 3298     | 88.3 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3690 | Д/С №13  | 8.2  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3690 | Д/С №13  | 4.9  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3695 | 5842     | 40.9 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3695 | 3686     | 42.4 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3700 | 9934     | 16.4 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 3706 | 5841     | 54.9 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3706 | 5950     | 18.9 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3706 | 5951     | 19.7 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3714 | Б/44     | 6.1  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3714 | 3695     | 46.3 | 300 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3722 | 27       | 70.0 | 300 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3722 | 9957     | 52.9 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 3722 | 9965     | 37.6 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 3750 | Адм р-на | 9.8  | 100 | сталь | непр | 2016 |  |
| 3750 | 18       | 30.0 | 150 | сталь | непр | 2016 |  |
| 3800 | 3805     | 26.8 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3800 | Б/19     | 5.1  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3805 | 3810     | 50.6 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3805 | Б/20     | 6.7  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3810 | Б/19     | 20.4 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3810 | Б/20     | 8.1  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3821 | 3827     | 44.7 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3821 | 3714     | 5.0  | 300 | сталь | непр | 1975 |  |

|      |                |      |     |       |      |      |  |
|------|----------------|------|-----|-------|------|------|--|
| 3823 | 11693          | 22.2 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 3827 | 3823           | 21.9 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 3827 | 3833           | 67.7 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3833 | Б/37           | 46.7 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 3833 | Б/44а          | 6.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 4295 | Хоз. корпус    | 7.3  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 4295 | 9964           | 45.7 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 4393 | 3323           | 22.0 | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 4393 | Маг."Альфа"    | 2.3  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5562 | 9951           | 14.2 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 5841 | 3700           | 13.9 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5842 | 3706           | 53.4 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5942 | 5943           | 4.0  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5943 | 9950           | 28.8 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 5950 | Б/21           | 5.0  | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5951 | Б/22           | 4.6  | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5954 | Б/42           | 8.3  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5955 | 5956           | 19.4 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5956 | 5957           | 10.1 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5957 | Б/46           | 3.4  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5957 | 15658          | 20.3 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5958 | Б/48-1         | 7.4  | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5959 | Б/48-2         | 7.1  | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5960 | Б/49           | 4.7  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5961 | Б/60           | 9.3  | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 5984 | Маг.№18        | 1.6  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 5988 | СОШ №27        | 4.9  | 100 | сталь | непр | 1975 |  |
| 9831 | 11679          | 36.0 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9833 | 9834           | 6.8  | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| 9833 | 9832           | 41.1 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9835 | 9836           | 23.3 | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 9836 | 9837           | 52.9 | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 9837 | 9838           | 9.2  | 100 | сталь | непр | 1980 |  |
| 9933 | Б/21           | 10.6 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9934 | 9933           | 19.4 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9934 | 9935           | 18.1 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9935 | Б/22           | 11.8 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9950 | 3282           | 16.8 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9951 | 9952           | 6.6  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9953 | 15             | 38.4 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9954 | 9953           | 22.7 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9955 | 9954           | 70.3 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9956 | 9958           | 5.6  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9956 | 9955           | 44.9 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9957 | 9959           | 5.0  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9957 | 9956           | 26.5 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9963 | Участковая бол | 6.3  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9964 | 9963           | 16.0 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9965 | 9966           | 7.1  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9965 | 4295           | 12.9 | 300 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9967 | 9968           | 12.7 | 150 | сталь | беск | 1980 |  |

|         |       |       |     |       |      |      |  |
|---------|-------|-------|-----|-------|------|------|--|
| 9967    | 9970  | 4.3   | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 9968    | 9969  | 4.7   | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11677   | 3284  | 22.3  | 100 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11678   | 7     | 61.2  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11679   | 9835  | 37.9  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11679   | 9833  | 12.3  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11691   | 5954  | 15.4  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11692   | 11691 | 15.8  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11693   | 11692 | 22.6  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 11709   | 15637 | 13.1  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15632   | 15633 | 10.5  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15633   | 15634 | 12.0  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15634   | 15635 | 16.9  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15635   | 15636 | 16.0  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15636   | 11709 | 17.1  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15637   | 15638 | 19.8  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15638   | 15639 | 21.4  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15639   | 15640 | 20.8  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15640   | 15641 | 25.3  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15641   | 15642 | 25.5  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15642   | 15643 | 21.6  | 200 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15643   | 15644 | 26.4  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15644   | 15645 | 33.9  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15645   | 15646 | 27.4  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15646   | 15647 | 34.7  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15647   | 15648 | 33.4  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15648   | 15649 | 37.0  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15649   | 15650 | 34.6  | 150 | сталь | беск | 1980 |  |
| 15658   | 15659 | 125.1 | 150 | сталь | непр | 1975 |  |
| КНС №64 | 9831  | 102.4 | 150 | сталь | непр | 1980 |  |
| КНС №64 | 3722  | 34.3  | 300 | сталь | непр | 1975 |  |

# Характеристики реконструируемых участков сетей ВО

# Приложение 3.5

| Узлы участка             |       | Длина,<br>м | Диаметры, мм |              | Тип про-<br>кладки | Год<br>ввода | Стоим,<br>тыс.руб | Примечание |
|--------------------------|-------|-------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|------------|
| Начало                   | Конец |             | Дсущ         | Ду<br>проект |                    |              |                   |            |
| <b>Всего</b>             |       | <b>3145</b> |              |              |                    |              | <b>13610</b>      |            |
| <b>система ВО "КОС"</b>  |       | <b>3145</b> |              |              |                    |              | <b>13610</b>      |            |
| <b>сеть ВО "КНС-100"</b> |       | <b>2561</b> |              |              |                    |              | <b>11093</b>      |            |
| <b>новые</b>             |       | <b>2561</b> |              |              |                    |              | <b>11093</b>      |            |
| 9859                     | 11903 | 55.4        |              | 150          | непр               | 2022         | 241.0             |            |
| 9859                     | 9865  | 125.7       |              | 200          | непр               | 2021         | 536.5             |            |
| 9860                     | 9863  | 5.3         |              | 200          | непр               | 2021         | 22.7              |            |
| 9862                     | 11888 | 36.3        |              | 150          | непр               | 2021         | 158.0             |            |
| 9862                     | 9859  | 109.2       |              | 200          | непр               | 2021         | 466.0             |            |
| 9863                     | 9862  | 10.6        |              | 200          | непр               | 2021         | 45.1              |            |
| 9865                     | 11921 | 66.7        |              | 150          | непр               | 2022         | 290.3             |            |
| 11876                    | 11894 | 100.0       |              | 150          | непр               | 2021         | 435.2             |            |
| 11888                    | 11889 | 64.1        |              | 150          | непр               | 2021         | 279.1             |            |
| 11889                    | 11890 | 53.8        |              | 150          | непр               | 2021         | 233.9             |            |
| 11890                    | 11891 | 55.8        |              | 150          | непр               | 2021         | 242.8             |            |
| 11891                    | 11876 | 48.1        |              | 150          | непр               | 2021         | 209.3             |            |
| 11894                    | 15654 | 19.1        |              | 100          | непр               | 2022         | 72.2              |            |
| 11894                    | 15655 | 5.5         |              | 100          | непр               | 2022         | 20.6              |            |
| 11894                    | 11895 | 75.7        |              | 150          | непр               | 2021         | 329.3             |            |
| 11895                    | 11896 | 58.3        |              | 150          | непр               | 2021         | 253.8             |            |
| 11896                    | 11898 | 57.4        |              | 150          | непр               | 2021         | 249.9             |            |
| 11898                    | 11899 | 77.4        |              | 150          | непр               | 2021         | 336.6             |            |
| 11899                    | 9861  | 113.0       |              | 150          | непр               | 2021         | 491.7             |            |
| 11903                    | 11904 | 56.4        |              | 150          | непр               | 2022         | 245.4             |            |
| 11904                    | 11905 | 53.6        |              | 150          | непр               | 2022         | 233.2             |            |
| 11905                    | 11906 | 52.9        |              | 150          | непр               | 2022         | 230.4             |            |
| 11906                    | 11907 | 83.4        |              | 150          | непр               | 2022         | 363.0             |            |
| 11907                    | 11908 | 109.3       |              | 150          | непр               | 2022         | 475.6             |            |
| 11908                    | 11909 | 56.1        |              | 150          | непр               | 2022         | 244.2             |            |
| 11909                    | 11910 | 58.3        |              | 150          | непр               | 2022         | 253.7             |            |
| 11910                    | 11911 | 61.2        |              | 150          | непр               | 2022         | 266.3             |            |
| 11911                    | 11912 | 59.6        |              | 150          | непр               | 2022         | 259.2             |            |
| 11912                    | 9858  | 71.4        |              | 150          | непр               | 2022         | 310.6             |            |
| 11913                    | 9866  | 69.0        |              | 150          | непр               | 2022         | 300.1             |            |
| 11914                    | 11913 | 56.1        |              | 150          | непр               | 2022         | 244.3             |            |
| 11915                    | 11914 | 57.4        |              | 150          | непр               | 2022         | 249.7             |            |
| 11916                    | 11915 | 80.2        |              | 150          | непр               | 2022         | 348.9             |            |
| 11917                    | 11916 | 52.5        |              | 150          | непр               | 2022         | 228.4             |            |
| 11918                    | 11917 | 125.1       |              | 150          | непр               | 2022         | 544.3             |            |
| 11919                    | 11918 | 58.7        |              | 150          | непр               | 2022         | 255.6             |            |
| 11920                    | 11919 | 56.6        |              | 150          | непр               | 2022         | 246.3             |            |
| 11921                    | 11920 | 59.4        |              | 150          | непр               | 2022         | 258.6             |            |
| КНС-100                  | 9860  | 145.7       |              | 200          | непр               | 2021         | 621.7             |            |
| <b>сеть ВО "КНС-6"</b>   |       | <b>585</b>  |              |              |                    |              | <b>2517</b>       |            |
| <b>новые</b>             |       | <b>585</b>  |              |              |                    |              | <b>2517</b>       |            |
| 9718                     | 11696 | 28.3        |              | 200          | беск               | 2021         | 120.6             | план       |
| 9724                     | 15656 | 110.4       |              | 150          | непр               | 2023         | 480.3             |            |
| 9925                     | 9926  | 27.9        |              | 200          | беск               | 2022         | 118.9             | план       |

|        |       |      |  |     |      |      |       |      |
|--------|-------|------|--|-----|------|------|-------|------|
| 9926   | 9927  | 40.8 |  | 200 | беск | 2022 | 174.2 | план |
| 9927   | 9928  | 42.3 |  | 200 | беск | 2022 | 180.5 | план |
| 9928   | 9929  | 17.9 |  | 200 | беск | 2022 | 76.3  | план |
| 9929   | 10147 | 14.1 |  | 150 | беск | 2022 | 61.3  | план |
| 10133  | 11694 | 31.9 |  | 200 | беск | 2022 | 136.0 | план |
| 10134  | 10135 | 12.9 |  | 200 | беск | 2021 | 54.9  | план |
| 10135  | 10145 | 8.7  |  | 150 | беск | 2021 | 37.6  | план |
| 10135  | 10136 | 23.1 |  | 200 | беск | 2021 | 98.5  | план |
| 10136  | 10137 | 11.9 |  | 150 | беск | 2021 | 51.9  | план |
| 10136  | 10144 | 8.7  |  | 150 | беск | 2021 | 38.0  | план |
| 10137  | 10138 | 19.3 |  | 150 | беск | 2021 | 84.1  | план |
| 10138  | 10139 | 15.7 |  | 150 | беск | 2021 | 68.1  | план |
| 10139  | 10140 | 24.0 |  | 150 | беск | 2022 | 104.4 | план |
| 10140  | 10141 | 18.9 |  | 150 | беск | 2022 | 82.3  | план |
| 10141  | 10142 | 3.3  |  | 150 | беск | 2022 | 14.2  | план |
| 11694  | 9925  | 30.6 |  | 200 | беск | 2022 | 130.5 | план |
| 11696  | 11697 | 19.6 |  | 200 | беск | 2021 | 83.8  | план |
| 11697  | 10134 | 19.1 |  | 200 | беск | 2021 | 81.3  | план |
| 15656  | 15657 | 34.7 |  | 150 | непр | 2023 | 151.1 |      |
| КНС №6 | 10133 | 20.7 |  | 200 | беск | 2022 | 88.2  | план |

# Характеристики существующих жилых зданий с централизованным ХВС

## Приложение 4.1

| Обозначение                      | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь, м2 | Характеристики ХВС |               |                   |                      |                          | Дней с ХВС |      |     | Примечание |
|----------------------------------|---------------|-----------|------|------------------|--------------------|---------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------|------|-----|------------|
|                                  | Улица         | №<br>дома |      |                  | Год<br>подкл       | Кол-во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП        | Лето | Год |            |
| <b>Всего</b>                     |               |           |      | <b>166794</b>    |                    |               |                   | <b>674.8</b>         | <b>889.6</b>             |            |      |     |            |
| <b>система ХВС "Центральная"</b> |               |           |      | <b>166794</b>    |                    |               |                   | <b>674.8</b>         | <b>889.6</b>             |            |      |     |            |
| <b>сеть ХВС "Центральная"</b>    |               |           |      | 166794           |                    |               |                   | 674.8                | 889.6                    |            |      |     |            |
| Б/15                             | Белореченский | 15        | 5    | 1357             | 1985               |               |                   | 2.25                 | 2.25                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/18                             | Белореченский | 18        | 5    | 3324             | 1982               |               |                   | 14.74                | 14.74                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/19                             | Белореченский | 19        | 5    | 3373             | 1983               |               |                   | 15.60                | 15.60                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/20                             | Белореченский | 20        | 5    | 3313             | 1983               |               |                   | 15.63                | 15.63                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/21                             | Белореченский | 21        | 5    | 3346             | 1981               |               |                   | 14.12                | 14.12                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/22                             | Белореченский | 22        | 5    | 3353             | 1980               |               |                   | 14.20                | 14.20                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/23                             | Белореченский | 23        | 5    | 3371             | 1979               |               |                   | 14.85                | 14.85                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/24                             | Белореченский | 24        | 5    | 3369             | 1979               |               |                   | 13.68                | 13.68                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/25                             | Белореченский | 25        | 5    | 3394             | 1978               |               |                   | 16.65                | 16.65                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/26                             | Белореченский | 26        | 5    | 3329             | 1978               |               |                   | 14.01                | 14.01                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/27                             | Белореченский | 27        | 5    | 3334             | 1976               |               |                   | 13.65                | 13.65                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/28                             | Белореченский | 28        | 5    | 3272             | 1977               |               |                   | 13.78                | 13.78                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/29                             | Белореченский | 29        | 5    | 3200             | 1976               |               |                   | 15.20                | 15.20                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/30                             | Белореченский | 30        | 5    | 3297             | 1976               |               |                   | 12.25                | 12.25                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/304                            | Белореченский | 304       | 2    | 202              | 1976               |               |                   | 0.27                 | 3.67                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/305                            | Белореченский | 305       | 2    | 199              | 1976               |               |                   | 0.48                 | 0.82                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/306                            | Белореченский | 306       | 2    | 199              | 1976               |               |                   | 0.09                 | 1.21                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/307                            | Белореченский | 307       | 2    | 1414             | 2001               |               |                   | 1.79                 | 22.91                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/308                            | Белореченский | 308       | 1    | 147              | 2010               |               |                   | 0.16                 | 1.28                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/31                             | Белореченский | 31        | 5    | 3266             | 1976               |               |                   | 14.02                | 14.02                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/311                            | Белореченский | 311       | 2    | 272              | 2008               |               |                   | 0.11                 | 1.68                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/313                            | Белореченский | 313       | 1    | 280              | 2011               |               |                   | 0.16                 | 1.59                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/314                            | Белореченский | 314       | 1    | 280              | 2011               |               |                   | 0.12                 | 1.63                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/315                            | Белореченский | 315       | 1    | 356              | 2007               |               |                   | 0.12                 | 0.66                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/317                            | Белореченский | 317       | 1    | 356              | 2014               |               |                   | 0.00                 | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |

|        |               |     |   |      |      |  |  |       |       |     |     |     |  |
|--------|---------------|-----|---|------|------|--|--|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| Б/32   | Белореченский | 32  | 5 | 3331 | 1976 |  |  | 13.29 | 13.29 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/33   | Белореченский | 33  | 5 | 3225 | 1976 |  |  | 13.39 | 13.39 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/34   | Белореченский | 34  | 5 | 3249 | 1976 |  |  | 14.47 | 14.47 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/35   | Белореченский | 35  | 5 | 3345 | 1974 |  |  | 14.53 | 14.53 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/36   | Белореченский | 36  | 5 | 3341 | 1976 |  |  | 14.89 | 14.89 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/37   | Белореченский | 37  | 5 | 3124 | 1982 |  |  | 12.98 | 12.98 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/38   | Белореченский | 38  | 5 | 3353 | 1981 |  |  | 15.63 | 15.63 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/39   | Белореченский | 39  | 5 | 2686 | 1980 |  |  | 12.38 | 12.38 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/40   | Белореченский | 40  | 5 | 3319 | 1980 |  |  | 12.86 | 12.86 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/41   | Белореченский | 41  | 5 | 3293 | 1980 |  |  | 13.62 | 13.62 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/42   | Белореченский | 42  | 5 | 3563 | 1989 |  |  | 13.48 | 13.48 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/43   | Белореченский | 43  | 5 | 3156 | 1986 |  |  | 14.40 | 14.40 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/44   | Белореченский | 44  | 5 | 3310 | 1984 |  |  | 13.83 | 13.83 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/44a  | Белореченский | 44a | 5 | 3305 | 1984 |  |  | 12.53 | 12.53 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/45   | Белореченский | 45  | 5 | 3349 | 1983 |  |  | 14.99 | 14.99 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/46   | Белореченский | 46  | 5 | 3342 | 1985 |  |  | 17.32 | 17.32 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/47   | Белореченский | 47  | 5 | 3415 | 1991 |  |  | 14.24 | 14.24 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/48-1 | Белореченский | 48  | 5 | 4324 | 1990 |  |  | 9.33  | 9.33  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/48-2 | Белореченский | 48  | 5 | 4324 | 1990 |  |  | 9.33  | 9.33  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/49   | Белореченский | 49  | 5 | 3354 | 1986 |  |  | 13.64 | 13.64 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/5    | Белореченский | 5   | 5 | 1780 | 1999 |  |  | 7.36  | 7.36  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/5_1  | Белореченский | 5_1 | 5 | 1818 | 1999 |  |  | 7.36  | 7.36  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/50   | Белореченский | 50  | 5 | 3352 | 1986 |  |  | 13.38 | 13.38 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/60   | Белореченский | 60  | 5 | 2935 | 1988 |  |  | 11.10 | 11.10 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/61   | Белореченский | 61  | 5 | 2163 | 1988 |  |  | 8.81  | 8.81  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/62   | Белореченский | 62  | 5 | 2134 | 1988 |  |  | 7.51  | 7.51  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/63   | Белореченский | 63  | 5 | 2116 | 1992 |  |  | 7.74  | 7.74  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/64   | Белореченский | 64  | 5 | 2906 | 1989 |  |  | 10.77 | 10.77 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/65   | Белореченский | 65  | 5 | 2920 | 1991 |  |  | 9.70  | 9.70  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/66   | Белореченский | 66  | 5 | 2884 | 1991 |  |  | 12.41 | 12.41 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/67   | Белореченский | 67  | 5 | 2178 | 1992 |  |  | 8.71  | 8.71  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/7_1  | Белореченский | 7_1 | 5 | 1042 | 2016 |  |  | 9.00  | 9.00  | 232 | 133 | 365 |  |

|                     |                 |      |   |      |      |  |  |       |       |     |     |     |  |
|---------------------|-----------------|------|---|------|------|--|--|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| Б/7_2               | Белореченский   | 7_2  | 5 | 1929 | 2016 |  |  | 6.73  | 6.73  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/81<br>(общежитие) | Белореченский   | 81   | 2 | 1083 | 1983 |  |  | 7.49  | 7.49  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/96                | Белореченский   | 96   | 2 | 190  | 1984 |  |  | 0.22  | 2.67  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/97                | Белореченский   | 97   | 2 | 202  | 1984 |  |  | 0.00  | 0.00  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/98                | Белореченский   | 98   | 2 | 204  | 1984 |  |  | 0.15  | 2.17  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/1                 | Зелёная         | 1    | 1 | 95   | 1982 |  |  | 0.19  | 0.30  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/11                | Зелёная         | 11   | 1 | 103  | 1982 |  |  | 0.08  | 0.22  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/13                | Зелёная         | 13   | 1 | 60   | 1982 |  |  | 0.28  | 0.28  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/17                | Зелёная         | 17   | 2 | 568  | 1982 |  |  | 3.14  | 3.57  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/19                | Зелёная         | 19   | 2 | 573  | 1988 |  |  | 2.57  | 2.97  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/21                | Зелёная         | 21   | 2 | 587  | 1990 |  |  | 2.61  | 2.61  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/23                | Зелёная         | 23   | 2 | 599  | 1991 |  |  | 4.09  | 4.26  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/3                 | Зелёная         | 3    | 1 | 54   | 1982 |  |  | 1.45  | 1.56  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/4                 | Зелёная         | 4    | 1 | 96   | 1982 |  |  | 0.28  | 0.28  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/5                 | Зелёная         | 5    | 1 | 71   | 1982 |  |  | 0.28  | 0.28  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/6                 | Зелёная         | 6    | 1 | 140  | 1982 |  |  | 0.00  | 0.00  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/7                 | Зелёная         | 7    | 1 | 91   | 1982 |  |  | 0.44  | 0.81  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/8                 | Зелёная         | 8    | 1 | 107  | 1982 |  |  | 0.31  | 0.33  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/9                 | Зелёная         | 9    | 1 | 117  | 1982 |  |  | 0.47  | 0.61  | 232 | 133 | 365 |  |
| ИЖС в/ч506          | 0               | 0    | 1 | 0    | 2018 |  |  | 0.00  | 0.00  | 232 | 133 | 365 |  |
| Кр/171а             | Красноармейская | 171а | 1 | 94   | 1982 |  |  | 0.54  | 0.54  | 232 | 133 | 365 |  |
| Кр/173              | Красноармейская | 173  | 1 | 94   | 1982 |  |  | 0.54  | 0.54  | 232 | 133 | 365 |  |
| Кр/38               | Красноармейская | 38   | 1 | 94   | 1982 |  |  | 0.28  | 0.28  | 232 | 133 | 365 |  |
| МКД-1               | Белореченский   | 1    | 5 | 3292 | 1973 |  |  | 13.28 | 13.28 | 232 | 133 | 365 |  |
| МКД-2               | Белореченский   | 2    | 5 | 3329 | 1978 |  |  | 9.36  | 9.36  | 232 | 133 | 365 |  |
| МКД-3               | Белореченский   | 3    | 5 | 3309 | 1983 |  |  | 13.56 | 13.56 | 232 | 133 | 365 |  |
| Р/1                 | Разведочная     | 1    | 1 | 43   | 1982 |  |  | 0.14  | 0.14  | 232 | 133 | 365 |  |
| Р/10                | Разведочная     | 10   | 1 | 53   | 1982 |  |  | 0.15  | 0.15  | 232 | 133 | 365 |  |
| Р/11                | Разведочная     | 11   | 1 | 94   | 1982 |  |  | 0.38  | 0.89  | 232 | 133 | 365 |  |
| Р/12                | Разведочная     | 12   | 1 | 80   | 1982 |  |  | 0.42  | 0.42  | 232 | 133 | 365 |  |
| Р/13                | Разведочная     | 13   | 1 | 123  | 1982 |  |  | 1.00  | 1.00  | 232 | 133 | 365 |  |



|                     |             |     |   |     |      |  |  |      |       |     |     |     |  |
|---------------------|-------------|-----|---|-----|------|--|--|------|-------|-----|-----|-----|--|
| P/14                | Разведочная | 14  | 1 | 62  | 1982 |  |  | 0.31 | 0.31  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/15                | Разведочная | 15  | 1 | 82  | 1982 |  |  | 0.53 | 0.56  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/16                | Разведочная | 16  | 1 | 65  | 1982 |  |  | 0.23 | 0.23  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/17                | Разведочная | 17  | 1 | 98  | 1982 |  |  | 2.95 | 2.95  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/17a               | Разведочная | 17a | 1 | 52  | 1982 |  |  | 0.00 | 0.00  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/18                | Разведочная | 18  | 1 | 62  | 1982 |  |  | 0.71 | 1.26  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/1a                | Разведочная | 1a  | 1 | 115 | 1982 |  |  | 0.43 | 0.63  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/2                 | Разведочная | 2   | 1 | 34  | 1982 |  |  | 0.14 | 0.14  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/20                | Разведочная | 20  | 1 | 201 | 1982 |  |  | 1.09 | 1.09  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/20a               | Разведочная | 20a | 1 | 80  | 1982 |  |  | 1.20 | 1.20  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/20б               | Разведочная | 20б | 1 | 92  | 1982 |  |  | 0.59 | 1.19  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/22в               | Разведочная | 20в | 1 | 92  | 1982 |  |  | 0.00 | 0.00  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/3                 | Разведочная | 3   | 1 | 66  | 1982 |  |  | 0.29 | 0.29  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/3a                | Разведочная | 3a  | 1 | 129 | 1982 |  |  | 0.71 | 0.77  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/3б                | Разведочная | 3б  | 1 | 104 | 1982 |  |  | 0.50 | 0.53  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/4                 | Разведочная | 4   | 1 | 47  | 1982 |  |  | 0.23 | 0.51  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/5                 | Разведочная | 5   | 1 | 97  | 1982 |  |  | 0.54 | 0.54  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/6                 | Разведочная | 6   | 1 | 87  | 1982 |  |  | 0.37 | 0.54  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/7                 | Разведочная | 7   | 1 | 92  | 1982 |  |  | 0.38 | 0.67  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/8                 | Разведочная | 8   | 1 | 42  | 1982 |  |  | 0.16 | 0.82  | 232 | 133 | 365 |  |
| P/9                 | Разведочная | 9   | 1 | 81  | 1982 |  |  | 0.09 | 0.15  | 232 | 133 | 365 |  |
| СНТ "Заря"          | 0           | 0   | 1 | 0   | 2018 |  |  | 0.00 | 38.29 | 0   | 133 | 133 |  |
| СНТ "Сибиряк"-<br>1 | 0           | 0   | 1 | 0   | 1974 |  |  | 0.00 | 40.29 | 0   | 133 | 133 |  |
| СНТ "Сибиряк"-<br>2 | 0           | 0   | 1 | 0   | 2018 |  |  | 0.00 | 20.14 | 0   | 133 | 133 |  |
| СНТ<br>"Солнечное"  | 0           | 0   | 1 | 0   | 2018 |  |  | 0.00 | 58.43 | 0   | 133 | 133 |  |
| СНТ "Ягодка"        | 0           | 0   | 1 | 0   | 2018 |  |  | 0.00 | 15.71 | 0   | 133 | 133 |  |

# Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным ХВС

## Приложение 4.2

| Обозначение               | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь,<br>м2 | Характеристики ХВС |                   |                   |                         |                          | Дней с ХВС |      |     | Примечание |
|---------------------------|---------------|-----------|------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|-----|------------|
|                           | Улица         | №<br>дома |      |                     | Год<br>подкл       | Кол-<br>во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП<br>Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП        | Лето | Год |            |
| Всего                     |               |           |      | 50916               |                    |                   |                   | 53.6                    | 53.6                     |            |      |     |            |
| система ХВС "Центральная" |               |           |      | 50916               |                    |                   |                   | 53.6                    | 53.6                     |            |      |     |            |
| сеть ХВС "Центральная"    |               |           |      | 50916               |                    |                   |                   | 53.6                    | 53.6                     |            |      |     |            |
| 0                         | 0             | 0         | 1    | 0                   | 2018               |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |
| "Агропром"                | Белореченский | 0         | 1    | 828                 | 1986               |                   |                   | 0.30                    | 0.30                     | 232        | 133  | 365 |            |
| АБК СХК                   | Белореченский | 114       | 1    | 630                 | 1976               |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Адм пос                   | Белореченский | 100в      | 1    | 1124                | 1980               |                   |                   | 5.26                    | 5.26                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Адм р-на                  | Белореченский | 100       | 1    | 1490                | 2016               |                   |                   | 3.14                    | 3.14                     | 232        | 133  | 365 |            |
| АЗС                       | Белореченский | 0         | 1    | 152                 | 1995               |                   |                   | 0.10                    | 0.10                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Аптека                    | Белореченский | 31а       | 1    | 84                  | 2009               |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Бар "Багульник"           | 0             | 0         | 1    | 263                 | 2010               |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |
| В/ч 506_2                 | 0             | 0         | 1    | 406                 | 1974               |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Гараж МУП                 | 0             | 0         | 1    | 0                   | 2018               |                   |                   | 0.04                    | 0.04                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Д/С "Орленок"             | Белореченский | 48        | 1    | 677                 | 1991               |                   |                   | 0.22                    | 0.22                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Д/С №1                    |               |           |      |                     |                    |                   |                   |                         |                          |            |      |     |            |
| "Аленушка"                | Белореченский | 9         | 1    | 2123                | 2015               |                   |                   | 3.91                    | 3.91                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Д/С №13                   | Белореченский | 108       | 1    | 3543                | 1974               |                   |                   | 7.24                    | 7.24                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Д/С №30                   | Белореченский | 109а      | 1    | 1403                | 1977               |                   |                   | 2.07                    | 2.07                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Детсад                    | 0             | 0         | 1    | 1339                | 1974               |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232        | 133  | 365 |            |
| ДК                        | Белореченский | 109       | 1    | 3600                | 1985               |                   |                   | 0.97                    | 0.97                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Иркутскгеофизи<br>ка      | Разведочная   | 17        | 1    | 404                 | 2011               |                   |                   | 1.81                    | 1.81                     | 232        | 133  | 365 |            |
| ИЭСК                      | 0             | 0         | 1    | 797                 | 1974               |                   |                   | 0.50                    | 0.50                     | 232        | 133  | 365 |            |
| КНС №3                    | Белореченский | 114б      | 1    | 273                 | 1975               |                   |                   | 0.20                    | 0.20                     | 232        | 133  | 365 |            |
| КНС №6                    | Белореченский | 10        | 1    | 112                 | 1975               |                   |                   | 0.20                    | 0.20                     | 232        | 133  | 365 |            |
| КНС №64                   | Белореченский | 119а      | 1    | 86                  | 1975               |                   |                   | 0.20                    | 0.20                     | 232        | 133  | 365 |            |
| КНС-100                   | Белореченский | 1а        | 1    | 95                  | 1978               |                   |                   | 0.20                    | 0.20                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Лицей                     | Белореченский | 121       | 1    | 2227                | 1992               |                   |                   | 1.00                    | 1.00                     | 232        | 133  | 365 |            |

|                      |               |      |   |       |      |  |  |      |      |     |     |     |  |
|----------------------|---------------|------|---|-------|------|--|--|------|------|-----|-----|-----|--|
| маг. "Фортуна"       | Белореченский | 0    | 1 | 188   | 2010 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Айсберг"        | Белореченский | 23а  | 1 | 121   | 2001 |  |  | 0.24 | 0.24 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Альфа"          | Белореченский | 50а  | 1 | 143   | 1986 |  |  | 1.85 | 1.85 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Белмаг"         | Белореченский | 62а  | 1 | 138   | 2004 |  |  | 0.22 | 0.22 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Новосёл"        | Белореченский | 27а  | 1 | 592   | 2011 |  |  | 2.76 | 2.76 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Солнечный"      | Белореченский | 101а | 1 | 255   | 2012 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг.№111             | 0             | 0    | 1 | 216   | 1995 |  |  | 0.24 | 0.24 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг.№112             | Белореченский | 25а  | 1 | 230   | 2004 |  |  | 0.18 | 0.18 | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг.№18              | Белореченский | 49а  | 1 | 117   | 1980 |  |  | 0.05 | 0.05 | 232 | 133 | 365 |  |
| Нет на схеме         | 0             | 0    | 1 | 0     | 2018 |  |  | 2.85 | 2.85 | 232 | 133 | 365 |  |
| ОАО "Каравай"        | 0             | 0    | 1 | 382   | 2004 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Отдел. связи         | Белореченский | 107а | 1 | 323   | 1985 |  |  | 0.93 | 0.93 | 232 | 133 | 365 |  |
| Пав-н                | Белореченский | 101  | 1 | 459   | 2009 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Пож часть            | Белореченский | 15   | 5 | 1357  | 1985 |  |  | 3.00 | 3.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| СОШ №27              | Белореченский | 106  | 1 | 11603 | 1976 |  |  | 5.53 | 5.53 | 232 | 133 | 365 |  |
| Спорткомплекс        | 0             | 0    | 1 | 0     | 1974 |  |  | 1.00 | 1.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Спорткомплекс_1      | 0             | 0    | 1 | 262   | 1974 |  |  | 1.00 | 1.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| СпортШк              | Белореченский | 109  | 1 | 3600  | 1985 |  |  | 0.12 | 0.12 | 232 | 133 | 365 |  |
| СТО "Форвард"        | 0             | 0    | 1 | 375   | 1983 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| ТЦ "Петровский"      | Белореченский | 103  | 1 | 1288  | 2014 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Участковая больница  | Белореченский | 119  | 1 | 4872  | 1978 |  |  | 5.76 | 5.76 | 232 | 133 | 365 |  |
| Филиал "Мальтинский" | 0             | 0    | 1 | 64    | 1987 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Хоз. корпус          | Белореченский | 119б | 1 | 972   | 1978 |  |  | 0.00 | 0.00 | 232 | 133 | 365 |  |
| Шиномонтаж           | Белореченский | 66а  | 1 | 144   | 2007 |  |  | 0.10 | 0.10 | 232 | 133 | 365 |  |
| Школа искусств       | Белореченский | 110а | 1 | 1560  | 1995 |  |  | 0.40 | 0.40 | 232 | 133 | 365 |  |

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным ХВС

Приложение 4.3

| Обозначение               | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь,<br>м2 | Характеристики ХВС |                   |                   |                         |                          | Дней с ХВС |      |     | Примечание |
|---------------------------|---------------|-----------|------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|-----|------------|
|                           | Улица         | №<br>дома |      |                     | Год<br>подкл       | Кол-<br>во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП<br>Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП        | Лето | Год |            |
| Всего                     |               |           |      | 17400               |                    |                   |                   | 215.3                   | 215.7                    |            |      |     |            |
| система ХВС "Центральная" |               |           |      | 17400               |                    |                   |                   | 215.3                   | 215.7                    |            |      |     |            |
| сеть ХВС "Центральная"    |               |           |      | 17400               |                    |                   |                   | 215.3                   | 215.7                    |            |      |     |            |
| Б/8-1                     | Белореченский | 8_1       | 5    | 1050                | 2021               |                   |                   | 12.60                   | 12.60                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Б/8-2                     | Белореченский | 8_2       | 5    | 1050                | 2021               |                   |                   | 12.60                   | 13.00                    | 232        | 133  | 365 |            |
| ИЖС-2021г                 | Белореченский | 506       | 1    | 6000                | 2021               |                   |                   | 93.57                   | 93.57                    | 232        | 133  | 365 |            |
| ИЖС-2022г                 | Белореченский | 506       | 1    | 6000                | 2022               |                   |                   | 93.56                   | 93.56                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Коттеджный<br>поселок     |               |           | 1    | 3300                | 2023               |                   |                   | 3.00                    | 3.00                     | 232        | 133  | 365 |            |

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным ХВС

Приложение 4.4

| Обозначение               | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь,<br>м2 | Характеристики ХВС |                   |                   |                         |                          | Дней с ХВС |      |     | Примечание |
|---------------------------|---------------|-----------|------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|-----|------------|
|                           | Улица         | №<br>дома |      |                     | Год<br>подкл       | Кол-<br>во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП<br>Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП        | Лето | Год |            |
| Всего                     |               |           |      | 2000                |                    |                   |                   | 77.3                    | 77.3                     |            |      |     |            |
| система ХВС "Центральная" |               |           |      | 2000                |                    |                   |                   | 77.3                    | 77.3                     |            |      |     |            |
| сеть ХВС "Центральная"    |               |           |      | 2000                |                    |                   |                   | 77.3                    | 77.3                     |            |      |     |            |
| Бассейн                   |               | 0         | 2    | 1000                | 2022               |                   |                   | 76.32                   | 76.32                    | 232        | 133  | 365 |            |
| Магазин                   | Белореченский | 8а        | 2    | 400                 | 2022               |                   |                   | 0.04                    | 0.04                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Магазин_смеш_товары       | Белореченский | 506       | 1    | 300                 | 2022               |                   |                   | 0.52                    | 0.52                     | 232        | 133  | 365 |            |
| Предп. быт.обсл           | Белореченский | 506       | 1    | 300                 | 2022               |                   |                   | 0.40                    | 0.40                     | 232        | 133  | 365 |            |

# Характеристики существующих жилых зданий с централизованным ВО

## Приложение 4.5

| Обозначение              | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь, м2 | Характеристики ВО |               |                   |                      |                          | Дней с ВО |      |     | Примечание |
|--------------------------|---------------|-----------|------|------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------|------|-----|------------|
|                          | Улица         | №<br>дома |      |                  | Год<br>подкл      | Кол-во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП       | Лето | Год |            |
| <b>Всего</b>             |               |           |      | <b>165175</b>    |                   |               |                   | <b>1621.0</b>        | <b>1430.8</b>            |           |      |     |            |
| <b>система ВО "КОС"</b>  |               |           |      | <b>165175</b>    |                   |               |                   | <b>1621.0</b>        | <b>1430.8</b>            |           |      |     |            |
| <b>сеть ВО "КНС-100"</b> |               |           |      | 9930             |                   |               |                   | 86.2                 | 76.2                     |           |      |     |            |
| МКД-1                    | Белореченский | 1         | 5    | 3292             | 1973              |               |                   | 37.55                | 32.69                    | 232       | 133  | 365 |            |
| МКД-2                    | Белореченский | 2         | 5    | 3329             | 1978              |               |                   | 9.36                 | 9.36                     | 232       | 133  | 365 |            |
| МКД-3                    | Белореченский | 3         | 5    | 3309             | 1983              |               |                   | 39.28                | 34.13                    | 232       | 133  | 365 |            |
| <b>сеть ВО "КНС-6"</b>   |               |           |      | 83448            |                   |               |                   | 883.0                | 775.1                    |           |      |     |            |
| Б/23                     | Белореченский | 23        | 5    | 3371             | 1979              |               |                   | 14.85                | 14.85                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/24                     | Белореченский | 24        | 5    | 3369             | 1979              |               |                   | 35.61                | 31.22                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/25                     | Белореченский | 25        | 5    | 3394             | 1978              |               |                   | 37.10                | 33.01                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/26                     | Белореченский | 26        | 5    | 3329             | 1978              |               |                   | 35.45                | 31.16                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/27                     | Белореченский | 27        | 5    | 3334             | 1976              |               |                   | 35.69                | 31.28                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/28                     | Белореченский | 28        | 5    | 3272             | 1977              |               |                   | 35.66                | 31.29                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/29                     | Белореченский | 29        | 5    | 3200             | 1976              |               |                   | 38.10                | 33.52                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/30                     | Белореченский | 30        | 5    | 3297             | 1976              |               |                   | 31.80                | 27.89                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/301                    | Белореченский | 301       | 2    | 207              | 1976              |               |                   | 1.69                 | 1.41                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/304                    | Белореченский | 304       | 2    | 202              | 1976              |               |                   | 1.31                 | 1.10                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/306                    | Белореченский | 306       | 2    | 199              | 1976              |               |                   | 0.37                 | 0.32                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/307                    | Белореченский | 307       | 2    | 1414             | 2001              |               |                   | 3.18                 | 2.91                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/308                    | Белореченский | 308       | 1    | 147              | 2010              |               |                   | 0.51                 | 0.44                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/31                     | Белореченский | 31        | 5    | 3266             | 1976              |               |                   | 42.04                | 36.43                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/32                     | Белореченский | 32        | 5    | 3331             | 1976              |               |                   | 33.34                | 29.33                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/33                     | Белореченский | 33        | 5    | 3225             | 1976              |               |                   | 35.81                | 31.32                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/34                     | Белореченский | 34        | 5    | 3249             | 1976              |               |                   | 37.02                | 32.51                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/35                     | Белореченский | 35        | 5    | 3345             | 1974              |               |                   | 39.17                | 34.24                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/36                     | Белореченский | 36        | 5    | 3341             | 1976              |               |                   | 33.79                | 30.01                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/38                     | Белореченский | 38        | 5    | 3353             | 1981              |               |                   | 39.28                | 34.55                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/39                     | Белореченский | 39        | 5    | 2686             | 1980              |               |                   | 38.82                | 33.53                    | 232       | 133  | 365 |            |

|                         |               |     |   |       |      |  |  |       |       |     |     |     |  |
|-------------------------|---------------|-----|---|-------|------|--|--|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| Б/40                    | Белореченский | 40  | 5 | 3319  | 1980 |  |  | 31.10 | 27.45 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/41                    | Белореченский | 41  | 5 | 3293  | 1980 |  |  | 36.11 | 31.61 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/5                     | Белореченский | 5   | 5 | 1780  | 1999 |  |  | 30.64 | 25.99 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/5_1                   | Белореченский | 5_1 | 5 | 1818  | 1999 |  |  | 19.00 | 16.67 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/62                    | Белореченский | 62  | 5 | 2134  | 1988 |  |  | 23.84 | 20.57 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/63                    | Белореченский | 63  | 5 | 2116  | 1992 |  |  | 24.26 | 20.96 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/64                    | Белореченский | 64  | 5 | 2906  | 1989 |  |  | 30.23 | 26.34 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/65                    | Белореченский | 65  | 5 | 2920  | 1991 |  |  | 27.30 | 23.78 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/66                    | Белореченский | 66  | 5 | 2884  | 1991 |  |  | 31.57 | 27.73 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/67                    | Белореченский | 67  | 5 | 2178  | 1992 |  |  | 22.50 | 19.74 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/7_1                   | Белореченский | 7_1 | 5 | 1042  | 2016 |  |  | 20.70 | 18.36 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/7_2                   | Белореченский | 7_2 | 5 | 1929  | 2016 |  |  | 13.04 | 11.78 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/96                    | Белореченский | 96  | 2 | 190   | 1984 |  |  | 0.99  | 0.83  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/97                    | Белореченский | 97  | 2 | 202   | 1984 |  |  | 0.56  | 0.45  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/98                    | Белореченский | 98  | 2 | 204   | 1984 |  |  | 0.56  | 0.48  | 232 | 133 | 365 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-64"</b> |               |     |   | 71796 |      |  |  | 651.8 | 579.5 |     |     |     |  |
| Б/15                    | Белореченский | 15  | 5 | 1357  | 1985 |  |  | 5.86  | 5.14  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/17                    | Белореченский | 17  | 5 | 3305  | 2016 |  |  | 37.46 | 32.86 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/18                    | Белореченский | 18  | 5 | 3324  | 1982 |  |  | 40.99 | 35.74 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/19                    | Белореченский | 19  | 5 | 3373  | 1983 |  |  | 38.14 | 33.63 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/20                    | Белореченский | 20  | 5 | 3313  | 1983 |  |  | 39.39 | 34.64 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/21                    | Белореченский | 21  | 5 | 3346  | 1981 |  |  | 14.12 | 14.12 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/22                    | Белореченский | 22  | 5 | 3353  | 1980 |  |  | 33.66 | 29.77 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/37                    | Белореченский | 37  | 5 | 3124  | 1982 |  |  | 13.91 | 13.72 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/42                    | Белореченский | 42  | 5 | 3563  | 1989 |  |  | 32.69 | 28.85 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/43                    | Белореченский | 43  | 5 | 3156  | 1986 |  |  | 36.01 | 31.69 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/44                    | Белореченский | 44  | 5 | 3310  | 1984 |  |  | 37.60 | 32.84 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/44а                   | Белореченский | 44а | 5 | 3305  | 1984 |  |  | 33.60 | 29.39 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/45                    | Белореченский | 45  | 5 | 3349  | 1983 |  |  | 39.25 | 34.40 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/46                    | Белореченский | 46  | 5 | 3342  | 1985 |  |  | 37.89 | 33.77 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/47                    | Белореченский | 47  | 5 | 3415  | 1991 |  |  | 17.02 | 16.46 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/48-1                  | Белореченский | 48  | 5 | 4324  | 1990 |  |  | 9.33  | 9.33  | 232 | 133 | 365 |  |

|                     |               |    |   |      |      |  |  |       |       |     |     |     |  |
|---------------------|---------------|----|---|------|------|--|--|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| Б/48-2              | Белореченский | 48 | 5 | 4324 | 1990 |  |  | 21.58 | 19.13 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/49                | Белореченский | 49 | 5 | 3354 | 1986 |  |  | 36.56 | 31.97 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/50                | Белореченский | 50 | 5 | 3352 | 1986 |  |  | 35.69 | 31.23 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/60                | Белореченский | 60 | 5 | 2935 | 1988 |  |  | 29.57 | 25.88 | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/61                | Белореченский | 61 | 5 | 2163 | 1988 |  |  | 8.81  | 8.81  | 232 | 133 | 365 |  |
| Б/81<br>(общежитие) | Белореченский | 81 | 2 | 1083 | 1983 |  |  | 9.34  | 8.97  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/17                | Зелёная       | 17 | 2 | 568  | 1982 |  |  | 11.83 | 10.09 | 232 | 133 | 365 |  |
| З/19                | Зелёная       | 19 | 2 | 573  | 1988 |  |  | 11.27 | 9.53  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/21                | Зелёная       | 21 | 2 | 587  | 1990 |  |  | 9.40  | 8.04  | 232 | 133 | 365 |  |
| З/23                | Зелёная       | 23 | 2 | 599  | 1991 |  |  | 10.88 | 9.52  | 232 | 133 | 365 |  |



# Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным ВО

## Приложение 4.6

| Обозначение                              | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь,<br>м2 | Характеристики ВО |                   |                   |                         |                          | Дней с ВО |      |     | Примечание |
|------------------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------|-----|------------|
|                                          | Улица         | №<br>дома |      |                     | Год<br>подкл      | Кол-<br>во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП<br>Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП       | Лето | Год |            |
| <b>Всего</b>                             |               |           |      | <b>52147</b>        |                   |                   |                   | <b>894.4</b>            | <b>725.5</b>             |           |      |     |            |
| <b>система ВО "КОС"</b>                  |               |           |      | <b>52147</b>        |                   |                   |                   | <b>894.4</b>            | <b>725.5</b>             |           |      |     |            |
| <b>сеть ВО "КНС-3"</b>                   |               |           |      | 3274                |                   |                   |                   | 1.9                     | 1.5                      |           |      |     |            |
| "Центральная"                            | Белореченский | 114в      | 1    | 2643                | 1975              |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| АБК СХК                                  | Белореченский | 114       | 1    | 630                 | 1976              |                   |                   | 1.90                    | 1.52                     | 232       | 133  | 365 |            |
| <b>сеть ВО "КНС-1"</b>                   |               |           |      | 362                 |                   |                   |                   | 629.5                   | 503.8                    |           |      |     |            |
| Зернокомплекс                            | 0             | 0         | 1    | 24                  | 1980              |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Птицефабрика<br>СХОАО<br>"Белореченское" | 0             | 0         | 1    | 338                 | 1992              |                   |                   | 540.01                  | 432.19                   | 232       | 133  | 365 |            |
| филиал<br>Сосновский                     | 0             | 0         | 1    | 0                   | 2018              |                   |                   | 89.51                   | 71.61                    | 232       | 133  | 365 |            |
| <b>сеть ВО "КНС-100"</b>                 |               |           |      | 3172                |                   |                   |                   | 2.0                     | 2.0                      |           |      |     |            |
| В/ч 506_2                                | 0             | 0         | 1    | 406                 | 1974              |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Гаражи                                   | Белореченский | 111а      | 1    | 1165                | 1974              |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Детсад                                   | 0             | 0         | 1    | 1339                | 1974              |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Спорткомплекс                            | 0             | 0         | 1    | 0                   | 1974              |                   |                   | 1.00                    | 1.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Спорткомплекс_<br>1                      | 0             | 0         | 1    | 262                 | 1974              |                   |                   | 1.00                    | 1.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| <b>сеть ВО "КНС-6"</b>                   |               |           |      | 19334               |                   |                   |                   | 83.3                    | 70.3                     |           |      |     |            |
| Адм пос                                  | Белореченский | 100в      | 1    | 1124                | 1980              |                   |                   | 9.51                    | 8.66                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Аптека                                   | Белореченский | 31а       | 1    | 84                  | 2009              |                   |                   | 0.92                    | 0.74                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Бар "Багульник"                          | 0             | 0         | 1    | 263                 | 2010              |                   |                   | 0.00                    | 0.00                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Д/С №1<br>"Аленушка"                     | Белореченский | 9         | 1    | 2123                | 2015              |                   |                   | 23.33                   | 19.44                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Д/С №30                                  | Белореченский | 109а      | 1    | 1403                | 1977              |                   |                   | 32.75                   | 26.62                    | 232       | 133  | 365 |            |
| ДК                                       | Белореченский | 109       | 1    | 3600                | 1985              |                   |                   | 0.97                    | 0.97                     | 232       | 133  | 365 |            |

|                         |               |      |   |       |      |  |  |       |       |     |     |     |  |
|-------------------------|---------------|------|---|-------|------|--|--|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| Лицей                   | Белореченский | 121  | 1 | 2227  | 1992 |  |  | 4.61  | 3.89  | 232 | 133 | 365 |  |
| маг. "Фортуна"          | Белореченский | 0    | 1 | 188   | 2010 |  |  | 0.92  | 0.74  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Айсберг"           | Белореченский | 23a  | 1 | 121   | 2001 |  |  | 0.24  | 0.24  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Белмаг"            | Белореченский | 62a  | 1 | 138   | 2004 |  |  | 0.22  | 0.22  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Новосёл"           | Белореченский | 27a  | 1 | 592   | 2011 |  |  | 2.76  | 2.76  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Солнечный"         | Белореченский | 101a | 1 | 255   | 2012 |  |  | 0.00  | 0.00  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг.№111                | 0             | 0    | 1 | 216   | 1995 |  |  | 0.24  | 0.24  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг.№112                | Белореченский | 25a  | 1 | 230   | 2004 |  |  | 0.18  | 0.18  | 232 | 133 | 365 |  |
| Отдел. связи            | Белореченский | 107a | 1 | 323   | 1985 |  |  | 1.85  | 1.67  | 232 | 133 | 365 |  |
| СпортШк                 | Белореченский | 109  | 1 | 3600  | 1985 |  |  | 1.23  | 1.01  | 232 | 133 | 365 |  |
| ТЦ "Петровский"         | Белореченский | 103  | 1 | 1288  | 2014 |  |  | 1.61  | 1.29  | 232 | 133 | 365 |  |
| Школа искусств          | Белореченский | 110a | 1 | 1560  | 1995 |  |  | 1.96  | 1.65  | 232 | 133 | 365 |  |
| <b>сеть ВО "КНС-64"</b> |               |      |   | 26005 |      |  |  | 177.6 | 147.9 |     |     |     |  |
| "Агропром"              | Белореченский | 0    | 1 | 828   | 1986 |  |  | 0.30  | 0.30  | 232 | 133 | 365 |  |
| Адм р-на                | Белореченский | 100  | 1 | 1490  | 2016 |  |  | 7.91  | 6.96  | 232 | 133 | 365 |  |
| Д/С "Орленок"           | Белореченский | 48   | 1 | 677   | 1991 |  |  | 2.07  | 1.70  | 232 | 133 | 365 |  |
| Д/С №13                 | Белореченский | 108  | 1 | 3543  | 1974 |  |  | 42.48 | 35.43 | 232 | 133 | 365 |  |
| Иркутскгеофизика        | Разведочная   | 17   | 1 | 404   | 2011 |  |  | 1.81  | 1.81  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг."Альфа"             | Белореченский | 50a  | 1 | 143   | 1986 |  |  | 1.85  | 1.85  | 232 | 133 | 365 |  |
| Маг.№18                 | Белореченский | 49a  | 1 | 117   | 1980 |  |  | 0.05  | 0.05  | 232 | 133 | 365 |  |
| Пож часть               | Белореченский | 15   | 5 | 1357  | 1985 |  |  | 4.63  | 4.30  | 232 | 133 | 365 |  |
| СОШ №27                 | Белореченский | 106  | 1 | 11603 | 1976 |  |  | 10.33 | 9.37  | 232 | 133 | 365 |  |
| Участковая больница     | Белореченский | 119  | 1 | 4872  | 1978 |  |  | 81.21 | 66.12 | 232 | 133 | 365 |  |
| Хоз. корпус             | Белореченский | 119б | 1 | 972   | 1978 |  |  | 24.97 | 19.97 | 232 | 133 | 365 |  |

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным ВО

Приложение 4.7

| Обозначение           | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь,<br>м2 | Характеристики ВО |                   |                   |                         |                          | Дней с ВО |      |     | Примечание |
|-----------------------|---------------|-----------|------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------|-----|------------|
|                       | Улица         | №<br>дома |      |                     | Год<br>подкл      | Кол-<br>во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП<br>Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП       | Лето | Год |            |
| Всего                 |               |           |      | 17400               |                   |                   |                   | 270.9                   | 259.8                    |           |      |     |            |
| система ВО "КОС"      |               |           |      | 17400               |                   |                   |                   | 270.9                   | 259.8                    |           |      |     |            |
| сеть ВО "КНС-100"     |               |           |      | 12000               |                   |                   |                   | 187.1                   | 187.1                    |           |      |     |            |
| ИЖС-2021г             | Белореченский | 506       | 1    | 6000                | 2021              |                   |                   | 93.57                   | 93.57                    | 232       | 133  | 365 |            |
| ИЖС-2022г             | Белореченский | 506       | 1    | 6000                | 2022              |                   |                   | 93.56                   | 93.56                    | 232       | 133  | 365 |            |
| сеть ВО "КНС-6"       |               |           |      | 5400                |                   |                   |                   | 83.8                    | 72.7                     |           |      |     |            |
| Б/8-1                 | Белореченский | 8_1       | 5    | 1050                | 2021              |                   |                   | 35.13                   | 30.62                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Б/8-2                 | Белореченский | 8_2       | 5    | 1050                | 2021              |                   |                   | 35.13                   | 30.62                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Коттеджный<br>поселок |               |           | 1    | 3300                | 2023              |                   |                   | 13.54                   | 11.43                    | 232       | 133  | 365 |            |

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным ВО

Приложение 4.8

| Обозначение         | Адрес         |           | Этаж | Пло-<br>щадь,<br>м2 | Характеристики ВО |                   |                   |                         |                          | Дней с ВО |      |     | Примечание |
|---------------------|---------------|-----------|------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------|-----|------------|
|                     | Улица         | №<br>дома |      |                     | Год<br>подкл      | Кол-<br>во<br>ед. | Норма<br>л/сут/ед | ОтП<br>Грасч,<br>м3/сут | Лето<br>Грасч,<br>м3/сут | ОтП       | Лето | Год |            |
| Всего               |               |           |      | 2000                |                   |                   |                   | 97.7                    | 93.6                     |           |      |     |            |
| система ВО "КОС"    |               |           |      | 2000                |                   |                   |                   | 97.7                    | 93.6                     |           |      |     |            |
| сеть ВО "КНС-100"   |               |           |      | 600                 |                   |                   |                   | 0.9                     | 0.9                      |           |      |     |            |
| Магазин_смеш_товары | Белореченский | 506       | 1    | 300                 | 2022              |                   |                   | 0.52                    | 0.52                     | 232       | 133  | 365 |            |
| Предп. быт.обсл     | Белореченский | 506       | 1    | 300                 | 2022              |                   |                   | 0.40                    | 0.40                     | 232       | 133  | 365 |            |
| сеть ВО "КНС-6"     |               |           |      | 1400                |                   |                   |                   | 96.8                    | 92.7                     |           |      |     |            |
| Бассейн             | 0             | 0         | 2    | 1000                | 2022              |                   |                   | 94.91                   | 91.19                    | 232       | 133  | 365 |            |
| Магазин             | Белореченский | 8а        | 2    | 400                 | 2022              |                   |                   | 1.89                    | 1.52                     | 232       | 133  | 365 |            |

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18

тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: oonol@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«17» сентября 2022 г.



**ПРОТОКОЛ № Св/1-2022**

испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной  
(нужное подчеркнуть)

от 17.01.2022

на 2 страницах в 2 экземплярах

экз. № 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МУП «Транзит – аква», 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23, ИНН 3851006904                                                                                                    |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУП «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-30/2021 о возмездном оказании услуг от 27.01.2021, приложение № 3                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | <b>Вода сточная</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 11.01.2022, 10:00 – 10:10                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 11.01.2022, 10:25                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 11.01. – 17.01.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | <u>температура</u> – 3,0 °С, <u>цвет</u> – серый<br>№ пломбы 28091994                                                                                                                                                                           |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                                                                                                  | Заводской №           | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»                                                                           | 4736                  | 05.04.2022            |
| Анализатор жидкости Эксперт – 001-3 в составе:<br>электрод стеклянный ЭСК-10601/7<br>датчик температуры ТДС-2 | 1874<br>20416<br>1696 | 20.07.2022            |
| Весы неавтоматического действия XS205                                                                         | 1129423482            | 10.06.2022            |
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В»                                                                         | VEN 1106180           | 13.07.2022            |
| Анализатор ртути РА-915,<br>приставка РП-91                                                                   | 806<br>402            | 05.04.2022            |



Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.                          | Результат измерений $X \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1(1)      | Водородный показатель (рН)                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                                                  | ед. рН                            | 7,32±0,20                     |
|           | Взвешенные вещества*                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 180±16                        |
|           | Азот общий                                           | ПНД Ф 14.1:2.206-04                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 40±11                         |
|           | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | более 0,4                     |
|           | Общий хлор                                           | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05                    |
|           | Сульфат-ион                                          | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 101±15                        |
|           | Хлорид-ион                                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 111±16                        |
|           | Алюминий                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,02                    |
|           | Железо общее                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 6,59±0,59                     |
|           | Марганец                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.188-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,140±0,045                   |
|           | Ионы меди                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,0155±0,0031                 |
|           | Ионы цинка                                           | ПНД Ф 14.1:2.195-2003                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,0248±0,0074                 |
|           | Хром (общий)                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,289±0,081                   |
|           | Хром (VI)                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,01                    |
|           | Кадмий                                               | ПНД Ф 14.1:2.45-96                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,002                   |
|           | Свинец                                               | ПНД Ф 14.1:2.49-96                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,002                   |
|           | Мышьяк                                               | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05                    |
|           | Температура                                          | ПНД Ф 12.16.1-10                                                         | °C                                | 3,0±0,1                       |
| 1(2)      | Жиры                                                 | ПНД Ф 14.1:2.122-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 41,4±4,6                      |
|           | Анионные поверхностно-активные вещества/АПАВ         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,19±0,29                     |
|           | Химическое потребление кислорода                     | ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003                                                  | мгО/дм <sup>3</sup>               | 3550±497                      |
|           | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | более 300                     |
| 1(3)      | Фенолы (летучие)*                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,100±0,016                   |
|           | Ртуть                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,00005                 |
| 1(4)      | Нефтепродукты*                                       | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98<br>(М 01-05-2012)                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,89±0,72                     |

## Примечание:

$X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .

Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

\* Результат измерений – результат единичного определения

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

*Семенова*

С.Ю. Семенова

Окончание протокола



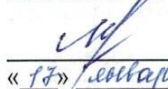
Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18  
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

 Е.А. Иванова  
«17» января 2022 г.



Приложение к протоколу № Св/1-2022  
испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной  
(нужное подчеркнуть)  
от 17.01.2022

на 1 странице в 2 экземплярах

экз. № 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МУП «Транзит – аква», 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23, ИНН 3851006904                                                                                                    |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУП «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-30/2021 о возмездном оказании услуг от 27.01.2021, приложение № 3                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Вода <u>сточная</u>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 11.01.2022, 10:00 – 10:10                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 11.01.2022, 10:25                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 11.01. – 17.01.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | температура – 3,0 °С, цвет – серый<br>№ пломбы 28091994                                                                                                                                                                                         |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                          | Заводской № | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В» | VEN 1106180 | 13.07.2022            |

Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.                          | Результат измерений $X \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1(1)      | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,97                          |
| 1(2)      | Неионогенные ПАВ (НПАВ)                              | ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,5                     |
|           | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1502                          |

Примечание:

$X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .

Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Окончание протокола

Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты испытаний относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.



Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18

тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

*Е.А. Иванова*  
«24» *сентября* 2022 г.

ПРОТОКОЛ № Св/25-2022

испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной

(нужное подчеркнуть)

от 24.02.2022

на 2 страницах в 2 экземплярах

экз. № 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МУП «Транзит – аква», 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23, ИНН 3851006904                                                                                                    |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУР «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-30/2021 о возмездном оказании услуг от 27.01.2021, приложение № 3                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Вода <u>сточная</u>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 04.02.2022, 09:00                                                                                                                                                                                                                               |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 04.02.2022, 09:30                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 04.02. – 18.02.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | <u>температура</u> – 5,0 °С, <u>цвет</u> – серый<br>№ пломбы 28091708                                                                                                                                                                           |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                                                                                                  | Заводской №           | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»                                                                           | 4736                  | 05.04.2022            |
| Анализатор жидкости Эксперт – 001-3 в составе:<br>электрод стеклянный ЭСК-10601/7<br>датчик температуры ТДС-2 | 1874<br>20416<br>1696 | 20.07.2022            |
| Весы неавтоматического действия XS205                                                                         | 1129423482            | 10.06.2022            |
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В»                                                                         | VEN 1106180           | 13.07.2022            |
| Анализатор ртути РА-915,<br>приставка РП-91                                                                   | 806<br>402            | 05.04.2022            |



Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.                          | Результат измерений $\bar{X} \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 54(1)     | Водородный показатель (pH)                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                                                  | ед. pH                            | 7,50±0,20                           |
|           | Взвешенные вещества*                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 215±19                              |
|           | Азот общий                                           | ПНД Ф 14.1:2.206-04                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 49±14                               |
|           | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | более 0,4                           |
|           | Общий хлор                                           | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05                          |
|           | Сульфат-ион                                          | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 97±15                               |
|           | Хлорид-ион                                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 100±15                              |
|           | Алюминий                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,02                          |
|           | Железо общее                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 5,29±0,53                           |
|           | Марганец                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.188-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,148±0,047                         |
|           | Ионы меди                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,0188±0,0038                       |
|           | Ионы цинка                                           | ПНД Ф 14.1:2.195-2003                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,0207±0,0070                       |
|           | Хром (общий)                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,01                          |
|           | Хром (VI)                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,01                          |
|           | Кадмий                                               | ПНД Ф 14.1:2.45-96                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,002                         |
|           | Свинец                                               | ПНД Ф 14.1:2.49-96                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,002                         |
|           | Мышьяк                                               | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05                          |
|           | Температура                                          | ПНД Ф 12.16.1-10                                                         | °C                                | 5,0±0,2                             |
| 54(2)     | Жиры                                                 | ПНД Ф 14.1:2.122-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | более 50                            |
|           | Анионные поверхностно-активные вещества/АПАВ         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,07±0,26                           |
|           | Химическое потребление кислорода                     | ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003                                                  | мгО/дм <sup>3</sup>               | 2585±362                            |
|           | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | более 300                           |
| 54(3)     | Фенолы (летучие)*                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,098±0,030                         |
|           | Ртуть                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,00005                       |
| 54(4)     | Нефтепродукты*                                       | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,46±0,61                           |

Примечание:

 $\bar{X} \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .

Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

\* Результат измерений – результат единичного определения

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18  
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

*Е.А. Иванова*  
«24» *февраля* 2022 г.

Приложение к протоколу № Св/25-2022  
испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной  
(нужное подчеркнуть)  
от 24.02.2022

на 2 страницах в 2 экземплярах

экз. № 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МУП «Транзит – аква», 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23, ИНН 3851006904                                                                                                    |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУР «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-30/2021 о возмездном оказании услуг от 27.01.2021, приложение № 3                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Вода сточная                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 04.02.2022, 09:00                                                                                                                                                                                                                               |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 04.02.2022, 09:30                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 04.02. – 18.02.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | температура – 5,0 °С, цвет – серый<br>№ пломбы 28091708                                                                                                                                                                                         |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                          | Заводской № | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Весы неавтоматического действия XS205 | 1129423482  | 10.06.2022            |
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В» | VEN 1106180 | 13.07.2022            |



Примечание:  
 $X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .  
 Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений  
 Ответственный за оформление протокола:

$X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .

Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола:

Семькова

С.Ю. Семенова

### Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18  
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



Е.А. Иванова

«14» марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ № Св/34-2022

испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной  
(нужное подчеркнуть)

от 14.03.2022

на 2 страницах в 2 экземплярах

экз. № 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МУП «Транзит – аква», 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23, ИНН 3851006904                                                                                                    |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУП «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-15/2022 о возмездном оказании услуг от 22.12.2021, приложение № 2                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Вода <u>сточная</u>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 04.03.2022, 09:00 - 09:10                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 24                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 04.03.2022, 09:30                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 04.03. – 09.03.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | <u>температура</u> – 4,0 °С, <u>цвет</u> – серый                                                                                                                                                                                                |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                                                                                                  | Заводской №           | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»                                                                           | 4736                  | 05.04.2022            |
| Анализатор жидкости Эксперт – 001-3 в составе:<br>электрод стеклянный ЭСК-10601/7<br>датчик температуры ТДС-2 | 1874<br>20416<br>1696 | 20.07.2022            |
| Весы неавтоматического действия XS205                                                                         | 1129423482            | 10.06.2022            |
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В»                                                                         | VEN 1106180           | 13.07.2022            |
| Анализатор ртути РА-915,<br>приставка РП-91                                                                   | 806<br>402            | 05.04.2022            |



Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.                          | Результат измерений $X \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 110(1)    | Водородный показатель (рН)                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                                                  | ед. рН                            | 7,10±0,20                     |
|           | Взвешенные вещества*                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 274±25                        |
|           | Азот общий                                           | ПНД Ф 14.1:2.206-04                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 52,1±14,6                     |
|           | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | более 0,4                     |
|           | Общий хлор                                           | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05                    |
|           | Сульфат-ион                                          | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 58,4±8,8                      |
|           | Хлорид-ион                                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 105±15                        |
|           | Алюминий                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,02                    |
|           | Железо общее                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 5,64±0,56                     |
|           | Марганец                                             | ПНД Ф 14.1:2.188-02                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,123±0,039                   |
|           | Ионы меди                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,0166±0,0033                 |
|           | Ионы цинка                                           | ПНД Ф 14.1:2.195-2003                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,0184±0,0064                 |
|           | Хром (общий)                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,01                    |
|           | Кадмий                                               | ПНД Ф 14.1:2.45-96                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,002                   |
|           | Свинец                                               | ПНД Ф 14.1:2.54 -96                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,002                   |
|           | Мышьяк                                               | ПНД Ф 14.1:2.49-96                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05                    |
|           | Температура                                          | ПНД Ф 12.16.1-10                                                         | °С                                | 4,0±0,2                       |
| 110(2)    | Жиры                                                 | ПНД Ф 14.1:2.122-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 34,4±3,8                      |
|           | Анионные поверхностно-активные вещества/АПАВ         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,10±0,26                     |
|           | Химическое потребление кислорода                     | ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003                                                  | мгО/дм <sup>3</sup>               | 1450±203                      |
|           | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | более 300                     |
| 110(3)    | Фенолы (летучие)*                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,089±0,028                   |
|           | Ртуть                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,00005                 |
| 110(4)    | Нефтепродукты*                                       | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,12±0,53                     |

Примечание:

 $X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .

Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

\* Результат измерений – результат единичного определения

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик испытательной лаборатории



И.Н. Дворянинова

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

665462, Россия, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18

тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«14» сентября 2022 г.

Приложение к протоколу № Св/34-2022  
испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной  
(нужное подчеркнуть)

от 14.03.2022

на 2 страницах в 2 экземплярах

экз. № 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МУП «Транзит – аква», 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23, ИНН 3851006904                                                                                                    |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУП «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-15/2022 о возмездном оказании услуг от 22.12.2021, приложение № 2                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | <u>Вода сточная</u>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 04.03.2022, 09:00-09:10                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 24                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 04.03.2022, 09:30                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 04.03. – 09.03.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | <u>температура</u> – 4,0 °С, <u>цвет</u> – серый                                                                                                                                                                                                |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                          | Заводской № | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Весы неавтоматического действия XS205 | 1129423482  | 10.06.2022            |
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В» | VEN 1106180 | 13.07.2022            |

Продолжение приложения к протоколу № Св/34-2022 испытаний (измерений) от 14.03.2022

Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.                          | Результат измерений $X \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 110(1)    | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 6,24                          |
| 110(2)    | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 589                           |
|           | Неионогенные поверхностно-активные вещества/НПАВ     | ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003                                                  | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,5                     |

Примечание:

$X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .  
Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик испытательной лаборатории



И.Н. Дворянинова

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18  
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова  
«14» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ № Св/87-2022

испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной

(нужное подчеркнуть)

от 14.04.2022

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | Муниципальное унитарное предприятие «Транзит – аква» (МУП «Транзит-аква»), 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23,<br>e-mail: mup tranzit-2012@yandex.ru. ИНН 3851006904        |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУП «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-15/2022 о возмездном оказании услуг от 22.12.2021, приложение № 2                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Вода сточная                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 08.04.2022, 09:10 – 09:20                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 50                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 08.04.2022, 09:30                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 08.04. – 13.04.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | температура – 10,5 °С, цвет – серо-зеленый<br>№ пломбы 28091715                                                                                                                                                                                 |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                                                                                            | Заводской №           | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»                                                                     | 4736                  | 04.04.2023            |
| Весы неавтоматического действия XS205                                                                   | 1129423482            | 10.06.2022            |
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В»                                                                   | VEN 1106180           | 13.07.2022            |
| Анализатор жидкости Эксперт – 001-3 в составе: электрод стеклянный ЭСК-10601/7 датчик температуры ТДС-2 | 1874<br>20416<br>1696 | 20.07.2022            |
| Анализатор ртути РА-915, приставка РП-91                                                                | 806<br>402            | 04.04.2023            |

Продолжение протокола № Св/87-2022 испытаний (измерений) от 14.04.2022

Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований (испытаний) или измерений относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.



Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.              | Результат измерений $X \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 244(1)    | Водородный показатель (рН)                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                                                  | ед. рН                | 7,10±0,2                      |
| ✓         | Взвешенные вещества*                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                                                    | мг/дм³                | 6745±61                       |
| ✓         | Азот общий                                           | ПНД Ф 14.1:2.206-04                                                      | мг/дм³                | 78±22                         |
|           | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм³                | более 0,4                     |
|           | Общий хлор                                           | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                                                    | мг/дм³                | менее 0,05                    |
|           | Сульфат-ион                                          | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                                                    | мг/дм³                | 9,4±1,9                       |
|           | Хлорид-ион                                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97                                                  | мг/дм³                | 111±16                        |
|           | Алюминий                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02                                                    | мг/дм³                | менее 0,02                    |
|           | Железо общее                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                                                     | мг/дм³                | 1,74±0,26                     |
|           | Марганец                                             | ПНД Ф 14.1:2:4.188-02                                                    | мг/дм³                | 0,117±0,037                   |
|           | Ионы меди                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96                                                     | мг/дм³                | 0,0128±0,0026                 |
|           | Ионы цинка                                           | ПНД Ф 14.1:2.195-2003                                                    | мг/дм³                | 0,0184±0,0064                 |
|           | Хром (общий)                                         | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм³                | менее 0,01                    |
|           | Хром (VI)                                            | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                     | мг/дм³                | менее 0,01                    |
|           | Кадмий                                               | ПНД Ф 14.1:2.45-96                                                       | мг/дм³                | менее 0,002                   |
|           | Свинец                                               | ПНД Ф 14.1:2.49 -96                                                      | мг/дм³                | менее 0,002                   |
|           | Мышьяк                                               | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм³                | менее 0,05                    |
|           | Температура                                          | ПНД Ф 12.16.1-10                                                         | °С                    | 10,5±0,2                      |
| 244(2)    | Жиры                                                 | ПНД Ф 14.1:2.122-97                                                      | мг/дм³                | 28,6±3,2                      |
|           | Анионные поверхностно-активные вещества/АПАВ         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000                                                  | мг/дм³                | 1,20±0,29                     |
|           | Неионогенные поверхностно-активные вещества/НПАВ     | ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003                                                  | мг/дм³                | менее 0,5                     |
|           | Химическое потребление кислорода/ХПК                 | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03                                                    | мгО/дм³               | 1770±248                      |
|           | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм³ | более 300                     |
| 244(3)    | Фенолы (летучие)*                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                                                    | мг/дм³                | 0,241±0,075                   |
|           | Ртуть                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000                                                  | мг/дм³                | менее 0,00005                 |
| 244(4)    | Нефтепродукты*                                       | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                                                    | мг/дм³                | 9,2±2,3                       |

Примечание:

$X \pm U$ , где  $U$  - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата  $k=2$ .

Результат измерений представлен как среднее арифметическое двух параллельных определений

\* Результат измерений – результат единичного определения

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

*С.Ю. Семенова*

С.Ю. Семенова

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»  
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18  
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: oonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«14» апреля 2022 г.

Приложение к протоколу № Св/87-2022  
испытаний (измерений) воды питьевой, природной, сточной  
(нужное подчеркнуть)  
от 14.04.2022

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | Муниципальное унитарное предприятие «Транзит – аква» (МУП «Транзит-аква»), 665479, Иркутская область, Усольский район, п. Белореченский, 81, офис 2<br>тел/факс: 8(39543) 25-6-23,<br>e-mail: mu_ptranzit-2012@yandex.ru. ИНН 3851006904        |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МУП «Транзит – аква», территория ЦКО ООО «АкваСервис», канализационный колодец на границе раздела в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между МУП «Транзит-аква» и ООО «АкваСервис» |
| 3 Основание                                                                                                          | Договор № Н-15/2022 о возмездном оказании услуг от 27.12.2021, приложение № 2                                                                                                                                                                   |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Вода <u>сточная</u>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 Место отбора проб:                                                                                                 | Канализационный колодец                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 Дата и время отбора проб:                                                                                          | 08.04.2022, 09:10 – 09:20                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 Номер акта приема-передачи проб:                                                                                   | 50                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 Дата и время поступления проб в лабораторию:                                                                       | 08.04.2022, 09:30                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 Дата проведения анализа:                                                                                           | 08.04. – 13.04.2022                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 Условия проведения анализа:                                                                                       | Соответствуют нормативным требованиям                                                                                                                                                                                                           |
| 11 Описание пробоподготовки (при необходимости):                                                                     | Охлаждение до 2 °С – 5 °С и хранение в темном месте                                                                                                                                                                                             |
| 12 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                  | <u>температура</u> – 10,5 °С, <u>цвет</u> – серо-зеленый<br>№ пломбы 28091715                                                                                                                                                                   |

Таблица № 1- Сведения об оборудовании

| Наименование                          | Заводской № | Поверен/аттестован до |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Спектрофотометр «ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В» | VEN 1106180 | 13.07.2022            |

Таблица № 2- Результаты КХА

| Код пробы | Определяемый ингредиент                              | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Ед. изм.                          | Результат измерений $X \pm U$ |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|           | Фосфор общий                                         | ПНД Ф 14.1:2.106-97                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 8,89                          |
|           | Биохимическое потребление кислорода/БПК <sub>5</sub> | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                                                  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 760                           |

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

*С.Ю. Семенова*

С.Ю. Семенова

Окончание протокола

Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований (испытаний) и измерений являются собственностью ИЛ ООО «НАЛ». За правильность отбора проб, предоставленных



Федеральное агентство по недропользованию  
Департамент по недропользованию по  
Центрально-Сибирскому округу

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
**на пользование недрами**

ИРК  
*серия*

002510  
*номер*

ВЭ  
*тип*

Выдана МУП "Транзит-аква", ИНН 3851006904

Вид пользования недрами разведка и добыча подземных вод

Наименование участка недр р.п. Белореченский

Расположение участка недр Усольский район Иркутской области

Срок окончания пользования  
участком недр 30.04.2047

22.04.2022

*дата государственной  
регистрации*

Начальник

Ю. А. Филиппов

Сертификат УКЭП

|                                                                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Владелец сертификата: организация, сотрудник                                                   | Сертификат: серийный номер, период действия                                        |
| ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО<br>ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ<br>Филиппов Юрий Алексеевич | 549F32A69A60C8D067BC24E4AFC4049FA77FD107<br>с 17.11.2021 09:28 по 17.02.2023 09:28 |

## **СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР**

**Расположение участка недр:** Усольский район Иркутской области.

**Характеристика участка недр:**

Участок недр расположен в 3,5 км на юго-восток от п. Белореченский, на правобережье реки Мальтинка в Усольском районе Иркутской области. Эксплуатируется скважинам №№ 14,15,16, скважина № 14-2-резервная. Водозабор действующий. Подсчитаны запасы по Мальтинскому МППВ, участок Мальтинский-1. Запасы приняты протоколом НТС ГГП «Иркутскгеология» № 32 от 07.12.1992 в тыс.м<sup>3</sup>/сут: по кат. А-1,91; В-1,791; С1-0,209; Всего-3,91. В подсчете запасов участвовала скв. № 14 (1991 года бурения), скважины №№ 14, 14-2, 16 пробурены в период с 2006 по 2009 года. Глубины скважин 47-60 метров. Эксплуатируется водоносный комплекс отложений черемховской свиты нижней юры – J1сr. Заявленная потребность в воде составляет 2160 м<sup>3</sup>/сут. Площадь участка недр составляет 4,41 га. Подземные воды используются для водоснабжения р.п. Белореченский.

Разработан проект зон санитарной охраны подземных вод для водозабора в п.Белореченский Усольского района Иркутской области. Получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 38.УЦ.22.000.М.000051.07.21 от 07.07.2021 г. о соответствии водного объекта группового водозабора скважин № 14, 14-2, 15, 16 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения р.п. Белореченский Усольского района Иркутской области.

В границах участка недр по состоянию на 22.04.2022 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.