**Российская Федерация**

# **Новгородская область**

## АДМИНИСТРАЦИЯ ВАЛДАЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

### П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

12.08.2024 № 2198

Валдай

**Об утверждении схем**

**водоснабжения и водоотведения**

**Валдайского городского поселения**

# Валдайского муниципального района

# Новгородской области

# на 2024-2034 года

В соответствии с федеральными законами от 7 декабря 2011 года   
№ 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», от 6 октября 2003 года   
№ 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Валдайского муниципального района, Администрация Валдайского муниципального района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения Валдайского городского поселения Валдайского муниципального района Новгородской области на 2024-2034 года.

2. Опубликовать постановление в бюллетене «Валдайский Вестник» и разместить на официальном сайте Администрации Валдайского муниципального района в сети «Интернет».

**Глава муниципального района Ю.В.Стадэ**

УТВЕРЖДЕНЫ

постановлением Администрации

муниципального района

от 12.08.2024 № 2198

# СХЕМЫ

**водоснабжения и водоотведения**

**Валдайского городского поселения**

# Валдайского муниципального района

# Новгородской области

# на 2024-2034 года

# ПАСПОРТ СХЕМЫ

# водоснабжения и водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование: схемы водоснабжения  и водоотведения | схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Валдайское городское поселение Валдайского района Новгородской области на 2024-2034 года (далее – Схемы) |
| Основание для разработки схем | Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ  «О водоснабжении и водоотведении»;  постановление Правительства Российской Федерации от  5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» |
| Заказчик | Администрация Валдайского муниципального района |
| Цели схем | обеспечение безопасности и надежности водоснабжения водоотведения в соответствии с требованиями технических регламентов;  соблюдение баланса экономических интересов ресурсоснабжающей организации и интересов потребителей;  обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения |
| Сроки и этапы реализации схемы | 2024-2034 года |

# ВВЕДЕНИЕ

# Общие данные по разработке Схем

Разработка Схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на водоснабжение основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических данных с учётом:

перспективного развития на 10 лет;

оценки состояния существующего оборудования и сетей с возможностью их дальнейшего использования;

рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения Валдайского городского поселения до 2028 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». При разработке Схемы использовались «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от   
5 сентября 2013 года № 782.

Технической базой разработки Схемы являются:

генеральный план г. Валдай Новгородской области, проект планировки территории;

проектная и исполнительная документация по системам водоснабжения и водоотведения;

конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации сетей;

данные технологического и коммерческого учета потребления энергоресурсов;

документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой);

данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и так далее);

статистическая отчетность организации об отпуске воды и приеме стоков в натуральном и стоимостном выражении.

# Географическое положение. Климат.

Муниципальное образование Валдайское городское поселение расположено в юго-восточной части Новгородской области и в центральной части Валдайского района. Валдайское городское поселение входит в состав Валдайского района Новгородской области.



Рисунок 1. Карта Валдайского района

Валдайское городское поселение граничит:

на севере и северо-востоке – с Рощинским сельским поселением;

на юго-востоке – с Едровским сельским поселением;

на юге и юго-западе – с Короцким сельским поселением;

на западе – с Яжелбицким сельским поселением.

**Город Валдай** расположен в 142 км к юго-востоку от областного центра – города Великий Новгород, в 386 км от Москвы и в 330 км от Санкт-Петербурга, является районным центром Валдайского района. Город Валдай находится на Валдайской возвышенности, на берегу Валдайского озера, на 386-м километре автодороги Москва – Санкт-Петербург (М-10).

**Село Зимогорье** расположено в непосредственной близости с юго-востока от административного центра города Валдай на федеральной автомобильной дороге «Россия» М-10 (E105). Северной частью Зимогорье выходит на побережье Валдайского озера. С севера от села проходит линия Октябрьской железной дороги Бологое-Московское – Валдай – Старая Русса – Дно-1.

Город Валдай расположен на 58-й параллели в северо-восточной части Восточно-Европейской (Русской равнины), в центре Валдайской возвышенности. По схематической карте территории Российской Федерации для строительства (СНиП 23-01-99\*) он относится к климатическому подрайону ПВ и в целом характеризуется как район умеренно-континентального климата с умеренно теплым летом, довольно продолжительной умеренно холодной зимой.

Основные климатические параметры приведены в таблицах 1-6.

Таблица 1

**Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С)**

**за период с 1939 по 2011 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| -9,1 | -8,6 | -3,8 | 3,7 | 10,6 | 15,1 | 17,2 | 15,4 | 10,0 | 4,2 | -1,7 | -6,2 | 3,9 |

Среднегодовая температура воздуха составляет +3,9°С. Среднегодовая температура самых холодных месяцев (января и февраля) -9° -10°С. Температура самого теплого месяца – июля - +16° +17°С. Годовая амплитуда среднемесячных температур - 26,2°С. Продолжительность безморозного периода - 128 дней.

Таблица 2

**Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)**

**за период с 1939 по 2011 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| -47 | -38 | -33 | -27 | -7 | -1 | 3 | -2 | -8 | -17 | -28 | -44 | -47 |

Таблица 3

**Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)**

**за период с 1939 по 2011 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 8 | 9 | 16 | 27 | 31 | 32 | 37 | 37 | 29 | 23 | 12 | 9 | 37 |

Таблица 4

**Средние суммы осадков, мм за период с 1939 по 2011 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 56 | 39 | 41 | 40 | 57 | 82 | 88 | 87 | 70 | 78 | 68 | 60 | 766 |

Суточный максимум осадков за весь период наблюдений составляет   
89 мм (июль 2004 года). Годовое количество осадков составляет 766 мм. Минимум осадков приходится на февраль, март, апрель; максимум - на июль, август. 53% осадков выпадает в виде дождя, 26% в виде снега и 21% в виде снега с дождем. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом - 140 дней. Высота снежного покрова достигает 40-45 см. Наибольшая глубина сезонного промерзания под оголенной от снега площадкой равна 150 см.

Таблица 5

**Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с**

**за период с 1974 по 2011 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 2,5 | 2,3 | 2,2 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 2,6 | 2,2 |

По результатам анализа ветрового режима (таблица 4.1.6.) преобладающим является ветер западного, юго-западного и южного направления. Максимальный порыв ветра составляет 30 м/с (август   
1982 года).

Таблица 6

**Повторяемость направлений и штилей, % за период с 1982 по 2011 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | С | С  СВ | СВ | В  СВ | В | В  ЮВ | ЮВ | Ю  ЮВ | Ю | Ю  ЮЗ | ЮЗ | З  ЮЗ | З | З  СЗ | СЗ | С  СЗ | Штиль |
| I | 2 | 1 | 3 | 3 | 7 | 5 | 6 | 6 | 11 | 8 | 14 | 11 | 11 | 5 | 4 | 2 | 10 |
| II | 3 | 2 | 3 | 3 | 8 | 5 | 7 | 7 | 11 | 7 | 12 | 8 | 10 | 4 | 5 | 3 | 15 |
| III | 2 | 1 | 2 | 2 | 9 | 6 | 7 | 8 | 11 | 8 | 11 | 8 | 10 | 5 | 5 | 3 | 15 |
| IV | 5 | 4 | 5 | 5 | 10 | 6 | 6 | 6 | 9 | 6 | 8 | 6 | 8 | 5 | 6 | 4 | 19 |
| V | 6 | 4 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 4 | 9 | 6 | 9 | 7 | 10 | 6 | 7 | 6 | 16 |
| VI | 5 | 4 | 5 | 5 | 8 | 4 | 5 | 4 | 7 | 6 | 12 | 7 | 10 | 6 | 7 | 5 | 16 |
| VII | 6 | 3 | 5 | 2 | 6 | 4 | 5 | 5 | 8 | 8 | 12 | 8 | 10 | 6 | 7 | 5 | 19 |
| VIII | 5 | 3 | 4 | 2 | 8 | 4 | 5 | 4 | 8 | 8 | 13 | 9 | 12 | 5 | 6 | 5 | 16 |
| IX | 4 | 2 | 4 | 3 | 6 | 5 | 5 | 5 | 10 | 9 | 14 | 9 | 10 | 5 | 5 | 4 | 14 |
| X | 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 12 | 11 | 15 | 9 | 11 | 5 | 5 | 3 | 8 |
| XI | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 6 | 7 | 8 | 12 | 10 | 13 | 9 | 10 | 5 | 4 | 2 | 6 |
| XII | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 6 | 6 | 8 | 11 | 11 | 14 | 10 | 9 | 5 | 4 | 2 | 8 |
| Год | 4 | 3 | 4 | 3 | 7 | 5 | 6 | 6 | 10 | 8 | 12 | 8 | 10 | 5 | 5 | 4 | 13 |

По ветровому давлению г. Валдай расположен в районе I.

Одна из наиболее примечательных черт климата Валдая - сравнительная неустойчивость, быстрая переменчивость погоды.

Климатические условия Валдайского городского поселения являются благоприятными для проживания населения, ведения сельского хозяйства и для всех видов отдыха.

Разнообразие форм рельефа и почвообразующих пород предопределили чрезвычайную пестроту и сложность почвенного покрова. Общие свойства почв – относительная обогащенность первичными минералами (полевые шпаты, слюды, биотит и др.) и наличие остаточной карбонатности, слабее выраженной во флювиогляциальных и озерно- ледниковых песках.

Выделяется 8 типов почвообразующих пород: морена суглинистая; морена песчаная; озерно-ледниковые пески и супеси; безвалунные супеси, подстилаемые мореной суглинистой; валунные суглинки и супеси, подстилаемые тонкослоистыми озерно-ледниковыми песками; флювиогляциальные пески; новейшие озерные, делювиальные, алюво- делювиальные и алювиальные отложения; озерно-ледниковые безвалунные красно-бурые глины. На территории поселения преобладают дерново- слабоподзолистые почвы. Собственно подзолы довольно редки. В понижениях между холмами и лощинах распространены дерново- подзолисто-глеевые почвы. Торфяно-болотные почвы занимают небольшую площадь вследствие хорошей дренированности территории. Под некоторыми типами неморальных лесов формируются буро-псевдоподзолистые почвы.

Валдайская возвышенность, являющаяся водоразделом бассейнов Балтийского и Каспийского морей - один из наиболее крупных элементов орографии северо-западной части России. Территория сложена толщей палеозойских отложений (девона и карбона), залегающих на породах кристаллического фундамента. Верхнедевонские отложения представлены известняками, доломитами, мергелями, песчаниками, песками, алевролитами, алевритами, глинами, встречающимися на глубинах от 5-20 до 100-140 м, мощностью 400-700 м. Отложения карбона - известняки, мергели, глины, бокситы, бурые угли, пески, песчаники, мощностью 35-100 м - отмечаются   
на глубинах до 130 м. Палеозойские отложения перекрыты толщей четвертичных, в основном моренных отложений.

Считается, что современный облик северной части Валдайской возвышенности сложился преимущественно в результате деятельности ледника. Роль других рельефообразующих факторов в формировании четвертичных отложений была гораздо более скромной. Территория, характеризующаяся исключительной геоморфологической пестротой, находилась на периферии ледяного щита - в зоне, где происходила собственно ледниковая аккумуляция. Ныне многочисленные холмы и гряды (их относительная высота до 20-50 м, крутизна склонов 15-20° и более) чередуются с западинами, ложбинами стока и небольшими равнинами, а все многообразие форм трактуется как сложное сочетание трех типов рельефа: моренного (преимущественно конечно-моренного), зандрового и камового.

На юго - западе возвышенности преобладают вытянутые моренные гряды и расположенные между ними ложбины, занятые речками и ручьями. Западины и котловины, располагающиеся между моренными холмами, озами и камами, нередко заняты небольшими озерами.

Для центральной части характерно чередование крупных моренных возвышенностей («гор») и больших озерных котловин (Селигер, Валдайское, Велье). Крупные холмы – Ореховна, Ильина гора и др. - резко выделяются на фоне глубоких понижений, создавая видимость невысокой, горной страны.

Кроме холмов, расположенных главным образом вдоль границы последнего оледенения, на Валдайской возвышенности много равнинных участков, сложенных валунным суглинком и песком. Их особенно много в восточной части возвышенности (Мошенской, Пестовский районы).

В западной части Валдайской возвышенности распространены карстовые формы рельефа, представленные воронками, ямами, небольшими пещерами, сухими долинами рек.

К северу от города Валдая преобладает холмистый рельеф с большим количеством мелких озер. Рельеф местности волнистый, пересеченный, с общим понижением в сторону Валдайского озера и к озерам Малое и Большое Выскодно. Уровень Валдайского озера регулируется и остается практически неизменным в течение года.

Рельеф оказывает влияние на хозяйственную деятельность населения области. На холмистой Валдайской возвышенности много валунов, которые представляют серьезное препятствие для земледелия. Здесь пахотные земли нуждаются в очистке от валунов. На крутых склонах наблюдается смыв почв дождевыми и талыми водами. Это учитывают при распашке: поля, расположенные на холмах, распахивают поперек склона.

Речная сеть Валдайского городского поселения имеет слабо врезанные русла, ограниченный водосбор и плохо дренирует территорию.

На территории Валдайского городского поселения протекает незначительное количество малых рек, ручьев. Гидросеть плохо разработана: долины узкие, неглубокие, V-образные. Вдоль речных долин кое-где встречаются пологие песчаные гряды – древние озы.

На территории поселения расположены следующие наиболее крупные озера: Валдайское (1992 га), Большое Выскодно (32 га), Малое Выскодно и другие.

Валдайское озеро, состоит из двух плесов – Валдайского и Долгобродского, занимает 20 км2. Максимальная длина его – 10 км, а ширина – 5 км. Удивительна его глубина – в некоторых местах она достигает 84 м. Многочисленные острова придают неповторимость красоте его. Прозрачные воды окаймлены во многих местах берегами с чистыми песчаными накатами. Наиболее крупные острова: Берёзовый, Рябиновый, Паточный. На Сельвицком острове расположен историко-архитектурный памятник XVII–XVIII в. – комплекс зданий Иверского мужского монастыря, построенный в 1653 году.

Воды озера подпитывают 23 ручья (Архиерейский, Приусадебный, Февральский, Неглинный, Гализинский и пр.) и речки, подземные ключи. В озеро впадают мелкие речки, вытекает Валдайка. Берега, в основном, отлогие, низменные, песчаные. Благодаря многочисленным родникам вода в озере чиста и прозрачна. Название озера происходит от финно-угорского «валда», что означает «светлый, белый». В водоеме водятся: ерш, окунь и плотва.

Озеро Валдай в Новгородской области – уникальное наследие нетронутой природы. Его мировая значимость обусловлена чистотой воды и неповторимыми рельефными очертаниями в совокупности со многими красивейшими островами, многовековыми лесами и богатой флорой и фауной.

**1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

# 1.1. Технико-экономическое состояние

# централизованных систем водоснабжения

Услуги по водоснабжению города Валдай и села Зимогорье оказывает общество с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53».

**г. Валдай**

В настоящее время на территории города Валдай действует кольцевая сеть объединенного хозяйственно-питьевого водопровода с тупиковыми участками диаметром 300÷40 мм, оснащенная двумя водонапорными башнями Рожновского (V = 25 м3; Н = 15 м). Источником водоснабжения города Валдай является городской водозабор подземных вод нижнекаменноугольного Лихвинско-Михайловского водоносного горизонта.

Городской водозабор расположен к северо-западу от жилой застройки, состоит из восьми артезианских скважин (одна № Н-22-83 – законсервирована). Фактическая производительность водозабора - 5,5 тыс. м3/сут, при проектной производительности - 7,5 тыс. м3/сут. Вода из скважин подается в два резервуара чистой воды емкостью по 1000 м3 и далее через насосную станцию II подъема по водоводу Ø300 поступает в городскую сеть.

Кроме этого, на балансе ООО «Строительное Управление № 53» находятся одиночные скважины, расположенные в городской застройке – на ул. Труда, ул. Георгиевской, ул. Студгородок, ул. Энергетиков (работающая автономно), производительностью 10 м3/час, 16 м3/час и 6,3 м3/час – работающие непосредственно в сеть.

Качество подземных вод, поступающих в водопроводную сеть г. Валдая, отвечает требованиям ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая» и показателям эпидемиологической и химической безопасности по таблицам 1, 2 СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По оценке эксплуатирующей организации существующие водопроводные сети, оборудование и сооружения имеют износ основных фондов более 50%.

Кроме системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в городе ряд предприятий, имеют отдельные системы водоснабжения из собственных скважин. К таким предприятиям относятся: газокомпрессорная станции, ОЯ – 22/4, плодозавод.

Ряд предприятий владеет собственными системами технического водопровода:

газокомпрессорная станция – забор воды из озера Черное;

ЗАО «Юпитер» – забор воды из озера Б. Выскодно (хозяйственно-питьевые нужды персонала обеспечиваются городскими сетями и составляют примерно 3%).

Характеристики скважин отражены в таблице 7.

Таблица 7

**Характеристики скважин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место нахождения скважины** | **Пас-порт-ный номер** | **Год буре-ния** | **Глу-бина сква-жины** | **Водоносный горизонт (индекс) интервал водоприем-ной части**  **(от – до в м.)** | **Стати-стичес-кий уровень, м** | **Удель-ный дебет, л/сек.** | **Производи-тельность скважины (Qмакс.**  **расч.), м3/сут.** | **Факти-ческий водо-отбор, м3/сут.** | **Наличие и тип водоучетных и измерительных средств** | **Наличие зон санитарной охраны, их размер**  **(1 пояс), обустройство устья скважины** | **Техническое состояние, заключение и рекомендации по дальнейшему использо-ванию скважины** |
| 1 | г. Валдай, ул. Молодежная | 9 - 69 | 1970 | 110 | известняк тр. 82.1-97  D3 или С1 | 16,5 | н.с. | более 2000 | 7974,0  по всему водозабору из семи скважин | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 2 | г. Валдай, ул. Молодежная | 7 - 68 | 1968 | 107,7 | известняк тр. 87.25-101.9  D3 или С1 | 118,3 | 2.19 | более 2000 |  | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 3 | г. Валдай, ул. Молодежная | 8 - 68 | 1968 | 103,5 | песок т\з, известняк  88.7-90.1  D3 или С1 | 17,28 | 2,78 | более 2000 |  | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 4 | г. Валдай, ул. Молодежная | 10 - 70 | 1970 | 107,7 | известняк тр. 83.23-99.73  D3 или С1 | 16 | н.с. | более 2000 |  | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 5 | г. Валдай, ул. Молодежная | 28 - 79 | 1979 | 110 | известняк тр. 86-106  D3 или С1 | 28 | 0,16 | 401 |  | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 6 | г. Валдай, ул. Молодежная | 27 - 79 | 1979 | 110 | известняк трещинов.  86-106  D3 или С1 | 28 | 0,16 | 401 |  | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 7 | г. Валдай, ул. Молодежная | 34 - 83 | 1983 | 115 | известняк тр. 94- 00  D3 или С1 | 32 | 0,17 | 375 |  | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 300\*700 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 8 | г. Валдай, ул. Труда | 4 - 66 | 1966 | 112 | песчаник  80.9-96.1 С1tl | 14 | 0,67 | более 1000 | 226 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 10\*14 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации нет паспорта |
| 9 | г. Валдай, ул. Студгородок | 784 | 1966 | 118 | известняк  95-118 С1tl | 17 | 0,83 | более 1000 | 124 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 30\*40 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации нет паспорта |
| 10 | г.Валдай, ул.Георгиевская | 5 - 67 | 1967 | 113 | известняк  93-101.2 С1tl | 5,9 | 0,1 | 339 | 80 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 20\*24 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации нет паспорта |
| 11 | г. Валдай, ул. Энергетиков | Н-42-89 | 1987 | 138 | песчаник  122-136  D3snz – pl | 35 | 0,05 | 201 | 71 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден радиусом 30 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации нет паспорта |

## с. Зимогорье

В настоящее время водоснабжение села Зимогорье частично осуществляется от тупикового водопровода Ø100 ÷40мм. Источником водоснабжения служат три артезианские скважины производительностью   
10 м3/час, 16 м3/час и 6,3 м3/час, находящиеся на балансе ООО «Строительное Управление № 53». По данным протокола лабораторных испытаний исследованная проба питьевой воды по санитарно-химическим показателям соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1175-02. На сети в качестве регулирующей емкости действует водонапорная башня Рожновского V=25м3 Н=15м. Остальная жилая застройка снабжается водой от приусадебных колодцев.

Характеристики скважин отражены в таблице 8.

Таблица 8

**Характеристики скважин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место нахождения скважины** | **Паспортный номер** | **Год бурения** | **Глубина скважины** | **Водоносный горизонт (индекс) интервал водоприемной части**  **(от – до в м.)** | **Статисти-ческий уровень, м** | **Удель-ный дебет, л/сек.** | **Факти-ческий водо-отбор, м3/сут.** | **Наличие и тип водоучетных и измерительных средств** | **Наличие зон санитарной охраны, их размер  (1 пояс), обустройство устья**  **скважины** | **Техническое состояние, заключение и рекомендации по дальнейшему использованию**  **скважины** |
| 12 | село Зимогорье 100 м от мехзавода (Валдай) | 7-67 | 967 | 150 | песчаник, известняк  107.8-130  D3snz – pl | 38,3 | 0,1 | 110 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден радиусом 30 м, устье герметично | пригодна к эксплуатации нет схемы, паспорта |
| 13 | село Зимогорье  35 м от шоссе (Полом.) (Валдай) | 1885 | 1979 | 136 | известняк  127-136  D3snz – pl | 22 | 0,13 | 120 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 47\*48 м,  устье герметично | пригодна к эксплуатации |
| 14 | село Зимогорье (ТУСМ 2) (Валдай) | б/н | 1974 | 140 | D3snz – pl |  |  | 70 | расчетный метод по нормативам водопотребления | 1 пояс ЗСО вокруг водозабора из семи скважин огражден размером 20\*10 м,  устье герметично | пригодна к эксплуатации нет схемы, паспорта |

Сведения о наличии приборов учета поднятой воды приведены в таблице 9.

Таблица 9

**Установленные водомеры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место нахождения скважины** | **Паспортный номер** | **Наличие водомера (марка)** |
| 1 | г. Валдай, ул. Молодежная | 9 - 69 | да |
| 2 | г. Валдай, ул. Молодежная | 7 - 68 | да |
| 3 | г. Валдай, ул. Молодежная | 8 - 68 | да |
| 4 | г. Валдай, ул. Молодежная | 10 - 70 | да |
| 5 | г. Валдай, ул. Молодежная | 28 - 79 | да |
| 6 | г. Валдай, ул. Молодежная | 27 - 79 | да |
| 7 | г. Валдай, ул. Молодежная | 34 - 83 | да |
| 8 | г. Валдай, ул. Труда | 4 - 66 | да |
| 9 | г. Валдай, ул. Студгородок | 784 - 66 | да |
| 10 | г. Валдай, ул. Георгиевская | 5 - 67 | да |
| 11 | г. Валдай, ул. Энергетиков | Н-42-89 | да |
| 12 | с. Зимогорье | 7 - 67 | да |
| 13 | с. Зимогорье | 1885 | да |
| 14 | с. Зимогорье | б/н | да |

Из скважин глубинными насосами 1-го подъема по трубопроводу вода закачивается в два резервуара чистой воды емкостью 1000 м3 каждый. Резервуары запаса воды соединены между собой параллельно и установлены на одном уровне. Включение и выключение глубинных насосов выполнено ручное и автоматическое, в зависимости от уровня воды в баках. Характеристики глубинных насосов приведены в таблице 10.

Таблица 10

**Характеристики оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место нахождения скважины** | **Паспортный номер** | **Год бурения** | **Глубина скважины** | **Марка насоса** | **Глубина загрузки, м** |
| 1 | г. Валдай, ул. Молодежная | 9 - 69 | 1970 | 110 | ЭЦВ 6-6.3 | 22 |
| 2 | г. Валдай, ул. Молодежная | 7 - 68 | 1968 | 107,7 | ЭЦВ 6-6.3 | 26 |
| 3 | г. Валдай, ул. Молодежная | 8 - 68 | 1968 | 103,5 | ЭЦВ 6-6.3 | 25 |
| 4 | г. Валдай, ул. Молодежная | 10 - 70 | 1970 | 107,7 | ЭЦВ 6-6.3 | 21 |
| 5 | г. Валдай, ул. Молодежная | 28 - 79 | 1979 | 110 | ЭЦВ 6-6.3 | 60 |
| 6 | г. Валдай, ул. Молодежная | 27 - 79 | 1979 | 110 | ЭЦВ 6-6.3 | 60 |
| 7 | г. Валдай, ул. Молодежная | 34 - 83 | 1983 | 115 | ЭЦВ 6-6.3 | 55 |
| 8 | г. Валдай, ул. Труда | 4 - 66 | 1966 | 112 | ЭЦВ 6-6.3 | 28 |
| 9 | г. Валдай, ул. Студгородок | 784 | 1966 | 118 | ЭЦВ 6-6.3 | 28 |
| 10 | г. Валдай, ул. Георгиевская | 5 - 67 | 1967 | 113 | ЭЦВ 6-6.3 | 70 |
| 11 | г. Валдай, ул. Энергетиков | Н-42-89 | 1987 | 138 | ЭЦВ 6-6.3 | 70 |
| 12 | село Зимогорье 100 м от мехзавода (Валдай) | 7 - 67 | 1967 | 150 | ЭЦВ 6-6.3 | 60 |
| 13 | село Зимогорье 35м от шоссе (Полом.) (Валдай) | 1885 | 1979 | 136 | ЭЦВ 6-6.3 | 60 |
| 14 | село Зимогорье (ТУСМ 2) (Валдай) | б/н | 1974 | 140 | ЭЦВ 6-6.3 | 60 |

Для перекачивания артезианских вод из резервуаров запаса воды к потребителю предназначена насосная станция 2-го подъема. Основными потребителями воды являются: жилой фонд, предприятия общественного питания, предприятия местной промышленности.

Питьевая вода насосами второго подъема из насосной станции второго подъема, расположенной по адресу: г. Валдай, ул. Молодёжная, 17 подается потребителям по двум основным водоводам:

Д - 300 мм, сталь, одна нитка; Д - 200 мм, сталь, одна нитка.

Система водоснабжения также обеспечивает систему пожаротушения (оборудована пожарными гидрантами). Производительности насосной станции достаточно для обеспечения питьевой водой потребителей.

Технические характеристики оборудования приведены в таблице 11.

Таблица 11

**Технические характеристики оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Марка оборудования** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Год выпуска** | **Производительность (м³/ч)** | **Полный напор (м)** | **Мощность обор/мин.**  **эл. двиг. (кВт.)** | **Продолж. работы в год (час)** | **Рабочая мощн. объекта (кВт)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Объекты ВКХ** | | | | | | | | | |
|  | **Водозабор** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Насос сырой воды №1 | Д630-90а | 1991 | 1990 |  |  | 200/1500 |  |  |
| 2 | Насос сырой воды №2 | Д630-90а | 1991 | 1990 |  |  | 200/1500 |  | 522,2 |
| 3 | Насос сырой воды №3 | К100-65-250 | 2003 | 2002 | 100 | 80 | 75/3000 | 3456 |  |
| 4 | Насос сырой воды №4 | К100-65-250 | 2003 | 2002 | 100 | 80 | 37/3000 | 3456 |  |
| 5 | Насос дренажный №1 | К20\30 | 1997 | 1996 | 20 | 30 | 4,5/3000 | 365 |  |
| 6 | Насос дренажный №2 | К8/18 | 1996 | 1995 | 8 | 18 | 1,5/3000 | 365 |  |
| 7 | Насос вакуум №1 | - | 1991 | 1990 | - | - | 2,2 | 25 |  |
| 8 | Электрокотел | - | 1988 | 1988 |  |  | 2 | 2210 |  |
|  | Станция 2-го подъёма |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №3 | 4Д315-50 | 2002 | 2002 | 315 | 50 | 75/3000 | 2190 | 68 |
| 2 | Сетевой насос №2 | 4Д315-50 | 2005 | 2005 | 315 | 50 | 75/3000 | 2190 | 68 |
| 3 | Сетевой насос №1 | 1Д315-50 | 1994 | 1994 | 315 | 50 | 75/3000 | 2190 | 68 |
| 4 | Сетевой насос №4 | 1Д315-50 | 1994 | 1994 | 315 | 50 | 75/3000 | 2190 | 68 |
| 5 | Насос дренажный | К50/32/125 | 1995 | 1995 | 16 | 20 | 2,2/3000 | 2190 | 2,2 |
| 6 | Щит управления сетевым насосом | ПЕХ50242А- 3М2 1434 | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |
| 7 | Щит управления сетевым насосом | ПЕХ50242А- 3М2 1434 | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |
| 8 | Щит управления сетевым насосом | ПЕХ50242А- 3М2 1434 | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |
| 9 | Щит управления сетевым насосом | ПЕХ50242А- 3М2 1434 | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |

Для отопления помещений здания насосной второго подъема и артезианских скважин предусмотрена система отопления.

Насосная станция второго подъема работает в круглосуточном режиме. Водопроводная сеть представляет собой незакольцованную схему. Общая протяженность магистральных и распределительных сетей составляет – 35,152 км. Характеристика водопроводных сетей приведена в таблицах   
12 - 13.

Таблица 12

**Характеристика водопроводных сетей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Технические характеристики** | **Диаметр** | **Длина** | **Материал** |
| Наружный водопровод ул. Радищева 31 | диам. - 65 мм, длина - 63 м, чугун; 1,8 м | 65 | 63,00 | чугун |
| Водопроводная сеть ж/д 43 по ул. Победы | диам. - 50 мм, длина - 8,3 м, сталь; 1,8 м | 50 | 8,30 | ст |
| Водопровод жилого дома 43а по ул. Победы | диам. - 50 мм, длина - 8,6 м, сталь; 1,8 м | 50 | 8,60 | ст |
| Водопровод жилого дома 21 по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 10 м, сталь; 1,9 м | 100 | 10,00 | ст |
| Водопровод к детскому саду «Дельфин» | диам. - 100 мм, длина - 35 м, сталь; 1,8 м | 100 | 35,00 | ст |
| Водопровод жилого дома 36 по ул. Молодёжной | диам. - 100 мм, длина - 13,4 м, сталь;1,8 м | 100 | 13,40 | ст |
| Водопровод внутриплощадочный по ул. Молодежной | диам. - 150 мм, длина - 366 м, сталь; 1,8 м | 150 | 366,00 | ст |
| Водопровод внутриплощадочный к детскому саду «Дельфин» | диам. - 150 мм, длина - 31 м, сталь; 1,8 м | 150 | 31,00 | ст |
| Водопровод до ЦТП-2 в микрорайоне 1а | диам. - 150 мм, длина - 20 м, сталь; 1,7 м | 150 | 20,00 | ст |
| Водопровод ПМК «Мелиодорстрой» | диам. - 100 мм, длина - 647,5 м, сталь; 1,9 м | 100 | 647,50 | ст |
| Водопроводные сети к базе МП «Валдайагропромэнерго» | диам. - 120 мм, длина - 620 м, п/эт; 1,7 м | 120 | 620,00 | пэ |
| Водопроводные сети к базе МП «Валдайагропромэнерго» | диам. - 120 мм, длина - 238 м, сталь; 1,7 м | 120 | 238,00 | ст |
| Водопровод по ул. Труда, 29 | диам. - 100 мм, длина - 37 м, сталь; 1,8 м | 100 | 37,00 | ст |
| Водопроводные сети ул. Октябрьская | диам. - 100 мм, длина - 500 м, чугун; 1.9 м | 100 | 500,00 | чугун |
| Водопровод ул. Пролетарская от ул. Георгиевской | диам. - 100 мм, длина - 210 м, чугун; 1,8 м | 100 | 210,00 | чугун |
| Водопроводные сети жилого дома 62 по ул. Труда | диам. - 40 мм, длина - 32 м, сталь; 1,8 м | 40 | 32,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 11 по ул. Гагарина | диам. - 100 мм, длина - 78,7 м, сталь: 1,9 м | 100 | 78,70 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 13 по ул. Ленина | диам. - 50 мм, длина - 10 м, сталь; 1,7 м | 50 | 10,00 | ст |
| Водопровод от скважины ул. Энергетиков | диам. - 100 мм, длина - 200 м, п/эт; 2,0 м | 100 | 200,00 | пэ |
| Водопровод внутриплощадочные сети хозяйственного корпуса | диам. - 150 мм, длина - 171 м, чугун, 1,8 м | 150 | 171,00 | чугун |
| Водопроводные сети главный корпус | диам. - 100 мм, длина - 70 м, чугун; 1,8 м | 100 | 70,00 | чугун |
| Водопроводные сети жилого дома 30 по ул. Гагарина | диам. - 100 мм, длина - 20 м, чугун; 1,7 м | 100 | 20,00 | чугун |
| Водопроводные сети жилого дома 44 по пр. Комсомольскому | диам. - 32 мм, длина -  8 м, сталь; 1,8 м | 32 | 8,00 | ст |
| В/сеть ж/д 34 по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 15 м, сталь; 1,9 м | 100 | 15,00 | ст |
| Водовод уличный ул. Гостинопольская - Павлова | диам. - 150 мм, длина - 365 м, сталь; 1,7 м | 150 | 365,00 | ст |
| Водопровод со стороны ул. Белова (Гоголя 14) | диам. - 100 мм, длина - 65м, сталь; 1,9 м | 100 | 65,00 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 32 по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 20 м, сталь; 1,8 м | 100 | 20,00 | ст |
| Водопроводная сеть к общежитию по ул. Молодёжной | диам. - 100 мм, длина - 6 м, сталь;1,7 м | 100 | 6,00 | ст |
| Водопроводная сеть, ввод к жилому дому ул. Крупской | диам. - 50 мм, длина - 20 м, сталь; 1,8 м | 50 | 20,00 | ст |
| Водопроводная сеть наружная к жилому дому ул. Крупской | диам. - 100мм, длина - 120 м, чугун; 1,9 м | 100 | 120,00 | чугун |
| Вопроводная сеть от общежития 9 до ул. Совхозная | диам. - 150мм, длина - 234,5 м, сталь; 1,9 м | 150 | 234,50 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 48 по ул. Совхозной | диам. - 50 мм, длина - 10 м, сталь;1,7 м | 50 | 10,00 | ст |
| Водопроводная сеть ул. Ломоносова, 27/88 | диам. - 100 мм, длина - 15 м, чугун; 1,8 м | 100 | 15,00 | чугун |
| Водопроводная сеть ул. Георгиевская (нов.) | диам. - 50 мм, длина - 300 м, сталь; 1,7 м | 50 | 300,00 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 54 по ул. Ленина | диам. – 50 мм, длина - 57,5 м, сталь; 1,8 м | 50 | 57,50 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 46 по ул. Совхозной | диам. - 50 мм, длина - 25 м, сталь; 1,8 м | 50 | 25,00 | ст |
| Водопроводные сети ул. Февральская | диам. - 100 мм, длина - 165 м, сталь; 1,7 м | 100 | 165,00 | ст |
| Водопроводная сеть по ул. Дорожная | диам. - 110 мм, длина - 545 м, п/эт; 1,8 м | 110 | 545,00 | пэ |
| Водовод ул. Молодёжная | диам. - 300 мм, длина - 1408,5 м, сталь; 2,0 м | 300 | 1408,50 | ст |
| Водопроводная сеть пр. Советский (к стадиону) | диам. - 100 мм, длина - 165 м, сталь; 1,7 м | 100 | 165,00 | ст |
| Водопроводная сеть до ЦТП-3 в микрорайоне 1а | диам. - 100 мм, длина - 29 м, сталь; 2,0 м | 100 | 29,00 | ст |
| Водопроводная сеть ул. Молодёжная, д. 7 | диам. - 100 мм, длина - 66,1 м, чугун; 2,0 м | 100 | 66,10 | чугун |
| Водопроводная сеть по ул. Октябрьской до ж/д № 34 | диам. - 50 мм, длина - 150 м, сталь; 1,8 м | 50 | 150,00 | ст |
| Водопроводная сеть от ул. Павлова, 17 до ул. Чернышевского, 8 | диам. - 100мм, длина - 250 м, чугун; 1,8 м | 100 | 250,00 | чугун |
| Водопроводная сеть вдоль по ул. Победы по ул. Радищева, 29 | диам. - 200 мм, длина - 470 м, чугун; 2,0 м | 200 | 470,00 | чугун |
| Водопроводная сеть жилого дома 29 по ул. Радищева | диам. - 80мм, длина - 12,5 м, сталь; 1,9 м | 80 | 12,50 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 31 по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 18,5 м, сталь; 1,8 м | 100 | 18,50 | ст |
| Водопровод от ВРК Луначарского,12 до ул. Народная | диам. - 32 мм, длина - 90 м, сталь; 1,6 м | 32 | 90,00 | ст |
| Водопроводная сеть пр. Васильева, 30 от ж/д 32 до ВК2 | диам. - 150 мм, длина - 83,52 м, сталь; 1,8 м | 150 | 83,52 | ст |
| Водопроводная сеть закольцовка до ул. Пролетарской, 52 | диам. - 100 мм, длина - 315 м, сталь; 1.7 м | 100 | 315,00 | ст |
| Водопроводная сеть уличный ул. Дворцовая, 8 от ул. Георгиев | диам. - 50 мм, длина - 80 м, сталь; 1,7 м | 50 | 80,00 | ст |
| Ввод водопровода жилого дома № 3а по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 14,8 м, сталь; 1,8 м | 100 | 14,80 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 41 по ул. Гагарина | диам. - 25 мм, длина - 90 м, сталь; 1,8 м | 25 | 90,00 | ст |
| Водопроводная сеть ул. Чернышевского, 8 пер Гостинопольский до пересечения с ул. Декабристов | диам. - 100 мм, длина - 400 м, сталь;1 ,8 м | 100 | 400,00 | ст |
| Водопроводная сеть пр. Васильева, 31 | диам. - 25 мм, длина - 90м, сталь; 1,8 м | 25 | 90,00 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 1 по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 80 м, сталь; 1,8 м | 100 | 80,00 | ст |
| Водопроводная сеть ул. Подгорная - ул. Пролетарская, 52 | диам. - 100 мм, длина - 400 м, сталь; 1,7 м | 100 | 400,00 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 2а по ул. Кирова | диам. - 50мм, длина -  30 м, сталь; 1,7 м | 50 | 30,00 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 26 по ул. Кирова | диам. - 50 мм, длина - 18 м, сталь; 1,7 м | 50 | 18,00 | ст |
| Водопроводная сеть жилого дома 49 по ул. Суворова | диам. - 20 мм, длина - 280 м, сталь; 1,8 м | 20 | 280,00 | ст |
| Водопроводная сеть от жилого дома 3 до жилых домов 5,6 по ул. Молодежной | диам. - 200 мм, длина - 520,5 м, сталь; 1,9 м | 200 | 520,50 | ст |
| Водопроводные сети к жилому дому 31, 33 пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 75,5 м, сталь; 1,8 м | 100 | 75,50 | ст |
| Водопроводные сети до ЦТП-1 в микрорайоне 1а | диам. - 100мм, длина - 10 м, сталь; 2,0 м | 100 | 10,00 | ст |
| Водопровод дома молокозавода | диам. - 100 мм, длина-20 м, сталь; 1,9 м | 100 | 20,00 | ст |
| Водопровод совхоз-техникум | диам. - 50 мм, длин -  83 м, сталь; 1,7 м | 50 | 83,00 | ст |
| Водопровод совхоз-техникум | диам. - 100 мм, длина - 80 м, асбест; 1,7 м | 100 | 80,00 | асб |
| Водопровод совхоз-техникум | диам. - 100 мм, длина - 264 м, сталь; 1,8 м | 100 | 264,00 | ст |
| Водопровод - 3/4 совхоз-техникум | диам. - 50 мм, длин -  20 м, сталь; 1,8 м | 50 | 20,00 | ст |
| Водопроводные сети ул. Крупской | диам. - 200 мм, длин - 1009,7 м, сталь; 2,0 м | 200 | 1009,70 | ст |
| Водопроводные сети ул. Гагарина к милиции | диам. - 100 мм, длина - 68 м, сталь; 1,8 м | 100 | 68,00 | ст |
| Водопроводные сети ул. Белова от ул. Ленина | диам. - 150 мм, длина - 636 м, сталь; 1,8 м | 150 | 636,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 4 по ул. Труда | диам. - 80 мм, длина -  8 м, сталь; 1,7 м | 80 | 8,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 15 по ул. Труда | диам. - 100 мм, длина - 34,2 м, сталь; 1,7 м | 100 | 34,20 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 23 по ул. Труда | диам. - 50 мм, длина - 10,1 м, сталь; 1,7 м | 50 | 10,10 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 19а по ул. Луначарского | диам. - 50 мм, длина - 40 м, сталь, 1,8 м | 50 | 40,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 23/19 по ул. Луначарского | диам. - 50 мм, длина - 13 м, сталь; 1,8 м | 50 | 13,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 25 по ул. Гагарина | диам. - 80 мм, длина - 23 м, сталь;1,9 м | 80 | 23,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 40 по ул. Труда | диам. - 50мм, длина - 25 м, сталь; 1,7 м | 50 | 25,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 39 по пр. Комсомольский | диам. - 100 мм, длина - 9 м, сталь; 1,8 м | 100 | 9,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 82 по ул. Победы | диам. - 50 мм, длин -  11 м, сталь;1,7 м | 50 | 11,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 9 по пр. Васильева | диам. - 50 мм, длина - 42,3 м, сталь; 1,8 м | 50 | 42,30 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 41а по ул. Труда | диам. - 100 мм, длина - 36,6 м, сталь; 1,8 м | 100 | 36,60 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 58/55 по ул. Труда | диам. - 50 мм, длина - 20,5 м, сталь; 1,8 м | 50 | 20,50 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 51 по пр. Комсомольскому | диам. - 40 мм, длина - 47 м, сталь; 1,7 м | 40 | 47,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 51а по пр. Комсомольскому | диам. - 40 мм, длина - 58 м, сталь; 1,7 м | 40 | 58,00 | ст |
| Водопроводные сети ж/д 51б по пр. Комсомольскому | диам. - 40 мм, длина - 7,5 м, сталь; 1,7 м | 40 | 7,50 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 28/12 по ул. Луначарского | диам. - 50 мм, длина - 27,5 м, сталь; 1,8 м | 50 | 27,50 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 20/21 по ул. Октябрьской | диам. - 100 мм, длина - 30 м, сталь; 1,8 м | 100 | 30,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 26 по ул. Крупской | диам. - 50 мм, длина - 10 м, сталь; 1,8 м | 50 | 10,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 24 по ул. Крупской | диам. - 50 мм, длина - 50 м, сталь; 1,8 м | 50 | 50,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 22 по ул. Крупской | диам. - 50 мм, длина - 55 м, сталь; 1,8 м | 50 | 55,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома по ул. Крупской (лесхоз) | диам. - 40 мм, длина - 37,5 м, сталь; 1,8 м | 40 | 37,50 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 3 по ул. Молодёжной | диам. - 80 мм, длина - 10 м, сталь; 1,7 м | 80 | 10,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 5 по ул. Молодёжной | диам. - 100 мм, длина - 20 м, сталь;1,9 м | 100 | 20,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 70 по ул. Радищева | диам. - 100 мм, длина - 35 м, сталь; 2,0 м | 100 | 35,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 68 по ул. Радищева | диам. - 100 мм, длина - 35 м, сталь; 2,0 м | 100 | 35,00 | ст |
| Водопроводные сети к БПК | диам. - 100 мм, длина - 111,5 м, сталь; 1,9 м | 100 | 111,50 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 31 по ул. Октябрьской | диам. - 100 мм, длина - 11 м, сталь; 1,8 м | 100 | 11,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 26 по ул. Белова | диам. - 40 мм, длина - 185 м, сталь; 1,8 м | 40 | 185,00 | ст |
| Водопровод стальной ОАО «Валд.мех.завод» | диам. - 100 мм, длина - 160 м, сталь; 2,0 м | 100 | 160,00 | ст |
| Водопроводные сети к ж/д АО «Русь» | диам. - 50 мм, длина - 780 м, сталь; 2,0 м | 50 | 780,00 | ст |
| Водопроводные сети города | диам. - 150 мм, длина - 6100 м, чугун; 1,8 м | 150 | 6100,00 | чугун |
| Водопроводные сети от ДРСУ-7 | диам. - 150 мм, длина - 276 м, чугун; 1,8 м | 150 | 276,00 | чугун |
| Водопроводные сети уличный по ул. Энергетиков | диам. - 100 мм, длина - 450 м, сталь; 2,0 м | 100 | 450,00 | ст |
| Водопроводные сети совхоза-техникума | диам. - 100 мм, длина - 422 м, чугун; 1,9 м | 100 | 422,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Радищева, 26 | диам. - 150 мм, длина - 208,5 м, чугун; 1,8 м | 150 | 208,50 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Радищева, 44 | диам. - 150 мм, длина - 118 м, чугун; 1,8 м | 150 | 118,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Радищева, 36 | диам. - 100 мм, длина - 475 м, чугун; 1,8 м | 100 | 475,00 | чугун |
| Водопроводный ввод к жилому дому ул. Радищева. 40 | диам. - 50 мм, длина - 111 м, сталь; 1,8 м | 50 | 111,00 | ст |
| Водопроводные сети наружные ул. Механизаторов | диам. - 200 мм, длина - 642 м, чугун; 1,9 м | 200 | 642,00 | чугун |
| Водопроводные сети стальные по ул. Механизаторов, включение вводы | диам. - 50 мм, длина - 600 м, сталь; 1,9 м | 50 | 600,00 | ст |
| Водопроводные сети уличные по ул Радищева от ул. Ломоносова 68, 70 | диам. - 150 мм, длина - 130 м, чугун; 1,8 м | 150 | 130,00 | асб |
| Водопроводная линия от скважины ТУСМ-2 Зимогорье | диам. - 50 мм, длина - 120 м, чугун; 1,8 м | 50 | 120,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Труда, 57 | диам. - 100 мм, длина - 150 м, чугун; 1,8 м | 100 | 150,00 | чугун |
| Водопроводная сеть - ввод к жилому дому пр. Комсомольский, 50 | диам. - 100мм, длина - 59 м, чугун; 1,7 м | 100 | 59,00 | чугун |
| Водопроводный ввод к универмагу | диам. - 50 мм, длина - 50 м, чугун; 1,7 м | 50 | 50,00 | чугун |
| Водопроводные сети совхоз-техникум | диам. - 150 мм, длина - 20 м, чугун; 1,8 м | 150 | 20,00 | чугун |
| Водопроводные сети совхоз- техникум 150 кв, дом | диам. - 100 мм, длина - 15 м, чугун; 1,8 м | 100 | 15,00 | чугун |
| Водопроводные сети пер. Приозёрный | диам. - 40 мм, длина - 500 м, п/эт; 1,8 м | 40 | 500,00 | пэ |
| Водопроводные сети от водозабора по территории АО «Русь» | диам. - 100 мм, длина - 1820 м, чугун; 1,8 м | 100 | 1820,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Ленина, 30 | диам. - 100 мм, длина - 10 м, чугун; 1,7 м | 100 | 10,00 | чугун |
| Водопроводные сети нефтебаза | диам. - 50 мм, длина - 80 м, чугун; 1,8 м | 50 | 80,00 | чугун |
| Водопроводные сети чугунные по ул. Механизаторов от АООТ «Валдайагросервис» | диам. - 100 мм, длина - 200 м, чугун; 1,8 м | 100 | 200,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Пушкина | диам. - 100 мм, длина - 900 м, чугун; 1,8 м | 100 | 900,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Ломоносова | диам. - 100 мм, длина - 300 м, чугун; 1,8 м | 100 | 300,00 | чугун |
| Наружный водопровод ул. Молодежная | диам. - 100 мм, длина - 50 м, чугун; 2,0 м | 100 | 50,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Труда до жилого дома по ул. Гагарина, 21 | диам. - 100 мм, длина - 40 м, сталь; 1,8 м | 100 | 40,00 | ст |
| Водопроводные сети ул. Победы к котельной №5 | диам. - 100 мм, длина - 200 м, сталь; 1,8 м | 100 | 200,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома д 70 по ул. Победы | диам. - 50 мм, длина - 54 м, сталь; 1,8 м | 50 | 54,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 6 по ул. Молодёжной | диам. - 100 мм, длина - 20 м, сталь; 1,9 м | 100 | 20,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 33 по пр. Васильева | диам. - 100 мм, длина - 10 м, сталь; 1,8 м | 100 | 10,00 | ст |
| Водопроводный ввод ул. Радищева, 35 | диам. - 80 мм, длина - 30 м, сталь; 2,0 м | 80 | 30,00 | ст |
| Водопровод хозпитьевой РТМО | диам. - 150 мм, длина - 140 м, чугун; 2,0 м | 150 | 140,00 | чугун |
| Водопроводные сети ул. Луначарского | диам. - 50 мм, длина - 160 м, сталь; 1,8 м | 50 | 160,00 | ст |
| Водопроводные сети ОЯ 22/4 | диам. - 150 мм, длина - 1279 м, сталь; 1,7 м | 150 | 1279,00 | ст |
| Водопроводные сети от ул. Ленина до ул. Ломоносова | диам. - 100 мм, длина - 125 м, чугун; 1,8 м | 100 | 125,00 | чугун |
| Водопроводные сети жилого дома 10 по ул. Песчаной | диам. - 100 мм, длина - 80 м, сталь; 1,8 м | 100 | 80,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 51 по пр. Комсомольскому | диам. - 50 мм, длина - 21 м, сталь; 1,8 м | 50 | 21,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 49 по ул. Октябрьской | диам. - 25 мм, длина - 20,9 м, сталь; 1,8 м | 25 | 20,90 | ст |
| Ввод к зданию поликлиники | диам. - 100 мм, длина - 28 м, чугун; 1,9 м | 100 | 28,00 | чугун |
| Водовод наружный к зданию поликлиники | диам. - 250 мм, длина - 998 м, чугун; 1,9 м | 250 | 998,00 | чугун |
| Водопроводные сети жилого дома 54 по ул. Труда | диам. - 50 мм, длина - 15 м, сталь; 1,8 м | 50 | 15,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 34 по ул. Белова | диам. - 100 мм, длина - 75 м, сталь; 1,8 м | 100 | 75,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 34/34 по пр. Комсомольскому | диам. - 100 мм, длина - 80 м, сталь; 1,8 м | 100 | 80,00 | ст |
| Ввод водопровода к жилому дому 1 по ул. Молодежной | диам. - 80 мм, длин -  5 м, сталь; 2,0 м | 80 | 5,00 | ст |
| Водопроводные сети уличные ул. Ломоносова к базе райпо | диам. - 80 мм, длина - 15 м, чугун; 2,0 м | 80 | 15,00 | чугун |
| Водопроводные сети нарсуд ул. Пушкина | диам. - 100 мм, длина - 225 м, сталь; 1,8 м | 100 | 225,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 10 по ул. Молодёжной | диам. - 100 мм, длина - 63 м, сталь; 1,8 м | 100 | 63,00 | ст |
| Водопроводные сети жилого дома 36 по ул. Молодёжной | диам. - 100 мм, длина - 13,4 м, сталь; 1,8 м | 100 | 13,40 | ст |
| Водопроводные сети уличные,  к т/к «Валдайские зори» | диам. - 150 мм, длина - 1450 м, чугун; 2,0 м | 150 | 1450,00 | чугун |
| Водопроводные сети жилого дома 62 по ул. Радищева | диам. - 80 мм, длина - 18,5 м, сталь; 2,0 м | 80 | 18,50 | ст |
| Водопровод, пр. Комсомольский, 61 | диам. - 100 мм, длина - 62,5 м, чугун; 1,7 м | 100 | 62,50 | чугун |
| Водопровод, ул. Труда, 57 | диам. - 100 мм, длина - 107 м, чугун; 1,8 м | 100 | 107,00 | чугун |
| Водопровод ул. Труда, 75 | диам. - 100 мм, длина - 108,5 м, чугун; 1,7 м | 100 | 108,50 | чугун |
| Водопровод ул. Гагарина | диам. - 100 мм, длина - 105 м, чугун; 1,7 м | 100 | 105,00 | чугун |
| Водопровод к детскому саду «Ёлочка» | диам. - 50 мм, длина - 16,6 м, сталь; 1,7 м | 50 | 16,60 | ст |
| Водопровод питьевой воды БОС | водопровод от котельной № 9 до площадки Д-100 мм, чугун, длина-1150 м | 100 | 1150,00 | чугун |

Таблица 13

**Суммарная протяженность сетей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Диаметр** | **Протяженность, м.п.** |
| 20 мм | 280,00 |
| 25 мм | 200,90 |
| 32 мм | 98,00 |
| 40 мм | 867,00 |
| 50 мм | 3132,40 |
| 65 мм | 63,00 |
| 80 мм | 122,00 |
| 100 мм | 12309,20 |
| 110 мм | 545,00 |
| 120 мм | 858,00 |
| 150 мм | 11628,52 |
| 200 мм | 2642,20 |
| 250 мм | 998,00 |
| 300 мм | 1408,50 |
| **Итого** | **35152,72** |

Контроль качества подземных вод (из артскважин и разводящей сети) осуществляется по программе производственного контроля качества питьевой воды ООО «Строительное Управление № 53» согласно СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2580-10.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», таблица 14.

Таблица 14

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды показателей** | **Количество проб в течение одного года, не менее** |
| **для подземных источников** |
| Микробиологические | 4 (по сезонам года) |
| Паразитологические | не проводятся |
| Органолептические | 4 (по сезонам года) |
| Обобщенные показатели | 4 (по сезонам года) |
| Неорганические и  органические вещества | 1 |
| Радиологические | 1 |

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», таблица 15.

Таблица 15

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды показателей** | **Количество проб в течение одного года, не менее** |
| **для подземных источников** |
| **численность населения, обеспечиваемого водой**  **из данной системы водоснабжения, тыс. чел.** |
| **до 20** |
| Микробиологические | 50 (1) |
| Паразитологические | не проводятся |
| Органолептические | 50 (1) |
| Обобщенные показатели | 4 (4) |
| Неорганические и  органические вещества | 1 |
| Радиологические | 1 |

Примечания:

* + 1. Принимается следующая периодичность отбора проб воды:

(1) - еженедельно, (2) - три раза в неделю, (3) - ежедневно, (4) - один раз в сезон года.

* + 1. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающим водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.
    2. На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром Госсанэпиднадзора.

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», таблица 16.

Таблица 16

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество обслуживаемого**  **населения, тыс. человек** | **Количество проб в месяц** |
| до 10 | 2 |
| 10 - 20 | 10 |
| 20 - 50 | 30 |
| 50 - 100 | 100 |
| более 100 | 100 + 1 проба на каждые 5 тыс. человек,  свыше 100 тысяч населения |

Примечание:

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

В Валдайском районе количество отбора проб составляет:

Таблица 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место отбора проб** | **Вид показателей** | **Количество проб в год** |
| подземные источники | микробиологические | 4 (по сезонам года) |
|  | органолептические | 4 (по сезонам года) |
|  | неорганические и органические вещества (химические вещества) | 1 |
|  | радиологические | 1 |
|  | обобщенные показатели | 4 (по сезонам года) |
| распределительная сеть | микробиологические | 24 (2 раза в месяц) |
|  | органолептические | 24 (2 раза в месяц) |
|  | неорганические и органические вещества (химические вещества) | 1 |
|  | радиологические | 1 |

План-график проведения лабораторного контроля представлен в таблице 18.

Таблица 18

**ПЛАН-ГРАФИК**

проведения лабораторного контроля качества питьевой воды из подземных источников водоснабжения

ООО «Строительное Управление № 53» в 2024 – 2034 годах по санитарно-химическим и микробиологическим показателям

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника** | **Точки отбора проб** | **Периодичность проведения** | **Дата отбора** | **Дата фактического отбора** | **Определяемые показатели (перечень)** | **Кем осуществляется контроль** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 |
| **1. Химические и микробиологические определения** | | | | | | |  |
| 1. | Водазабор г. Валдай | скв. 1. №9-69 | 1 раз в квартал |  |  | Запах, цветность, мутность, осадок, прозрачность, рН, щелочность, окисляемость, Аммиак, Нитриты, Нитраты, Железо, Магний, Кальций, Сульфаты, сухой остаток, плотный остаток, «Кальций+Магний», гидрокарбонаты, фториды, свинец, кадмий, цинк, медь, ОКБ, ТКБ, ОМЧ | МУП «Боровический ВОДОКАНАЛ» по договору на производство анализов воды ИЛКВ |
| 3. |  | скв. 3. №8-68 | 1 раз в квартал |  |  |
| 4. |  | скв. 4. №н-28-79 | 1 раз в квартал |  |  |
| 5. |  | скв. 6. №10-70 | 1 раз в квартал |  |  |
| 6. |  | скв. 5. №н-27-79 | 1 раз в квартал |  |  |
| 7. |  | скв. 7. №н-34-83 |  | резерв |  |
| 8. |  | скв. 8. №н-34-83 | 1 раз в квартал |  |  |
| 9. | г. Валдай, ул. Студгородок | скв. №784-66 | 1 раз в квартал |  |  |
| 10. | г. Валдай, ул. Энергетиков | скв. №н-42-89 | 1 раз в квартал |  |  |
| 11. | г. Валдай, ул. Георгиевская | скв.№5-67 | 1 раз в квартал |  |  |
| 15. | с. Зимогорье, ул. Заводская | скв. №7-67 | 1 раз в квартал |  |  |
| 16. | с. Зимогорье, «Поломять» | скв.№1885 | 1 раз в квартал |  |  |
| 17 | с. Зимогорье, ТУСМ-2 | б/н | 1 раз в квартал |  |  |
|  | Распределительная сеть: |  |  |  |  |
|  | Колонки \*: |  |  |  |  |
| 1. | ул. Ленина, д. 5 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 2. | ул. Ленина/ Совхозная |  | 2 раза в месяц |  |  |  |  |
| 3. | ул. Первомайская, 2 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 4. |  | ул. Первомайская, 27 | 2 раза в месяц |  |  |
| 5. | ул. Совхозная, 40 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 6. | ул. Совхозная/Февральская |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 7. | Белова ГНС |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 8. | ул. Октябрьская, 7а |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 9. | ул. Октябрьская, 47 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 10. | ул. Чехова, 2а |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 11. | ул. Крупская, 5 | ул. Луначарского, 49 | 2 раза в месяц |  |  |
| 12. |  | ул.Крупская, 25 | 2 раза в месяц |  |  |
| 13. |  | ул. Колхозная, 7 | 2 раза в месяц |  |  |
| 14. | ул. Луначарского, 1 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 15. |  |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 16. | ул. Труда, 19 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 17 | ул. Пролетарская, 1 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 18 | ул. Пролетарская, 37 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 19 |  | ул. Васильева, 75 | 2 раза в месяц |  |  |
| 20 | ул. Васильева , 47 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 21 | ул. Молотковская |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 22 |  |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 23 | ул. Гостинипольская/ пер Суворова |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 24 | ул. Ломоносова, 100 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 25 | ул. Ломоносова, 88/28 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 26 | ул. Пушкина, 7 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 27 | ул. Пушкина/ Гагарина |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 28 | ул. Кирова, 11 |  | 2 раза в месяц |  |  |  |  |
| 29 |  | ул. Победы, 112 | 2 раза в месяц |  |  |
| 30 | ул. Строителей |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 31 | ул. Почтовая, 8  ул. Почтовая, 16 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| 32 | ул. Хвойная, 1 | ул. Заводская, 22 | 2 раза в месяц |  |  |
| 33 |  | ул. Хвойная, 24 | 2 раза в месяц |  |  |
| 34 |  | Зимогорье, 44 | 2 раза в месяц |  |  |
| 35 |  | ж/д вокзал | 2 раза в месяц |  |  |
| 36 | ул. Чернышевского, 40 |  | 2 раза в месяц |  |  |
| \* - Примечание:  Согласно п.4.6. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» о выборе мест отбора проб, в г. Валдай - система водоснабжения закольцована. | | | | | | | |
| **2. Радиологические показатели.** | | | | | | | |
| 1. | Водазабор г. Валдай | Скв. 1. №9-69 | 1 раз в квартал |  |  | определение суммарной альфа и бета активности радионуклидов в питьевой воде | лаборатория  ФГУЗ «Центра Госсанэпиднадзора» в Новгородской области г. Великий Новгород  Отдел радиационной гигиены по договору |
| 2. | ул. Молодежная, 17 | скв. 2. №7-68 | 1 раз в квартал |  |  |
| 3. |  | скв. 3. №8-68 | 1 раз в квартал |  |  |
| 4. |  | скв. 4. №н-28-79 | 1 раз в квартал |  |  |
| 5. |  | скв. 6. №10-70 | 1 раз в квартал |  |  |
| 6. |  | скв. 5. №н-27-79 | 1 раз в квартал |  |  |
| 7. |  | скв. 7. №н-34-83 |  | резерв |  |
| 8. |  | скв. 8. №н-34-83 | 1 раз в квартал |  |  |
| 9. | г. Валдай, ул. Студгородок | скв. №784-66 | 1 раз в квартал |  |  |
| 10. | г. Валдай, ул. Энергетиков | скв. №н-42-89 | 1 раз в квартал |  |  |
| 11. | г. Валдай, ул. Георгиевская | скв. №5-67 | 1 раз в квартал |  |  |
| 15. | с. Зимогорье, ул. Заводская | скв. №7-67 | 1 раз в квартал |  |  |
| 16. | с. Зимогорье, «Поломять» | скв. №1885 | 1 раз в квартал |  |  |  |  |
| 17 | с. Зимогорье, ТУСМ-2 | б/н | 1 раз в квартал |  |  |
| **3. Исследование почвы в ЗСО скважин** | | | | | | | |
| 1. | Водазабор г. Валдай, ул. Молодежная, 17 | скв. № №9-69;7- 68;8-68;Н-27-79;Н-  28-79;10-70;Н-34-83.  Всего 7 скв. | 1 раз в год |  |  | 1. определение микробиологии почвы 2. определение почвы на соли тяжелых металлов  3. определение почвы на яйца гельминтов | Филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Валдайском районе» по договору СанПиН  2.1.7.1287-03 «Санитарно- эпидемиологические требования к качеству почвы» |

Показатели, характеризующие качество питьевой воды, поданной в сеть города, приведены в таблице 19.

**Фактические и нормативные параметры качества питьевой воды**

**в водопроводной сети при Подаче воды потребителю**

Таблица 19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Перечень показателей** | **Единица**  **измерения** | **Установленный**  **норматив** | **Фактические**  **данные** |
| 1. Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) |  | отсутствие | н/о |
| 2. Общиее колиформные бактерии (ОКБ) |  | отсутствие | н/о |
| 3. Общее микробное число (ОМЧ) |  | 50 | 1,5 |
| 4. Запах | балл | 2 | 1 |
| 5. Привкус | балл | 2 |  |
| 6. Цветность\* | градусов | 35 | 7,1 |
| 7. Мутность\* | мг/л | 2,0 | 0,78 |
| 8. Водородный показатель |  | 6 - 9 | 7,29 |
| 9. Сухой остаток | мг/л | 1000 | 248 |
| 10. Жесткость общая\* | мгэкв/дм3 | 7,0 | 3,93 |
| 11. Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 | 1,1 |
| 12. ПАВ | мг/л | 0,5 |  |
| 13. Железо\* | мг/л | 0,3 | 0,1 |
| 14. Марганец\* | мг/л | 0,1 |  |
| 15. Аммоний солевой | мг/л | 2,6 | 0,18 |
| 16. Нитриты | мг/л | 3,0 | менее 0,002 |
| 17. Нитраты | мг/л | 45,0 | менее 0,5 |
| 18. Сульфаты | мг/л | 500,0 | менее 2,0 |
| 19. Хлориды | мг/л | 350,0 | 5,6 |
| 20. Кальций | мг/л | 31,6 |  |
| 21. Фториды | мг/л | 1,5 | 0,42 |
| 22. Медь | мг/л | 1,0 | менее 0,001 |
| 23. Щелочность | мгэкв/дм3 |  | 4,95 |
| 24. Кадмий | мг/л | 0,001 | менее 0,001 |
| 25. Свинец | мг/л | 0,03 | менее 0,001 |
| 26. Магний | мг/л | 28,6 |  |
| 27. Цинк | мг/л | 5,0 | менее 0,001 |

Информационная часть водоснабжения Валдайского городского поселения отражена в таблице 20.

Таблица 20

**Информационная часть**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Информационная часть** | |
| 1 | Название организации эксплуатирующей инженерные сооружения системы централизованного водоснабжения | ООО «Строительное Управление № 53» |
| 2 | Название организации эксплуатирующей инженерные сооружения системы нецентрализованного водоснабжения | отсутствует |
| 3 | Сформирован ли тариф для оказания услуги по холодному водоснабжению (да / нет) | да |
| 4 | Сформирован ли тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры (да/ нет) | нет |

Перечень потребителей (юридических лиц) с указанием потребляемых услуг приведен в таблице 21.

Таблица 21

**Перечень потребителей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребитель** | **Услуги** |
| 1 | Администрация Валдайского района Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 2 | Администрация Едровского сельского поселения | водоснабжение |
| 3 | Администрация Ивантеевского сельского поселения |  |
| 4 | Администрация Короцкого сельского поселения | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 5 | Администрация Яжелбицкого сельского поселения | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 6 | Алексеев О.О | водоснабжение |
| 7 | Валдайский Иверский монастырь | очистка сточных вод |
| 8 | Валдайский филиал ФГБУ «ГГИ» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 9 | ОАПОУ «Валдайский аграрный техникум» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 10 | ВЭС ПО ОАО «МРСК Северо-Запада» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 11 | ГОБОУ ЦППРК №2 | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 12 | ГОБУЗ «ВО Психоневрологическая больница» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 13 | ГОБУЗ «Валдайский наркологический диспансер» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 14 | Валдайский ММЦ | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 15 | ГОКУ «Управление деятельности мировых судей» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 16 | ГОКУ «ЦЗН Валдайского района» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 17 | ГУ Управление Социального фонда РФ в Валдайском районе | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 18 | ЗАО «Валдай» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 19 | ЗАО «Газпромнефть - Северо-Запад» | водоснабжение |
| 20 | ЗАО «Гвардеец» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 21 | ЗАО «Завод Юпитер» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 22 | ЗАО «Едрово» | водоснабжение |
| 23 | ЗАО «ПО РОСДорСтрой» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 24 | ЗАО «СГРС» | очистка сточных вод |
| 25 | ЗАО «Строительное управление №5» | водоснабжение |
| 26 | ЗАО «ТАНДЕР» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 27 | ЗАО «УМ-282» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 28 | ООО «Мелиодорстрой» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 29 | ИП Агаев А.А. | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 30 | ИП Аушева Т.П. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 31 | ИП Бабкевич В.М. | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 32 | ИП Бахметьева Е.С. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 33 | ИП Большакова Л.Н. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 34 | ИП Быкадоров С.Н. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 35 | ИП Быкадорова С.Л. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 36 | ИП Гладышева Е.А. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 37 | ИП Детинова Марина Сергеевна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 38 | ИП Зверев Алексей Владимирович | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 39 | ИП Цветкова Лариса Александровна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 40 | ИП Иванов Леонид Анатольевич | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 41 | ИП Иванов С.П. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 42 | ИП Исакова Т.В. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 43 | ИП Каппушев В А. | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 44 | ИП Кооль Л.И. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 45 | ИП Ларин С В. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 46 | ИП Маслов А.В. | водоснабжение |
| 47 | ИП Петрова Н.А. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 48 | ИП Пикин Михаил Васильевич | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 49 | ИП Поляков Г.М. | водоснабжение |
| 50 | ИП Просекин В.П. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 51 | ИП Репина Н.И. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 52 | ИП Ротакова Татьяна Александровна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 53 | ИП Саковников Сергей Алексеевич | водоснабжение |
| 54 | ИП Семенов Д.А. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 55 | ИП Сосунов Андрей Александрович | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 56 | ИП Сосунов Евгений Александрович | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 57 | ИП Степанова Елена Анатольевна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 58 | ИП Суптеля С.А. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 59 | ИП Сычева Н.И. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 60 | ИП Титяева В.Н. | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 61 | ИП Федотов Сергей Васильевич | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 62 | ИП Хренов Николай Дмитриевич | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 63 | ИП Цынарева В.Н. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 64 | ИП Цынарева М.В. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 65 | ИП Шилов Н.В. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 66 | Комитет ЗАГС Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 67 | Комитет лесного хозяйства Новгородской области | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 68 | КПК «Кредит-Мста» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 69 | КПК «Кредо» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 70 | Ладыгина Елена Андреевна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 71 | Детский сад «Березка» с. Яжелбицы | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 72 | Детский сад «Колоcок» г. Валдая | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 73 | Детский сад «Аленушка» с. Едрово | водоснабжение |
| 74 | Детский сад «Родничок» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 75 | Детский сад «Солнышко» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 76 | Детский сад «Елочка» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 77 | Детский сад «Дельфин» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 78 | Детский сад «Теремок» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 79 | Детский сад «Светлячок» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 80 | МАОУ «Гимназия» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 81 | МАОУ ДОД ЦДО «Пульс» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 82 | ФМАОУ «СШ № 1 им.М.Аверина» с.Едрово | водоснабжение |
| 83 | МАОУ «СШ № 7 д.Ивантеево» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 84 | МАОУ «СШ № 1 им.М.Аверина» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 85 | МАОУ «СШ № 2 г.Валдай») | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 86 | МАОУ «СШ № 4 с.Яжелбицы» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 87 | Махначева Н.В. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 88 | МБОУ Валдайская ДШИ | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 89 | МАУДО «СШ» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 90 | МАУ Молодежный центр «Юность» им. Н.И. Фомина | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 91 | МБУК Автоклуб «Забава» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 92 | МБУК «Валдайский ДНТ» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 93 | МБУК Библиотека | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 94 | МБУК ВЦКС | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 95 | Местное отделение ДОСААФ России Валдайского района Новгородской области | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 96 | Михелькевич Лариса Алексеевна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 97 | МУП Банно-прачечное хозяйство | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 98 | Новгородский музей- заповедник | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 99 | Нотариус Рядкина О.М. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 100 | ОАО «Валдайагросервис» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 101 | ОАО «Валдайский механический завод» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 102 | ОАО «Новгородоблэлектро» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 103 | ОАО «Новгородоблэлектро» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 104 | ОАО «ПКХ» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 105 | ОАО «РЖД» | водоснабжение |
| 106 | ОАО «Россельхозбанк» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 107 | ОАО «Ростелеком» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 108 | ОАО «Славянка» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 109 | ОАУСО «Валдайский ДИ» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 110 | ОАУСО «Валдайский ПНИ «Добывалово» | водоснабжение |
| 111 | ОАУСО «Валдайский ЦСО» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 112 | ОАУСО «Валдайский ЦСПСиД» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 113 | ОБУ «Валдайская районная ветеринарная станция» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 114 | ОВО по Валдайскому району | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 115 | ОМВД России по Валдайскому району | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 116 | ООО «2002 ПЛЮС» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 117 | ООО «Аист» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 118 | ООО «АМФ-1» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 119 | ООО «Арцах» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 120 | ООО «Баркас» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 121 | ООО «Бирюков» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 122 | ООО «Большое Замошье» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 123 | ООО «Бриз» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 124 | ООО «Валдайские зори» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 125 | ООО «Валдайский хлеб» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 126 | ООО «Транс-Н» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 127 | ООО «Вико - Консалт» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 128 | ООО «Витал» | водоснабжение |
| 129 | ООО «Виттория» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 130 | ООО «Газпром межрегионгаз Великий Новгород» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 131 | ООО «Газпром трансгаз Санкт- Петербург» (Гол.факел) | очистка сточных вод |
| 132 | ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (детсад) | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 133 | ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» ФОК | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 134 | ООО «Гидротехпроект» НПО | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 135 | ООО «Грейп - Маркет-Регион» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 136 | ООО «ГРИГ» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 137 | ООО «Домострой» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 138 | ООО «ДЭП» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 139 | ООО «ИнвестКапСтрой» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 140 | ООО «Инжстрой - Валдай» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 141 | ООО «Карат» | очистка сточных вод |
| 142 | ООО «Касабланка» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 143 | ООО «Кейф» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 144 | ИП Османов Заир Османович | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 145 | ООО «Лена» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 146 | ООО «Лилия» | водоснабжение |
| 147 | ООО «Мастер - Великий Новгород» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 148 | ООО «Межмуниципальная служба заказчика» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 149 | ООО «Меркурий» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 150 | ООО «МТК - Арис» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 151 | ООО «Новгороднефтепродукт» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 152 | ООО «Новгороднефтепродукт» ЖБО | очистка сточных вод |
| 153 | ООО «Новгородэнергосбыт» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 154 | ООО «Новкоммунсервис» | водоснабжение |
| 155 | ООО «Охранное агентство «Витязи» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 156 | ООО «Панацея-Н» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 157 | ООО «Первый термометровый завод» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 158 | ООО «ПереСтройка» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 159 | ООО «Плюс» | водоснабжение |
| 160 | ООО «При Дворе» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 161 | ООО «Птицефабрика «Новгородская» | очистка сточных вод |
| 162 | ООО «ПТК-Сервис» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 163 | ООО «Риол» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 164 | ООО «РИТЕК» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 165 | ИП Дунина Л.Н. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 166 | ООО «Русская рыбалка - «Клевое место» | очистка сточных вод |
| 167 | ООО «Садко - сервис» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 168 | ООО «СКС» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 169 | Дорофеева Светлана Владимировна | водоснабжение |
| 170 | ООО «Спецстройсервис» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 171 | ООО «Стиль» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 172 | ООО «Страна Див» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 173 | ООО «Строймонтаж» | водоснабжение |
| 174 | ООО «Стройтехнология» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 175 | ООО «Сфера» | водоснабжение |
| 176 | ООО «Талисман» | водоснабжение |
| 177 | ООО «Транс - экспресс» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 178 | ООО «Троя» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 179 | ООО «Энергоспецстрой» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 180 | ООО т.ф. «Кода» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 181 | ООО ТРК «Интеграл» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 182 | Приход Петра и Павла | водоснабжение |
| 183 | Прокуратура Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 184 | Пылаев Вячеслав Борисович | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 185 | ПАО «Сбербанк» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 186 | Свято-Троицкий собор | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 187 | Северо-Западное управление Ростехнадзора | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 188 | Сосунов Алексей Александрович (маг. Ломоносова, д. 84) | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 189 | Сосунов Алексей Александрович (маг. ул. Труда, д.39а ) | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 190 | Сосунов Алексей Александрович (пос. Короцко - павильон) | водоснабжение |
| 191 | Сосунов Алексей Александрович (маг. Механизаторов, д.2в) | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 192 | Сосунов Алексей Александрович (маг. Молодёжная, д.8а) | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 193 | Сосунова Елена Николаевна | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 194 | СУ СК России по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 195 | Сундукова К.К. | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 196 | ТОФС Госстатистики по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 197 | ТСЖ «Валдай-5» Административное здание | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 198 | УГАДН по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 199 | Управление Роспотребнадзора по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 200 | Управление судебного департамента в Новгород области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 201 | Управление Федеральной службы безопасности РФ по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 202 | Управление Федеральной службы судебных приставов по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 203 | Управление ФС по контролю за оборотом наркотиков | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 204 | УФК по Новгородской области | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 205 | УФПС Новгородской области - филиал ФГУП «Почта Росси» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 206 | УФС госуд. регистрации,кадастра и картографии (Росреестр) | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 207 | УФС по ветеринарному и фитонадзору по Новгородской области | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 208 | ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 209 | ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 210 | ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 211 | ФГБУ «ФКП Росреестра» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 212 | ФГКУ «5 отряд ФПС по Новгородской области» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 213 | ФГУП «Ростехинвентаризация Федеральное БТИ» | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 214 | ФКУ «ГБ МСЭ по Новгородской области» Минтруда России | водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод |
| 215 | ФКУ «ИК- 4 УФСИН России по Новгородской области» | водоснабжение и очистка сточных вод |
| 216 | Общество с ограниченной ответственностью» Тепловая Компания Новгородская» | водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод |

Схема водопроводных сетей г. Валдай представлена на рисунке 2.

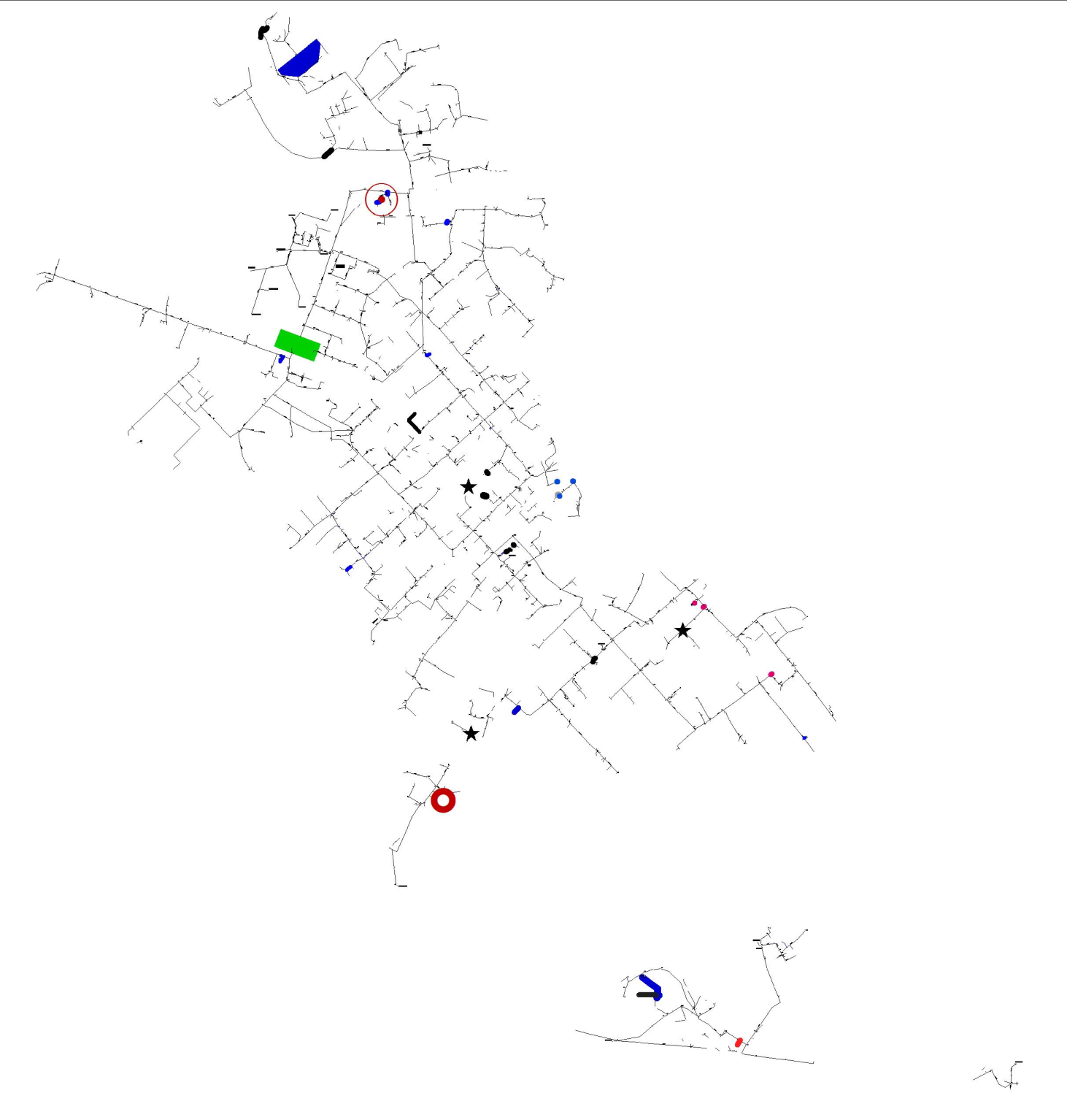


Рисунок 2. Схема водопроводных сетей г.Валдай.

Схема водоснабжения Валдайского городского поселения Валдайского муниципального района Новгородской области приведена в генеральном плане муниципального образования Валдайского городского поселения Валдайского района Новгородской области.

Выводы:

питьевая вода в водопроводе по микробиологическим и органолептическим показателям соответствует нормативу;

на водозаборном узле необходимо строительство капитальных периметральных ограждений и устройство искусственного освещения, установка средств охранно-пожарной сигнализации и охранного видеонаблюдения, установка систем экстренного вызова нарядов милиции;

средний износ сетей водопровода составляет 60% и необходим капремонт отдельных участков;

отсутствует проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО).

## 1.2. Направления развития централизованной

## системы водоснабжения

Проектом предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения населенного пункта. Схема предусматривает подачу воды на нужды хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения.

Водоснабжение планируется осуществлять от существующих источников.

Принципиальная схема водоснабжения остается прежней.

Основным направлением развития централизованной системы водоснабжения является совершенствование существующей системы путем проведения капитальных ремонтов и реконструкции.

Структура баланса воды схематично представлена на рисунке 3.

Прочим потребителям

27%

Объем потерь

22%

Бюджетным потребителям

4%

Населению

47%

Объем потерь Населению

Бюджетным потребителям

Прочим потребителям

Рисунок 3. Структура баланса воды.

Объемы воды, потребляемой населением и организациями, представлены на рисунке 4.

Организации 39%

Население 61%

 Организации

 Население

Рисунок 4. Объемы воды, потребляемой населением и организациями.

Объемы, предоставленные в балансе, определены по приборам учета и расчетным путем. У основной части потребителей имеются приборы учета потребляемой воды. Соотношение объемов воды, потребляемой по приборам учета и без приборов учета, представлено на рисунке 5.

Потребление без приборов учета 20%

 Потребление по приборам учета

 Потребление без приборов учета

Потребление по приборам учета 80%

Рисунок 5. Соотношение объемов воды, потребляемой по приборам учета и без приборов учета

Нормативное потребление установлено Распоряжением Администрации Валдайского района Новгородской области от 28.12.1998   
№ 1814-рз и представлено в таблице 22.

**Нормативное потребление**

Таблица 20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Холодная вода, куб.м.** | **Горячая вода, куб.м.** | **Канализация, куб.м.** |
| Жилые дома квартирного типа |  |  |  |
| с водопроводом, без канализации и ванн | 1,45 |  |  |
| с водопроводом, и канализацией без ванн | 2,9 |  | 2,9 |
| с газоснабжением | 3,6 |  | 3,6 |
| с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями на твердом топливе | 4,5 |  | 4,5 |
| с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями | 5,7 |  | 5,7 |
| с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором | 6,3 |  | 6,3 |
| с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные мойками и душами | 3,3 | 2,6 | 5,9 |
| с сидячими ваннами, оборудованными душами | 4,3 | 2,7 | 7 |
| с ванными длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованными душами | 4,4 | 3,2 | 7,6 |
| Общежития |  |  |  |
| с общими душевыми | 1,1 | 1,5 | 2,6 |
| с душами при всех жилых комнатах | 1,5 | 1,8 | 3,3 |
| с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания | 1,9 | 2,4 | 4,3 |
| Частный сектор |  |  |  |
| через водоразборные колонки | 1,2 |  |  |
| полив зеленных насаждений, а так же овощей на огородах (срок полива 3 месяца в год) 0,01 га | 3 |  |  |
| водопровод, газовый котел на отопление, без ванны, септик | 2,3 |  |  |
| водопровод, газовый котел на отопление, ванна, септик | 4,3 |  |  |
| водопровод, ванна с водонагревателями на твердом топливе, септик | 3,8 |  |  |
| водопровод, ванна с газовым водонагревателем, септик | 4 |  |  |

Значительных изменений в балансе водопотребления в расчетный период, ближайшие 10 лет, не предвидится. Основным потребителем воды является население. Согласно динамике роста/падения численности населения наблюдается незначительное снижение потребления воды. По истечении расчетного периода предполагается незначительное снижение объемов потерь воды при транспортировке. Снижению потерь будут способствовать проводимые ремонты водопроводной сети. Перспективный баланс водоснабжения на 2034 году представлен в таблице 21.

Таблица 21

**Перспективный баланс водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Водоснабжение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | I. Натуральные показатели |  |  |
| 1 | Выработка (объем поднятой воды, пропущено стоков) | м3 | 1319201,29 |
| 2 | Расход на собственные нужды | м3 | 54889,00 |
| 3 | Удельный вес расхода на собственные нужды | % | 4,16 |
| 4 | Получено со стороны | м3 |  |
| 5 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | м3 |  |
| 6 | Объем отпуска в сеть | м3 | 1264312,29 |
| 7 | Объем потерь | м3 | 237945,04 |
| 8 | Уровень потерь к объему отпущенного тепла (воды) в сеть | % | 18,82 |
| 9 | Объем реализации услуг | м3 | 1026367,25 |
|  | населению | м3 | 599801,47 |
|  | бюджетным потребителям | м3 | 39827,77 |
|  | федеральный |  |  |
|  | региональный |  |  |
|  | местный |  |  |
|  | прочим потребителям | м3 | 386738,01 |
|  | внутрихозяйственный оборот | м3 |  |

Соотношение объемов потерь воды по состоянию на 2024 год и на расчетный период (2033 год) представлено на рисунке 6.

Объем потерь

350000

300000

250000

200000

150000

100000

50000

0

Объем потерь

2024 год 2034 год

Рисунок 6. Соотношение объемов утечки и неучтенного расхода воды по состоянию на 2024 год и на расчетный период (2033 год).

Существующих производственных мощностей системы водоснабжения достаточно для обеспечения потребителей качественной водой на расчетный срок схемы водоснабжения.

## 1.4. Предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В связи с большой изношенностью водопроводной системы в 2024-2026 годах рассматривается реализация мероприятий, направленных на сокращение потерь воды, исключение загрязнение воды в распределительных водопроводных сетях, снижение уровня износа сетей к концу 2026г., улучшение качества питьевого водоснабжения, строительство новых веток водопровода.

Перечень мероприятий планируемых к освоению в период 2024-  
2034 годов:

Таблица 22

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** |
| 1 | 2 |
| 1 | Капитальный ремонт сетей водопровода |
| 2 | Капитальный ремонт (замена) водопроводной сети по ул. Радищева от ул. Победы до ул. Октябрьской (1531 м) |
| 3 | Капитальный ремонт (замена) водопроводной сети по ул. Пролетарской и ул. Георгиевской (975 м) в г. Валдай |
| 4 | Капитальный ремонт (замена) водопроводной сети по ул. Октябрьская: от ул. Труда до Собора (610 м) |
| 5 | Капитальный ремонт (замена) водопроводной сети по ул. Труда и ул. Луначарского до Комсомольского (455 м) в г. Валдай |

## 1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) нет.

## 1.7. Целевые показатели развития централизованной

## системы водоснабжения

Основными направлениями развития централизованной системы водоснабжения являются – модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.

Развитие системы водоснабжения и водоотведения:

повышение надежности водоснабжения и водоотведения;

повышение экологической безопасности в населенных пунктах;

обеспечение соответствия параметров качества питьевой воды установленным нормам СанПиН;

снижение уровня потерь воды;

сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции;

обеспечение запаса мощности сооружений водоподготовки.

Развитие системы коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного строительства и создание благоприятной среды обитания.

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения приведены в таблице 23.

Таблица 23

**Целевые показатели развития централизованной**

**системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Значения**  **показателей** | | **Изменение,**  **%** |
| **2023 год** | **2033 год** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Протяженность водопроводных сетей, км., в т.ч.: | 35,15 | 35,15 | - |
| 2 | Потери воды, м3 | 22% | 19% | -13% |
| 3 | Уровень аварийности (количество аварий на 1 км сети в год) | 0,6 | 0,4 | в 1,5 раза |
| 4 | Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, в т.ч.: |  |  |  |
|  | Количество проб по химическим анализам соответствующих действующим требованиям, % | 100% | 100% | - |
|  | Количество проб по микробиологическим анализам соответствующих действующим требованиям, % | 100% | 100% | - |
| 5 | Износ сетей водоснабжения, % | 75% | 60% | -20% |

**2. Схема водоотведения**

# 2.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Общество с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53» оказывает услуги по канализированию и очистке сточных вод от жилого фонда Валдайского городского поселения, предприятий и бюджетной сферы.

**г. Валдай**

В настоящее время централизованной системой водоотведения в городе Валдай оснащены: только существующая многоэтажная застройка и большинство предприятий, остальная жилая застройка оснащена выгребами, откуда сточные воды периодически вывозятся на общегородские КОС.

Сточные воды от канализованной части города отводятся на главную канализационную насосную станцию (ГНС), расположенную на берегу озера Валдай, и по двум напорным коллекторам Ø400 мм, один из которых находится в аварийном состоянии, перекачиваются на действующие канализационные очистные сооружения полной биологической очистки (БОС), построенные в 1978 году на берегу озера Малое Выскодно. Проектная производительность очистных сооружений составляет 17,0тыс. м3/сут, при фактическом водоотведение 6,0тыс. м3/сут. Очищенные сточные воды отводятся в оз. Малое Выскодно. Также на действующие очистные сооружения сбрасываются сточные воды от завода ЗАО «Юпитер» (после локальных очистных сооружений для предварительной очистки промышленных стоков), газокомпрессорной станции, предприятия ОЯ 22/4.

**с. Зимогорье**

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения села Зимогорье оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод на общегородские КОС.

Технические характеристики оборудования КНС, ГНС и БОС приведены в таблице 31.

**Характеристика оборудования**

Таблица 24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/ п** | **Наименование оборудования** | **Марка оборудования** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Год выпуска** | **Производитель-ность (м³/ч)** | **Полный напор (м)** | **Мощность обор/мин. эл. двиг. (кВт.)** | **Продолжитель-ность работы в год (час)** | **Рабочая мощность объекта (кВт)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **ГНС** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №1 | СД 450/56М | 2004 | 2003 | 400 | 64 | 160/1500 | 2920 | 130 |
| 2 | Сетевой насос №2 | СД 450/56 | 2012 | 2011 | 450 | 56 | 132/1450 | 2920 | 130 |
| 3 | Сетевой насос №3 | СМ 200-150-500/4 | 2004 | 2003 | 400 | 64 | 160/1500 | 2920 | 130 |
| 4 | Дренажный насос | К 50-32-125 | 1999 | 1998 | 12,5 | 20 | 2,2/3000 | 2920 | 2 |
|  | Ввод №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Вводный автомат | А3144хЛ4 | 1978 | 1978 |  |  |  |  |  |
| 2 | Контактор | АВМ15Н-У3 | 1973 | 1973 |  |  |  |  |  |
|  | Ввод №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Вводный автомат | А3144хЛ4 | 1978 | 1978 |  |  |  |  |  |
| 2 | Контактор | АВМ15Н-У3 | 1973 | 1973 |  |  |  |  |  |
|  | Насос №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Автомат | А3144хЛ4 | 1975 | 1975 |  |  |  |  |  |
| 2 | Контактор | КТ653С | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |
|  | Насос №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Автомат | А3144хЛ4 | 1979 | 1979 |  |  |  |  |  |
| 2 | Контактор | КТ653С | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |
|  | Насос №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Автомат | А3796 НУ3 | 1973 | 1973 |  |  |  |  |  |
| 2 | Контактор | КТ653С | 1976 | 1976 |  |  |  |  |  |
|  | **КНС ул. Мелиораторов** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №1 | ФГ-144-46 | 1994 | 1993 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
| 2 | Сетевой насос №2 | ФГ-144-46 | 1995 | 1994 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
| 3 | Сетевой насос №3 | ФГ-144-46 | 1995 | 1994 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
|  | **КНС ул. Белова, 2 а** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №1 | СМ 125-80-315/4 | 2006 | 2005 | 80 | 32 | 22/1460 | 340 | 16,5 |
| 2 | Сетевой насос №2 | ФГ-144-46 | 1978 | 1978 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
| 3 | Сетевой насос №3 | СМ 125-80-315/4 | 2006 | 2005 | 80 | 32 | 22/1460 | 340 | 16,5 |
|  | **КНС ул. Молотковская** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №1 | ФГ-144-46 | 1994 | 1993 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
| 2 | Сетевой насос №2 | ФГ-144-46 | 1995 | 1994 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
|  | КНС ул. Ручьевская |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №1 | ФГ-144-46 | 1994 | 1993 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
| 2 | Сетевой насос №2 | ФГ-144-46 | 1994 | 1993 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
| 3 | Сетевой насос №3 | ФГ-144-46 | 1994 | 1993 | 144 | 46 | 40/3000 | 2920 | 32 |
|  | **КНС «Поломять»** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сетевой насос №1 | СМ 125-80-315/4 | 1995 | 1994 | 80 | 32 | 22/3000 | 2920 | 17,6 |
| 2 | Сетевой насос №2 | СМ 125-80-315/4 | 1995 | 1994 | 80 | 32 | 22/3000 | 2920 | 17,6 |
|  | **БОС г. Валдай** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Воздуходувка | ТВ80-1,4 | 1976 | 1976 | 6000 |  | 110/2960 | резерв | 88 |
| 2 | Воздуходувка | ТВ80-1,4 | 1976 | 1976 | 6000 |  | 110/2960 | резерв | 88 |
| 3 | Воздуходувка | ТВ80-1,4 | 1975 | 1975 | 6000 |  | 110/2960 | 8760 | 88 |
|  | Отопление |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Насос №1 | К50-32-125 | 2004 | 2003 | 12,5 | 20 | 2,2/3000 | резерв | 2,2 |
| 2 | Насос №2 | К8/18 | 2005 | 2004 | 8 | 18 | 2,2/3000 | 4800 | 2,2 |
|  | Насосная |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Насос №1 | 5АМ18084 73 | 2005 | 2005 | 400 | 64 | 22/1500 | 310 | 18 |
| 2 | Насос №2 | 4АМ18084 73 | 1987 | 1987 | 400 | 64 | 22/1500 | резерв | 18 |
| 3 | Насос №3 | А52-51-273 | 1976 | 1976 | 400 | 64 | 10/3000 | 280 | 8 |
| 4 | Насос №4 | А02-324 73 | 1976 | 1976 | 100 | 32 | 3/1500 | резерв | 2,4 |
| 5 | Насос №5 | А02-324 73 | 1976 | 1976 | 100 | 32 | 3/1500 | резерв | 2,4 |
| 6 | Насос №6 | А02-324 73 | 1976 | 1976 | 100 | 32 | 3/1500 | 365 | 2,4 |
| 7 | Насос №7 | 4АМ200М273 | 1981 | 1981 | 200 | 40 | 17,3/3000 | 75 | 14 |
| 8 | Насос №8 | 4АМ200М273 | 1981 | 1981 | 200 | 40 | 17,3/3000 | резерв | 14 |
| 9 | Насос №9 | 4АМ200М273 | 1981 | 1981 | 200 | 40 | 17,3/3000 | резерв | 14 |
| 10 | Дренажный насос | Д2Т80-1,5-3000-73 | 1976 | 1976 | 80 | 12 | 1,5/3000 | 365 | 1,2 |
| 11 | Дробилка №1 | АИР12АМ8-73 | 1988 | 1988 |  |  | 3/710 | 365 | 2,4 |
| 12 | Дробилка №2 | ДАТ 80А | 1988 | 1988 |  |  | 3/920 | резерв | 2,4 |

Общая протяженность канализационных сетей составляет 42,323 км. Техническое описание сетей представлено в   
таблицах 25-26.

Таблица 25

**Техническое описание сетей**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Адрес** | **Инв.**  **№** | **Технические характеристики** | **Диа-метр** | **Длина** | **Мате-риал** |
| к | Наружная канализация ул.Радищева 31 | г. Валдай | 705 | диам. - 200 мм; длина - 205,1 м, асбестцемент; 1,5 м | 200 | 205,10 | асб |
| к | Канализационный коллектор по Первомайской | г. Валдай | 513 | диам. - 400 мм; длина - 320,2 м, ж/бетон; 2,0 м | 400 | 320,20 | ж/б |
| к | Канализационные сети ПМК «Мелиодорстрой» | г. Валдай | 522 | диам. - 200 мм; длина - 410 м, асб.; 2,0 м | 200 | 410,00 | асб |
| к | Канализационный коллектор по ул. Ленина до ул. Первомайской | г. Валдай | 533 | диам. - 500 мм; длина - 122 м; ж/бетон; 2,5 м | 500 | 122,00 | ж/б |
| к | Канализационные сети ПМК «Мелиодорстрой» | г. Валдай | 547 | диам. - 200 мм; длина - 515 м; асбест; 1,5 м | 200 | 515,00 | асб |
| к | Уличная канализационная сеть ул. Луначарского | г. Валдай | 684 | диам. - 200 мм; длина - 112,1 м; керамика; 1,5 м | 200 | 112,10 | кер |
| к | Канализационная сеть из асбестоцементных труб  по ул. Механизаторов от АООТ «Валдайагросервис» | г. Валдай | 490 | диам. - 300 мм; длина - 642 м; асбест.цемент; 1,5 м | 300 | 642,00 | асб |
| к | Канализационные сети - ул. Ломоносова - пр. Комсомольский | г. Валдай | 428 | диам. - 250 мм; длина - 187,5 м; асбест; 1,5 м | 250 | 187,50 | асб |
| к | Канализация, пр. Комсомольский, 61 | г. Валдай | 443 | диам. - 150 мм; длина - 81,5 м; керамика; 2,2 м | 150 | 81,50 | кер |
| к | Канализация ул. Труда, д. 75 | г. Валдай | 467 | диам. - 150 мм; длина - 184,5 м; керамика; 1,5 м | 150 | 184,50 | кер |
| к | Канализация ул. Гагарина | г. Валдай | 460 | диам. - 150 мм; длина - 65 м; керамика; 2,0 м | 150 | 65,00 | кер |
| к | Канализационные сети жилых домов по ул. Механизаторов | г. Валдай | 662 | диам. - 250 мм; длина - 642 м; асбест; 1,5 м | 250 | 642,00 | асб |
| к | Канализация по ул. Кирова от ул. Радищева к нарсуду | г. Валдай | 560 | диам. - 200 мм; длина - 68 м; керамика; 2,2 м | 200 | 68,00 | кер |
| к | Канализация наружная ул. Крупской - РТМО | г. Валдай | 501 | диам. - 400 мм; длина - 446,1 м; ж/бетон; 2,0 м | 400 | 446,10 | ж/бет |
| к | Канализационная сеть ППЭС до ул. Октябрьской и Радищева | г. Валдай | 436 | диам. - 150 мм; длина - 240 м; асбест; 2,5 м | 150 | 240,00 | асб |
| к | Самотечный коллектор № 1 | г. Валдай | 457 | диам. - 400 мм; длина - 1300 м; ж/бетон; 3,3-3,7 м | 400 | 1300,00 | ж/бет |
| к | Самотечный коллектор № 2 | г. Валдай | 461 | диам. - 600 мм; длина - 1358 м; ж/бетон; 3,5 м | 600 | 1358,00 | ж/бет |
| к | Канализационные сети ул. Радищева, 26 | г. Валдай | 420 | диам. - 150 мм; длина - 58,8 м; чугун; 3,0 м | 150 | 58,80 | чугун |
| к | Канализационная сеть ул. Радищева, 36 | г. Валдай | 423 | диам. - 150 мм; длина - 389 м; чугун; 2,5 м | 150 | 389,00 | чугун |
| к | Канализационная сеть ул. Радищева, 44 | г. Валдай | 424 | диам. - 150 мм; длина - 118 м; керамика; 2,5 м | 150 | 118,00 | кер |
| к | Канализационная сеть «Мелиодорстрой» | г. Валдай | 415 | диам. - 200-250 мм; длина - 446,0 м; керамика; 3,0 м | 200 | 446,00 | кер |
| к | Канализационная сеть сети из керамических труб по ул. Механизаторов от АООТ «Валдайагросервис» | г. Валдай | 417 | диам. - 150 мм; длина - 518 м; керамика; 2,0 м | 150 | 518,00 | кер |
| к | Канализацинные сети от жилого дома по ул. Механизаторов | г. Валдай | 661 | диам. - 200 мм; длина - 518 м; керамика; 2,0 м | 200 | 518,00 | кер |
| к | Канализацинные сети от жилого дома по ул. Труда, 40 | г. Валдай | 681 | диам. - 200 мм; длина - 57,3 м; керамика; 2,0 м | 200 | 57,30 | кер |
| к | Канализацинные сети от жилого дома по ул. Труда, 41а | г. Валдай | 682 | диам. - 200 мм; длина - 88,5 м; керамика; 2,0 м | 200 | 88,50 | кер |
| к | Канализацинные сети от жилого дома по ул. Луначарского, 28/12 | г. Валдай | 695 | диам. - 200 мм; длина - 250,5 м; керамика; 2,0 м | 200 | 250,50 | кер |
| к | Канализацинные сети от жилого дома по ул. Гагарина, 25 | г. Валдай | 685 | диам. - 200 мм; длина - 87,8 м; керамика; 2,2 м | 200 | 87,80 | кер |
| к | Дворовая канализационная сеть по ул. Октябрьской, 12 | г. Валдай | 702 | диам. - 200 мм; длина - 58 м; керамика; м | 200 | 58,00 | кер |
| к | Дворовая канализационная сеть ул. Радищева, 68 | г. Валдай | 670 | диам. - 250 мм; длина - 70,7 м; керамика; 1,8 м | 250 | 70,70 | кер |
| к | Дворовая канализационная сеть ул. Труда, 23 | г. Валдай | 687 | диам. - 100 мм; длина - 10 м; чугун; 1,7 м | 100 | 10,00 | чугун |
| к | Канализационная сеть ул. Радищева,70 | г. Валдай | 671 | диам. - 200 мм; длина - 68 м; керамика; 2,0 м | 200 | 68,00 | кер |
| к | Дворовая канализация жилого дома пр. Комсомольский, 50 | г. Валдай | 455 | диам. - 150 мм; длина - 86 м; чугун; 2,0 м | 150 | 86,00 | чугун |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Победы, 82 и пр. Васильева, 9 к коллектору №1 | г. Валдай | 698 | диам. - 200 мм; длина - 70,5 м; керамика; 2,0 м | 200 | 70,50 | кер |
| к | Городской напорный коллектор | г. Валдай | 456 | диам. - 400 мм; длина - 6400 м; чугун; 1,5-3,0 м | 400 | 6400,00 | чугун |
| к | Дворовая канализационная сеть от жилого дома 14 по пр. Васильева до присоединения к коллектору №1 | г. Валдай | 656 | диам. - 150 мм; длина - 105 м; керамика; 2,0 м | 150 | 105,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома 3 по ул. Молодежная | г. Валдай | 672 | диам. - 200 мм; длина - 600 м; керамика; 2,0 м | 200 | 600,00 | кер |
| к | Канализационные сети ул. Ленина, 20 | г. Валдай | 470 | диам. - 200 мм; длина - 100 м; керамика; 2,0 м | 200 | 100,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от ЦТП-1 от самотечного коллектора | г. Валдай | 465 | диам. - 200 мм; длина - 175 м; керамика; 2,0 м | 200 | 175,00 | кер |
| к | Канализация, просп. Комсомольский, 39 | г. Валдай | 688 | диам. - 200 мм; длина - 114 м; керамика; 1,6 м | 200 | 114,00 | кер |
| к | Канализационная сеть ул. Ленина, 30 | г. Валдай | 482 | диам. - 200 мм; длина - 73,5 м; чугун; 1,6 м | 200 | 73,50 | чугун |
| к | Канализационная сеть нефтебаза | г. Валдай | 484 | диам. - 150 мм; длина - 30 м; керамика; 2,0 м | 150 | 30,00 | кер |
| к | Канализационная сеть чугун нефтебаза | г. Валдай | 485 | диам. - 150 мм; длина - 36 м; чугун; 2,0 м | 150 | 36,00 | чугун |
| к | Внутриплощадочная сеть хоз. фек. канализации от ж/д 6 ул. Молодежная до самот. коллектора | г. Валдай | 486 | диам. - 300 мм; длина - 50,9 м; керамика; 1,6 м | 300 | 50,90 | кер |
| к | Присоединение к коллектору № 1 от жилого дома ул. Гагарина, 21 и ул. Октябрьская, 20/21 | г. Валдай | 654 | диам. - 200 мм; длина - 84 м; керамика; 2,0 м | 200 | 84,00 | кер |
| к | Наружные канализационные сети ул. Молодежной | г. Валдай | 492 | диам. - 250 мм; длина - 150 м; керамика; 2,0 м | 250 | 150,00 | кер |
| к | Внутриплощадочная сеть канализации ул. Радищева | г. Валдай | 494 | диам. - 150 мм; длин - 134 м; керамика; 1,8 м | 150 | 134,00 | кер |
| к | Уличная сеть канализации ул. Радищева, 35 | г. Валдай | 495 | диам. - 300 мм длина - 210 м; керамика; 2,0 м | 300 | 210,00 | кер |
| к | Канализационная сеть по ул. Кирова от нарсуда по ул. Радищева | г. Валдай | 651 | диам. - 200 мм; длина - 130 м; керамика; 2,2 м | 200 | 130,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Крупской, 22-26 | г. Валдай | 664 | диам. - 150 мм; длина - 100 м; керамика; 2,0 м | 150 | 100,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома 33 по пр. Васильева | г. Валдай | 674 | диам. - 150 мм; длина - 25,5 м; керамика; 1,8 м | 150 | 25,50 | кер |
| к | Внутриплощадочные сети ул. Песчаная - РТМО | г. Валдай | 502 | диам. - 150 мм; длина - 849,3 м; керамика; 2,0 м | 150 | 849,30 | кер |
| к | Внутриплощадочные сети ул. Песчаная - РТМО | г. Валдай | 503 | диам. - 200 мм; длина - 437 м; керамика; 2,0 м | 200 | 437,00 | кер |
| к | Уличн. канал. сеть от нефтебазы по ул. Октябрьской | г. Валдай | 648 | диам. - 150 мм; длина - 130 м; чугун; 2,0 м | 150 | 130,00 | чугун |
| к | Уличная канализационная сеть от нефтебазы по ул. Октябрьской | г. Валдай | 649 | диам. - 300 мм; длина - 315 м; керамика; 2,0 м | 300 | 315,00 | кер |
| к | Коллектор от БПК до КНС по ул. Ручьевской | г. Валдай | 652 | диам. - 250 мм; длина - 480 м; керамика; 1,8 м | 250 | 480,00 | кер |
| к | Канализационная сеть просп. Комсомольский, 51 | г. Валдай | 689 | диам. - 200 мм; длина - 17,3 м; керамика; 2,0 м | 200 | 17,30 | кер |
| к | Канализационная сеть просп. Комсомольский, 51а | г. Валдай | 690 | диам. - 200 мм; длина - 137,2 м; керамика; 2,0 м | 200 | 137,20 | кер |
| к | Дворовая канализационная сеть от жилого дома по ул. Победы, 70 | г. Валдай | 694 | диам. - 300 мм; длина - 56 м; асбест; 1,9 м | 300 | 56,00 | асб |
| к | Канализационная сеть ул. Белова, 34 | г. Валдай | 657 | диам. - 150 мм; длина - 24,2 м; керамика;2,0 м | 150 | 24,20 | кер |
| к | Уличная канализационная сеть по ул. Ленина до ГНС  (отвод с ул. Белова, 34) | г. Валдай | 665 | диам. - 400 мм; длина - 445 м; керамика; 2,5 м | 400 | 445,00 | кер |
| к | Уличная канализационная сеть по ул. Белова - ул. Ленина  (от места присоед. к хлебозаводу) | г. Валдай | 666 | диам. - 200 мм; длина - 405 м; керамика; 2,2 м | 200 | 405,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по пр. Комсомольскому,34/34к коллектору по ул.Гагарина | г. Валдай | 699 | диам. - 200 мм; длина - 24 м; керамика; 2,0 м | 200 | 24,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома 32, 34, 36 по пр. Васильева | г. Валдай | 676 | диам. - 200 мм; длина - 258,5 м; керамика; 1,8 м | 200 | 258,50 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Радищева, 62 | г. Валдай | 677 | диам. - 200 мм; длина - 71,9 м; керамика; 1,8 | 200 | 71,90 | кер |
| к | Канализационные сети АО «Русь» (напорная) | г. Валдай | 700 | диам. - 100 мм; длина - 960 м; чугун; 2-2,5 м | 100 | 960,00 | кер |
| к | Канализационные сети АО «Русь»(самотечная) | г. Валдай | 701 | диам. - 150 мм; длина - 1300 м; керамика; 2,2 м | 150 | 1300,00 | кер |
| к | Канализационные сети хоз. фек. внутриплощадочные от жилого дома 36 пр. Васильева до самотечного Коллектора | г. Валдай | 514 | диам. - 200 мм; длина - 254,5 м; керамика; 2,5 м | 200 | 254,50 | кер |
| к | Канализация от ЦТП-2 с выпуском в коллектор | г. Валдай | 515 | диам. - 150 мм; длина - 216,2 м; керамика; 2,0 м | 150 | 216,20 | кер |
| к | Канализационная сеть МП «Валдайагропромэнерго» | г. Валдай | 519 | диам. - 200 мм; длина - 145 м; чугун; 1,9 м | 200 | 145,00 | кер |
| к | Канализационная сеть МП «Валдайагропромэнерго» | г. Валдай | 520 | диам. - 300 мм; длина - 150 м; керамика; 1,9 м | 300 | 150,00 | кер |
| к | Присоединение к коллектору №2 на ул. Гагарина с лицея | г. Валдай | 653 | диам. - 150 мм; длина - 122 м; керамика; 2,0 м | 150 | 122,00 | кер |
| к | Канализационная сеть по пр. Васильева, 21 от жилого дома ДРСУ | г. Валдай | 655 | диам. - 200 мм; длина - 210 м; керамика; 2,0 м | 200 | 210,00 | кер |
| к | Канализационная сеть ул. Ленина, 13 | г. Валдай | 658 | диам. - 150 мм; длина - 20 м; керамика; 2,0 м | 150 | 20,00 | кер |
| к | Двор канализационная сеть ул. Победы, 43 | г. Валдай | 691 | диам. - 200 мм; длина - 63,5 м; керамика; 1,5 м | 200 | 63,50 | кер |
| к | Канализационная сеть ул. Труда | г. Валдай | 524 | диам. - 200 мм; длина - 75 м; чугун; 2,2м | 200 | 75,00 | чугун |
| к | Канализационная сеть ул. Труда | г. Валдай | 527 | диам. - 200 мм; длина - 410 м; асбест; 2,2 м | 200 | 410,00 | асб |
| к | Канализационная сеть по ул. Колхозная, 55а («Агросервис») | г. Валдай | 650 | диам. - 200 мм; длина - 260 м; керамика; 2,0 м | 200 | 260,00 | кер |
| к | Канализационная сеть ул. Песчаная, 2 (присоединение к коллектору) | г. Валдай | 660 | диам. - 150 мм; длина - 80 м; керамика; 2,5 м | 150 | 80,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Гагарина, 17 | г. Валдай | 678 | диам. - 200 мм; длина - 53,3 м; керамика; 2,0 м | 200 | 53,30 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Труда, 62 | г. Валдай | 692 | диам. - 200 мм; длина - 43,5 м; керамика; 1,9 м | 200 | 43,50 | кер |
| к | Канализация уличная ул. Гостинопольская | г. Валдай | 531 | диам. - 300 мм; длина - 3510 м; керамика; 2,5 м | 300 | 3510,00 | кер |
| к | Дворовая канализационная сеть по ул. Гагарина, 30 | г. Валдай | 663 | диам. - 200 мм; длина - 74 м; керамика; 2,2 м | 200 | 74,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Труда, 54 | г. Валдай | 693 | диам. - 200 мм; длина - 97,8 м; керамика; 2,0 м | 200 | 97,80 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Труда, 55 | г. Валдай | 536 | диам. - 200 мм; длина - 446 м; керамика; 2,0 м | 200 | 446,00 | кер |
| к | Внутриплощадочные сети канализации ул. Ломоносова, 27/88 | г. Валдай | 540 | диам.-150 мм; длина - 145 м; чугун; 2,2 м | 150 | 145,00 | чугун |
| к | Канализация из керамических труб от д. 46, 48 по ул. Совхозной микрорайон 1а | г. Валдай | 541 | диам. - 150 мм; длина - 72,5 м; керамика; 2,5 м | 150 | 72,50 | кер |
| к | Выпуск от жилого дома 48 по Совхозной | г. Валдай | 668 | диам. - 150 мм; длина - 17,5 м; керамика; 2,5 м | 150 | 17,50 | кер |
| к | Хоз. фекальная канализация ул. Совхозная - Февральская | г. Валдай | 549 | диам. - 150 мм; длина - 180 м; чугун; 2,0 м | 150 | 180,00 | чугун |
| к | Уличная канализационная сеть жилого дома 54 по ул. Ленина | г. Валдай | 550 | диам.-200 мм; длина - 160 м; керамика; 2,0 м | 200 | 160,00 | кер |
| к | Выпуск от жилого дома 46 по ул. Совхозной | г. Валдай | 669 | диам. - 150 мм; длина - 38 м; керамика; 2,5 м | 150 | 38,00 | кер |
| к | Канализационная хоз. фекальная уличная сеть пр. Васильева - ДРСУ | г. Валдай | 554 | диам. - 250 мм; длина - 319,9 м; чугун; 2,2 м | 250 | 319,90 | чугун |
| к | Канализационная сеть просп. Васильева, 31, 33 | г. Валдай | 555 | диам. - 150 мм; длина - 89,4 м; керамика; 2,2 м | 150 | 89,40 | кер |
| к | Канализационная сеть от ЦТП-3 | г. Валдай | 556 | диам. - 200 мм; длина - 39,55 м; керамика; 2,2 м | 200 | 39,55 | кер |
| к | Канализационная сеть ул. Молодежная 7 | г. Валдай | 659 | диам. - 150 мм; длина - 10 м; керамика; 2,0 м | 150 | 10,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома 31 по пр. Васильева | г. Валдай | 673 | диам. - 200 мм; длина - 59 м; керамика; 2,0 м | 200 | 59,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Молодежная,7 | г. Валдай | 697 | диам.-200 мм; длина - 10 м; керамика; 2,0 м | 200 | 10,00 | кер |
| к | Отводная сеть (внутрикв.) от ул. Гоголя, 14 по ул. Ленина до ул. Белова | г. Валдай | 667 | диам. - 300 мм; длина - 194,6 м; керамика; 1,8 м | 300 | 194,60 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома 30 по пр. Васильева | г. Валдай | 675 | диам. - 200 мм; длина - 95,2 м; керамика; 2,0 м | 200 | 95,20 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Труда, 15 кер | г. Валдай | 683 | диам. - 200 мм; длина - 59 м; керамика; 2,0 м | 200 | 59,00 | кер |
| к | Канализация по городу уличная (кер) | г. Валдай | 406 | диам. - 300 мм; длина - 2281,6 м; керамика; 2,5 м | 300 | 2281,60 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Труда, 4 | г. Валдай | 680 | диам. - 200 мм; длина - 50,6 м; керамика; 2,0 м | 200 | 50,60 | кер |
| к | Хоз. фекальная канализация ул. Радищева, 40 | г. Валдай | 409 | диам. - 150 мм; длина - 80 м; керамика; 2,2 м | 150 | 80,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. К.Маркса, 6 | г. Валдай | 679 | диам. - 200 мм; длина - 20,5 м; керамика; 2,0 м | 200 | 20,50 | кер |
| к | Канализационная сеть ул. Луначарского, 23/19 | г. Валдай | 686 | диам. - 200 мм; длина - 48 м; керамика; 2,0 м | 200 | 48,00 | кер |
| к | Канализационная сеть от жилого дома по ул. Октябрьская, 31 | г. Валдай | 696 | диам. - 150 мм, длина - 34 м, керамика; 2,2 м | 150 | 34,00 | кер |
| к | Канализация напорная от здания КНС до пр. Комсомольского | г. Валдай |  | диам. - 200 мм; чугун, глубина - 3,5 м;  протяж. - 2440 м | 200 | 2440,00 | чугун |
| к | Канализация самотечная уличная ул. Молотковская | г. Валдай |  | диам. - 300 мм; керамика; глубина - 4 м;  протяж. - 249 м | 300 | 249,00 | кер |
| к | Канализация самотечная уличная пр. Комсомольский (от ул. Октябрьской до ул. Гагарина) | г. Валдай |  | диам. - 400 мм; ж/б, глубина - 4 м;  протяж. - 164 м | 400 | 164,00 | ж/бет |
| к | Канализация напорная ул. Мелиораторов до пер Молодежный | г. Валдай |  | диам. - 150 мм; а/цемент;  длина - 1660 м; глубина - 1,5 м | 150 | 1660,00 | асб |
| к | Канализация напорная ул. Мелиораторов до пер Молодежный | г. Валдай |  | диам. - 168 мм; сталь; длина - 220 м; глубина - 1,5 м | 168 | 220,00 | ст |
| к | Канализация самотечная уличная | г. Валдай |  | диам. - 300 мм; длина - 10 м | 300 | 10,00 | ст |
| к | Сети канализационные КНС Техникум | г. Валдай |  | диам. - 150 мм; длина - 3122,45 м; асб. чугун, ж/б | 150 | 3122,45 | чугун |

Таблица 26

**Общая протяженность сетей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Диаметр** | **Протяженность м.п.** |
| 100 мм | 970,00 |
| 150 мм | 10361,85 |
| 168 мм | 220,00 |
| 200 мм | 10696,65 |
| 250 мм | 1850,10 |
| 300 мм | 7669,10 |
| 400 мм | 9075,30 |
| 500 мм | 122,00 |
| 600 мм | 1358,00 |
| **Итого** | **42323,00** |



Рисунок 7. Схема сетей водоотведения.

Схема водоотведения Валдайского городского поселения Валдайского муниципального района Новгородской области приведена в генеральном плане муниципального образования Валдайского городского поселения Валдайского района Новгородской области.

Выводы:

Система канализации раздельная, однако в части города в колодцы бытовой канализации попадают дождевые сточные воды.

Коэффициент износа основных средств канализационного хозяйства, по данным бухгалтерского учета за 2020 год достиг 84%.

В настоящее время в г.Валдае канализовано 77% населения и 70% предприятий и организаций.

Общая система подключения частных домов к системе коммунальной канализации отсутствует. Частные дома обычно принадлежат одной семье, и отходы обрабатываются компостированием, сжиганием и т.п. На обслуживаемой территории около 23% населения, проживающего в частных жилых домах, не охвачено услугами централизованной канализации.

Протяженность канализационных сетей в Валдайском городском поселении составляет 42,323 км, количество нуждающихся в замене сетей – 15,3 км. Износ канализационных сетей по состоянию на 1 июля 2011 года составляет 92,8 0%.

# 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

# 

# 2.3. Прогноз объема сточных вод

Значительных изменений в балансе водоотведения в расчетный период, ближайшие 10 лет, не предвидится. Основным потребителем воды является население. Согласно динамике роста/падения численности населения наблюдается незначительное снижение количества потребителей. Перспективный баланс водоснабжения на 2034 год представлен в таблице 27.

Таблица 27

**Перспективный баланс водоотведения на 2034 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Пропуск**  **стоков** | **Очистка**  **стоков** |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
|  | I. Натуральные показатели |  |  |  |
| 1 | Выработка (объем поднятой воды, пропущено стоков) | м3 | 891901,13 | 942369,75 |
| 2 | Расход на собственные нужды | м3 |  |  |
| 3 | Удельный вес расхода на собственные нужды | % |  |  |
| 4 | Получено со стороны | м3 |  |  |
| 5 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | м3 |  |  |
| 6 | Объем отпуска в сеть | м3 | 891901,13 | 942369,75 |
| 7 | Объем потерь | м3 |  |  |
| 8 | Уровень потерь к объему отпущенного тепла (воды) в сеть | % |  |  |
| 9 | Объем реализации услуг | м3 | 891901,13 | 942369,75 |
|  | населению | м3 | 711436,00 | 717386,80 |
|  | бюджетным потребителям | м3 | 111576,90 | 113424,80 |
|  | федеральный |  |  |  |
|  | региональный |  |  |  |
|  | местный |  |  |  |
|  | прочим потребителям | м3 | 68888,23 | 111558,15 |
|  | внутрихозяйственный оборот | м3 |  |  |

Существующих производственных мощностей системы водоотведения достаточно для обеспечения отвода и очистки образующихся сточных вод на планируемый период.

# 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

В связи с большой изношенностью системы водоотведения в 2024-  
2033 годах рассматривается реализация мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности.

Перечень мероприятий планируемых к освоению в период 2024-  
2033 годов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Капитальный ремонт ГНС г. Валдай ул. Белова с заменой 2-х насосов |
| 2 | Капитальный ремонт (замена) самотечной канализационной сети длиной 220 м с переходом через ручей «Февральский» от ул. Ленина до ул. Крупской; длиной 300 м от ул Заводской до пер. Молодежный, установка воздуходувки на БОС |

## 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Все мероприятия, направленные на улучшение системы водоотведения, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоочистке (хлор и др.) нет.

## 2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в

## строительство, реконструкцию и модернизацию

## объектов централизованной системы водоотведения

Перечень мероприятий и объемы инвестиций планируемых к освоению в период 2024-2033 годах приведен в таблице 28.

Таблица 28

**Перечень мероприятий**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Всего** | **Объемы инвестиций по годам тыс.руб.** | | | |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Капитальный ремонт ГНС г. Валдай ул. Белова с заменой 2-х насосов | 6784,68 | 6784,68 |  |  |  |
| 2 | Капитальный ремонт (замена) самотечной канализационной сети длиной 220 м с переходом через ручей «Февральский» от ул. Ленина до ул. Крупской; длиной 300 м от ул. Заводской до пер. Молодежный, установка воздуходувки на БОС | 7487,44 | 7 487,44 |  |  |  |

## 2.7. Целевые показатели развития централизованной

## системы водоотведения

Основными направлениями развития централизованной системы водоотведения являются – модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.

Развитие системы водоотведения:

повышение надежности водоотведения;

повышение экологической безопасности в населенных пунктах;

обеспечение соответствия параметров качества сточных вод, прошедших через очистные сооружения), установленным нормам;

сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции;

обеспечение запаса мощности сооружений водоочистки.

Развитие системы коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного строительства и создание благоприятной среды обитания.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения приведены в таблице 29.

Таблица 29

**Целевые показатели развития централизованной**

**системы водоотведения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Значения показателей** | | **Изменение,**  **%** |
| **2024 год** | **2034 год** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Протяженность сетей водоотведения, км. | 42,323 | 42,323 | - |
| 2 | Уровень аварийности (количество аварий на 1 км сети в год) | 1 | 0,8 | 20% |
| 3 | Износ сетей и оборудования системы водоотведения, % | 92% | 75% | -18% |

Развитие централизованной системы водоотведения в планируемый период не предусмотрено.

## 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций,

## уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения о бесхозяйных объектах централизованной системы водоснабжения на территории Валдайского городского поселения предоставлены в таблице 30.

Таблица 30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объектов коммунального**  **назначения** | **Адрес** | **Год** | **Технические характеристики** |
| Канализационная насосная станция (КНС), здание | с. Зимогорье, ул. Почтовая | 1980 | Производительность - 1,2 т.м3; здание одноэтажное заглубленное, площадью 18,1 м2; высота- 5,80 м; диаметр 6,0 м |
| Канализационная сеть уличная | с. Зимогорье, ул. Заводская, 2-4  до КНС на улице Почтовой | 1980 | диаметр 200 мм; материал - керам.; длина 620,0 м; глубина 2,1 м |
| Канализационная сеть уличная  Водопроводные сети к ж/д 9 | Валдайский р-н п. Короцко  (на территории ПНБ) | 1954  1987 | материал керамика;  глубина 1,9 м диаметр 150-200 мм;  длина 903,0 м; диаметр 80 мм; длина 118,0 м; сталь |
| Канализационная сеть уличная | г. Валдай, ул. Механизаторов, 22 |  | Д =150 мм, длина 75,0 м;  трубы керам. |
| Канализационная сеть | г. Валдай, ул. Песчаная  (от здания детского сада «Родничок») |  | Д = 150 мм; трубы керамич.;  длина 350,0 м |
| Канализационные сети уличные | от жилых домов ул. Колхозной № 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35 до ул. Лесной | 1988 | Д=200 мм; трубы керамич.;  глубина-2,1 м; длина 1000,0 м |
| Наружная сеть хоз.канализации | г. Валдай, пр. Васильева,28 | 2003 | Д=200 мм; трубы асб/цем;  длина-118,0; глубина 2,5 м |
| Здание насосной станции перекачки сточной воды (ДЭП) | г. Валдай,  ул. Песчаная, 13 А | 1985 | кирпичное одноэтажное;  площадь 8,2 м2; высота 2,2 м; насосы - 2 ед. |
| Наружная сеть канализации: | г. Валдай, ул. Песчаная № 15, 17, 19, 21  до здания КНС | 1986 | Д=100 мм; трубы чугун;  длина - 275,0 м |
| Наружная сеть анализации до места присоединения | г. Валдай, ул. Ленина, 39 | 2005 | дворовая сеть Д=200 мм;  длина - 60,0 м |

При выявлении бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения в качестве организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, предлагается определить организацию, в границах утвержденной зоны деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.