



**Российская Федерация**  
**Новгородская область**  
**АДМИНИСТРАЦИЯ ВАЛДАЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

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 требованиями технических регламентов; соблюдение баланса экономических интересов ресурсоснабжающей организации и интересов потребителей; обеспечение недискриминационных стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности во 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 (Е105). 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 1982года).

**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 км<sup>2</sup>. 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. Техничко-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 ( $V = 25 \text{ м}^3$ ;  $H = 15 \text{ м}$ ). 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. м<sup>3</sup>/сут, при проектной производительности - 7,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Вода из скважин подается в два резервуара чистой воды емкостью по 1000 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup>/час, 16 м<sup>3</sup>/час и 6,3 м<sup>3</sup>/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: газокompрессорная станции, ОЯ – 22/4, плодозавод.

Ряд предприятий владеет собственными системами технического водопровода:

газокompрессорная 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.

## Характеристики скважин

№ п/п	Место нахождения скважины	Паспортный номер	Год бурения	Глубина скважины	Водоносный горизонт (индекс) интервал водоприемной части (от – до в м.)	Статистический уровень, м	Удельный дебет, л/сек.	Производительность скважины (Q <sub>макс. расч.</sub> ), м <sup>3</sup> /сут.	Фактический водоотбор, м <sup>3</sup> /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
1	г. Валдай, ул. Молодежная	9 - 69	1970	110	известняк тр. 82.1-97 D3 или C1	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 C1	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 C1	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 C1	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 C1	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 C1	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 C1	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 C1tl	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 C1tl	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 C1tl	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  $\varnothing 100 \div 40$ мм. Источником водоснабжения служат три артезианские скважины производительностью 10 м<sup>3</sup>/час, 16 м<sup>3</sup>/час и 6,3 м<sup>3</sup>/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=25м<sup>3</sup> H=15м. Остальная жилая застройка снабжается водой от приусадебных колодцев.

Характеристики скважин отражены в таблице 8.

## Характеристики скважин

№ п/п	Место нахождения скважины	Паспортный номер	Год бурения	Глубина скважины	Водоносный горизонт (индекс) интервал водопримной части (от – до в м.)	Статистический уровень, м	Удельный дебет, л/сек.	Фактический водоотбор, м <sup>3</sup> /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	1967	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 м<sup>3</sup> 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.

## 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
<b>Объекты ВКХ</b>									
	<b>Водозабор</b>								
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 - 65 м, 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. - 100 мм, длина - 120 м, чугун; 1,9 м	100	120,00	чугун
Водопроводная сеть от общежития 9 до ул. Совхозная	диам. - 150 мм, 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. - 100 мм, 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. - 80 мм, 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 - 90 м, 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. - 50 мм, длина - 30 м, сталь; 1,7 м	50	30,00	ст
Водопроводная сеть жилого дома 2б 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. - 100 мм, 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, длина - 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, длина - 20 м, сталь; 1,8 м	50	20,00	ст
Водопроводные сети ул. Крупской	диам. - 200 мм, длина - 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. - 50 мм, 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, длина - 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 жилотдому 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 хозяйственной 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
<b>Итого</b>	<b>35152,72</b>

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.

2. 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.

3. 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

<b>Количество обслуживаемого населения, тыс. человек</b>	<b>Количество проб в месяц</b>
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

<b>Место отбора проб</b>	<b>Вид показателей</b>	<b>Количество проб в год</b>
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
<b>1. Химические и микробиологические определения</b>							
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 «Боровичский 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. Общие 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/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>		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 «ГТИ»	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 «Колосок» 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 России»	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.

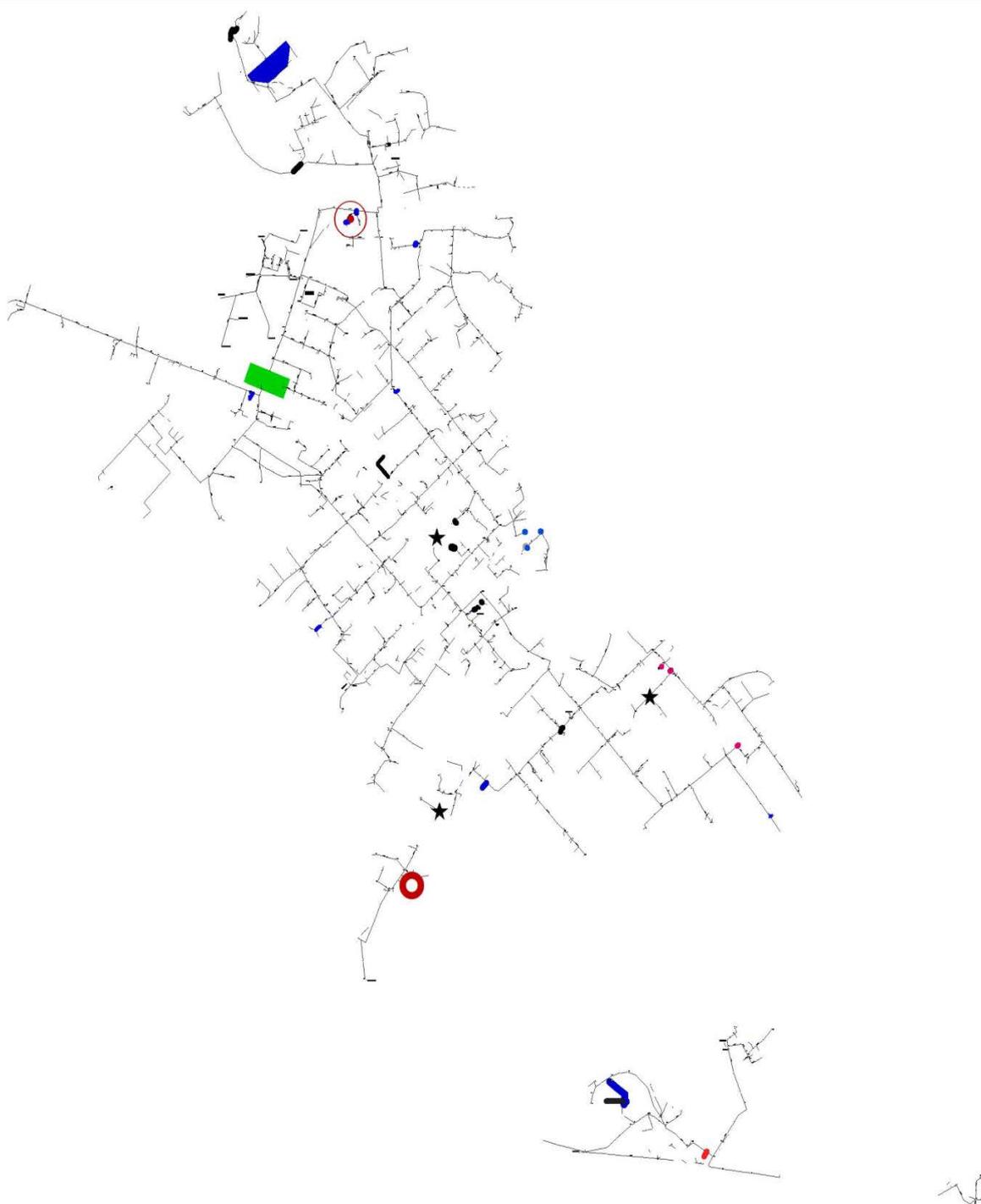


Рисунок 2. Схема водопроводных сетей г.Валдай.

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.

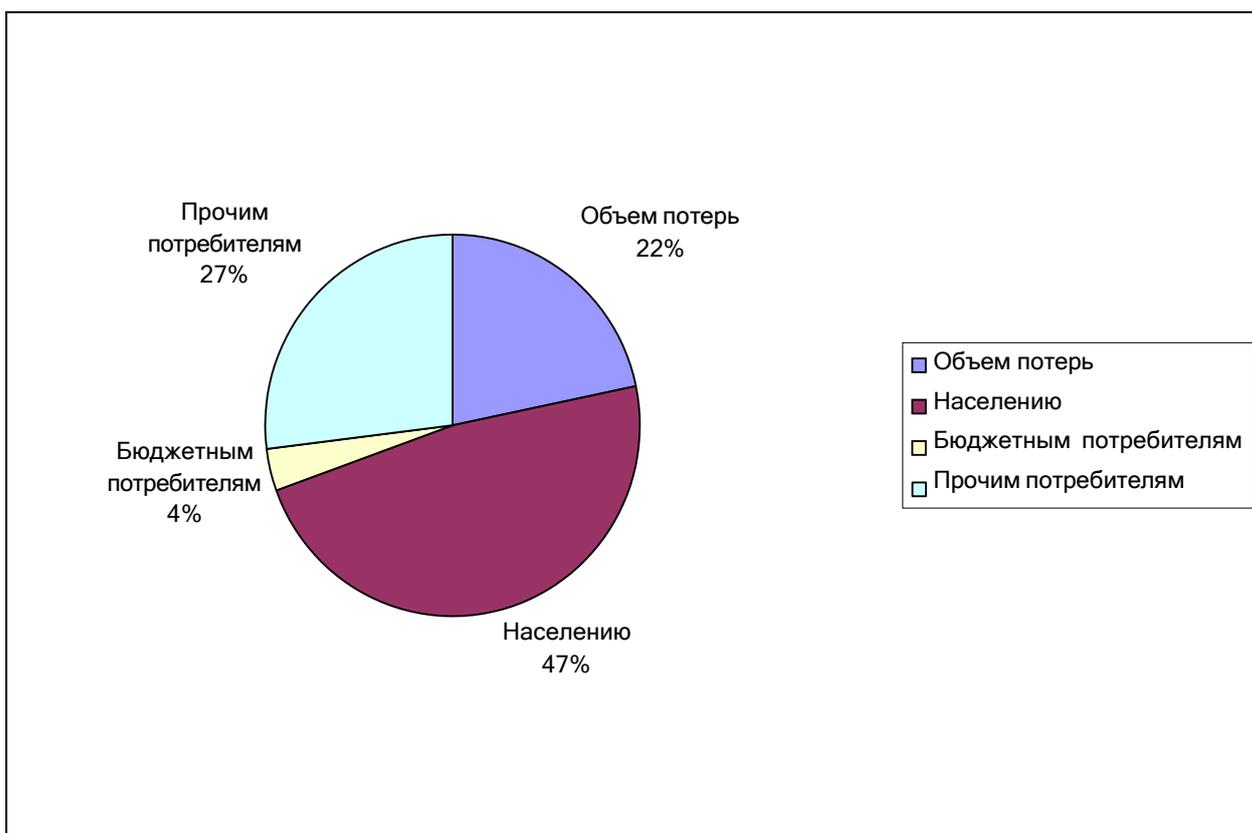


Рисунок 3. Структура баланса воды.

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

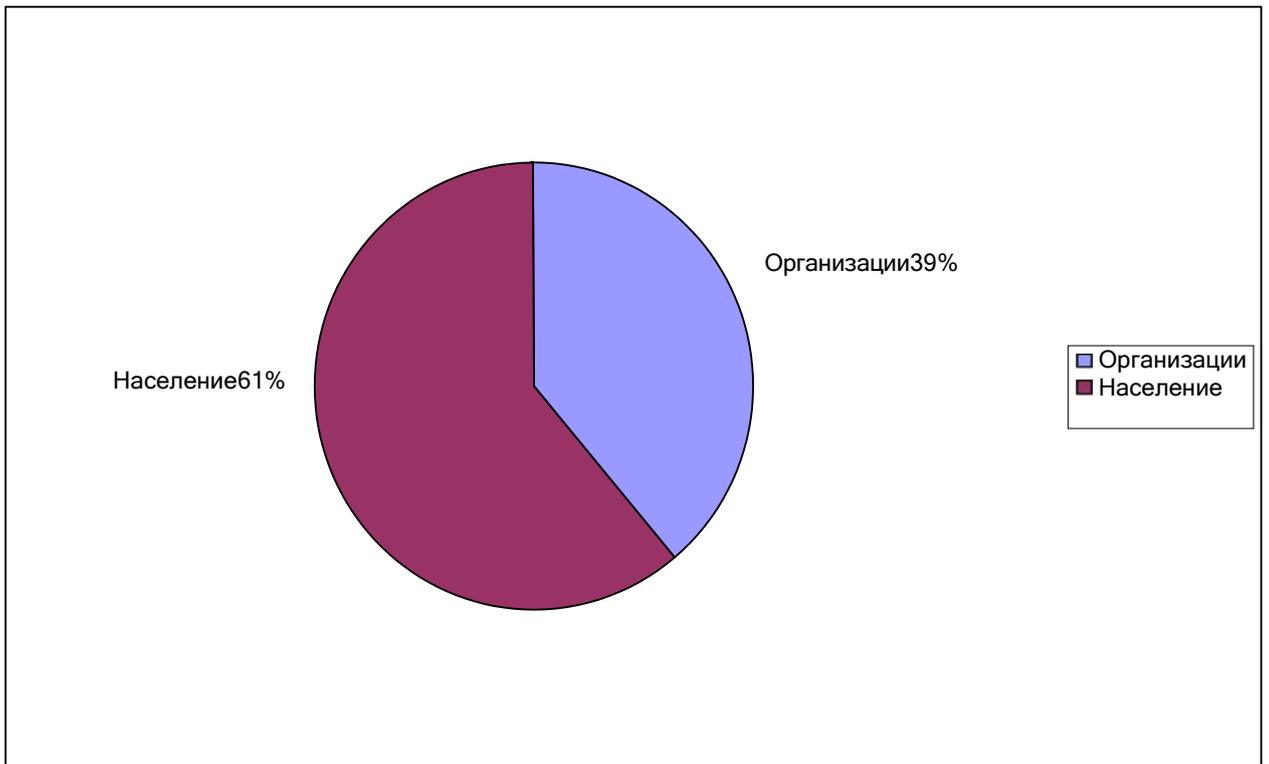


Рисунок 4. Объемы воды, потребляемой населением и организациями.

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.

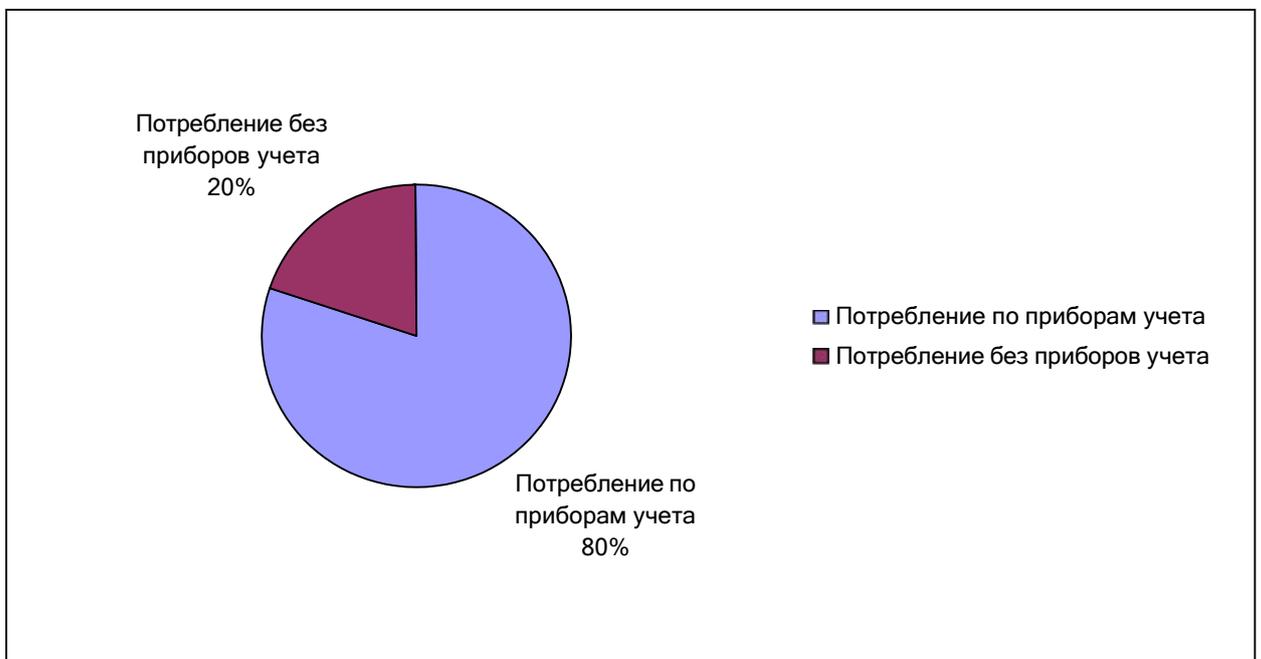


Рисунок 5. Соотношение объемов воды, потребляемой по приборам учета и без приборов учета

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 сводонагревателями на твердом топливе	4,5		4,5
с водопроводом, канализацией и ваннами сгазовыми водонагревателями	5,7		5,7
с быстродействующими газовыми нагревателямии 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 этажахпри 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 наогородах (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 натвердом 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)	м <sup>3</sup>	1319201,29
2	Расход на собственные нужды	м <sup>3</sup>	54889,00
3	Удельный вес расхода на собственные нужды	%	4,16
4	Получено со стороны	м <sup>3</sup>	
5	Объем пропущенной воды через очистные сооружения	м <sup>3</sup>	
6	Объем отпуска в сеть	м <sup>3</sup>	1264312,29
7	Объем потерь	м <sup>3</sup>	237945,04
8	Уровень потерь к объему отпущенного тепла (воды) в сеть	%	18,82
9	Объем реализации услуг населению	м <sup>3</sup>	1026367,25
	бюджетным потребителям	м <sup>3</sup>	599801,47
	федеральный	м <sup>3</sup>	39827,77
	региональный		
	местный		
	прочим потребителям	м <sup>3</sup>	386738,01
	внутрихозяйственный оборот	м <sup>3</sup>	

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

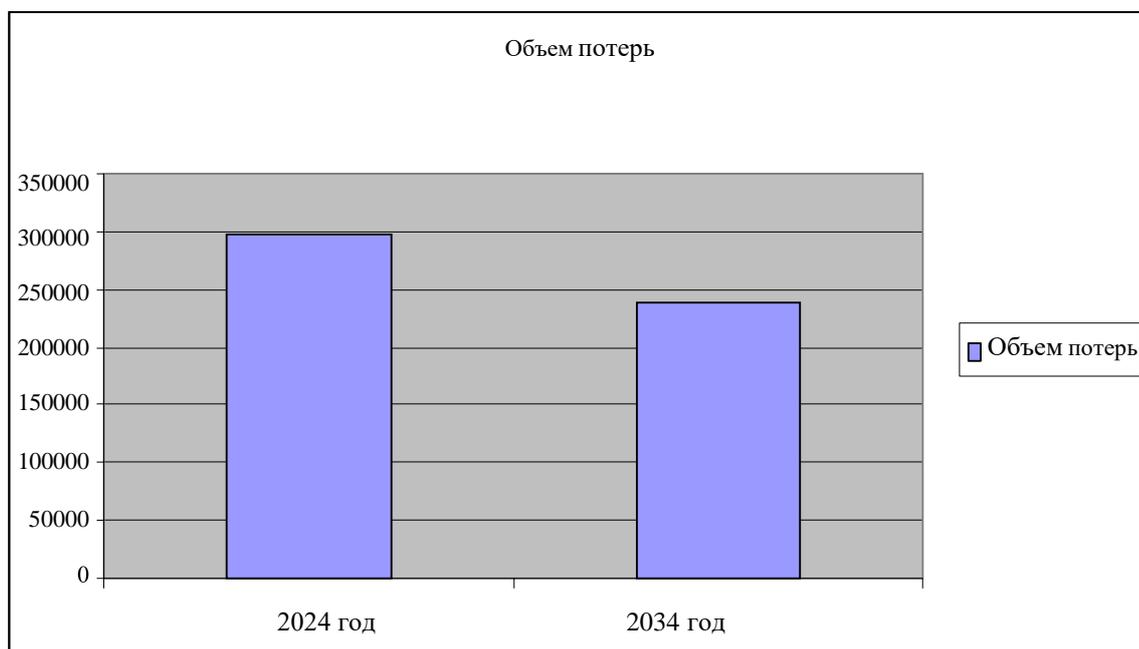


Рисунок 6. Соотношение объемов утечки и неучтенного расхода воды по состоянию на 2024 год и на расчетный период (2033 год).

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 загрязнения 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, м <sup>3</sup>	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 17,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут, при фактическом водоотведении 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/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), газокompрессорной 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	Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	Полный напор (м)	Мощность обор/мин. эл. двиг. (кВт.)	Продолжительность работы в год (час)	Рабочая мощность объекта (кВт)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ГНС</b>								
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
	<b>Ввод №1</b>								
1	Вводный автомат	А3144хЛ4	1978	1978					
2	Контактор	АВМ15Н-У3	1973	1973					
	<b>Ввод №2</b>								
1	Вводный автомат	А3144хЛ4	1978	1978					
2	Контактор	АВМ15Н-У3	1973	1973					
	<b>Насос №1</b>								
1	Автомат	А3144хЛ4	1975	1975					
2	Контактор	КТ653С	1976	1976					
	<b>Насос №2</b>								
1	Автомат	А3144хЛ4	1979	1979					
2	Контактор	КТ653С	1976	1976					
	<b>Насос №3</b>								
1	Автомат	А3796 НУ3	1973	1973					
2	Контактор	КТ653С	1976	1976					
	<b>КНС ул. Мелиораторов</b>								
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
	<b>КНС ул. Белова, 2 а</b>								
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
	<b>КНС ул. Молотковская</b>								
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
	<b>КНС ул. Ручьевская</b>								
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
	<b>КНС «Поломять»</b>								
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
	<b>БОС г. Валдай</b>								
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
	<b>Отопление</b>								
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
	<b>Насосная</b>								
1	Насос №1	5AM18084 73	2005	2005	400	64	22/1500	310	18
2	Насос №2	4AM18084 73	1987	1987	400	64	22/1500	резерв	18
3	Насос №3	A52-51-273	1976	1976	400	64	10/3000	280	8
4	Насос №4	A02-324 73	1976	1976	100	32	3/1500	резерв	2,4
5	Насос №5	A02-324 73	1976	1976	100	32	3/1500	резерв	2,4
6	Насос №6	A02-324 73	1976	1976	100	32	3/1500	365	2,4
7	Насос №7	4AM200M273	1981	1981	200	40	17,3/3000	75	14
8	Насос №8	4AM200M273	1981	1981	200	40	17,3/3000	резерв	14
9	Насос №9	4AM200M273	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	Диаметр	Длина	Материал
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 АОТ «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 АОТ «Валдайагросервис»	г. Валдай	417	диам. - 150 мм; длина - 518 м; керамика; 2,0 м	150	518,00	кер
к	Канализационные 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	Канализационные 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	Канализационные 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	Канализационные 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	Канализационные 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 м	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 лица	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; 2,2 м	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
<b>Итого</b>	<b>42323,00</b>



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, поданным 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

Доли объемов сточных вод, отводимых от населения и организаций, представлены на рисунке 8.

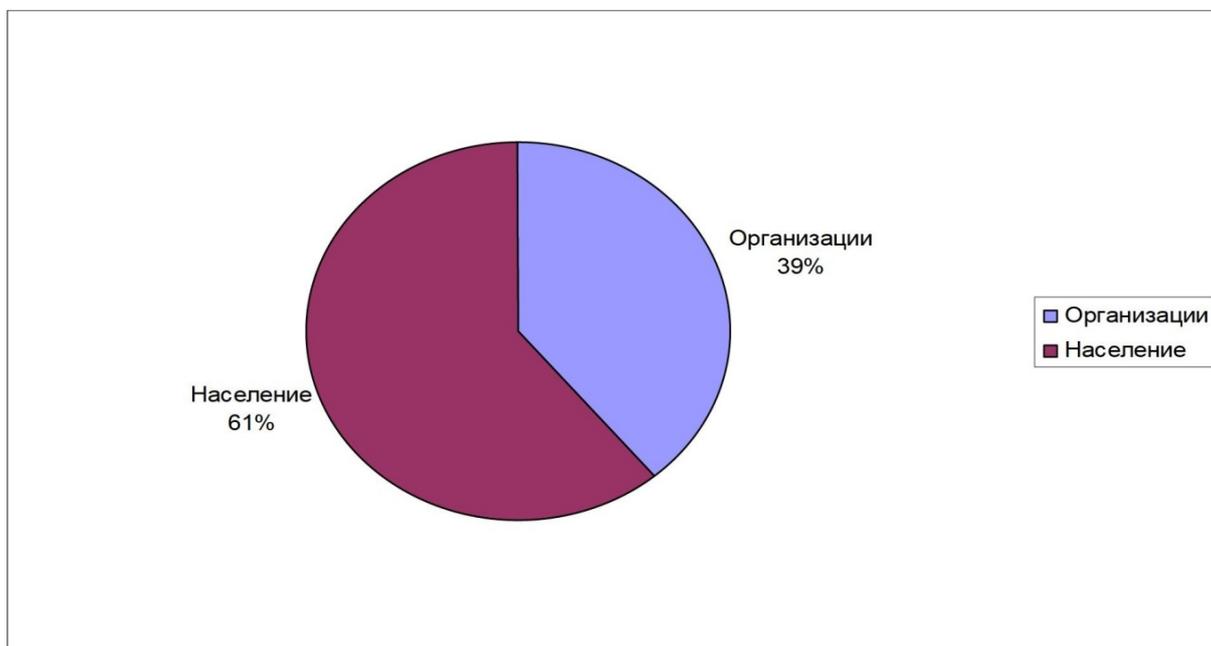


Рисунок 8. Доли объемов сточных вод, отводимых от населения и организаций.

## 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.

### Перспективный баланс водоотведения на 2034 год

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

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 воздухоудовки 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 воздухоудовки 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.

**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 бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведения о бесхозных 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.м <sup>3</sup> ; здание одноэтажное заглубленное, площадью 18,1 м <sup>2</sup> ; 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 м <sup>2</sup> ; 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 анализа 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.

