



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

ИНН/КПП 5507261400/550701001
город Омск
тел.: 8 (3812) 37-83-81
e-mail: info@harkov-p.ru
www.harkov-p.ru

Р/счёт 40702810023340002062
Филиал "Новосибирский" АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК 045004774
Кор. счёт 30101810600000000774 в СИБИРСКОЕ ГУ
БАНКА РОССИИ

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Варненского муниципального округа
Челябинской области
на 2026 год и на период до 2036 года**

Заказчик:

Муниципальное казенное учреждение
«Управление строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Варненского муниципального района»

_____ Т.В. Петрова

Разработчик:

Генеральный директор
ООО «Харьков Проектирование»

_____ Д.Б. Харьков

УТВЕРЖДЕНО:

«__» _____ 2025 год

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Варненского муниципального округа
Варненского муниципального округа Челябинской области
на 2026 год и на период до 2036 года

СОДЕРЖАНИЕ

I. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	11
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа.....	11
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны.....	11
1.1.1. Описание системы водоснабжения	11
1.1.2. Структура системы водоснабжения	18
1.1.3. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны	23
1.2. Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	23
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	25
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	26
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	26
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	27
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	28
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	32
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	40
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	40
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	41
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	41
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	47

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	47
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.....	52
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	53
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	53
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	58
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)	61
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	62
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	64
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа.....	64
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	65
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	66
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	66
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	67
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.....	70
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	71
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	73

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	77
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	78
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	79
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	79
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	80
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	80
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	81
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применение при осуществлении расчетов за потребленную воду	81
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование.....	81
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен...	82
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	82
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	82
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	83
5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	83
5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	83
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	84
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ...	86
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	89
II. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	90
1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа	90

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны	90
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	90
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	91
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	91
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.	91
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	91
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	92
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	92
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа.....	92
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.....	93
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	95
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	95
2.2. Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	95
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	96
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	97

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений.....	97
3. Прогноз объема сточных вод.....	98
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	98
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	98
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	99
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	104
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	105
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	106
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	106
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	107
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	107
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	108
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	108
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	109
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	109
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	109
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	110
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	110
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	110
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	112

- 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения... 114**
- 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию..... 116**

ВВЕДЕНИЕ

Пояснительная записка составлена в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения», Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ, СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" утвержденным Постановлением Главного Государственного Санитарного Врача Российской Федерации №3 от 28 января 2021 года, Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В целях реализации Администрацией государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечения развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития более эффективных форм управления этими системами; привлечения инвестиций; была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, повышения надежности систем жизнеобеспечения и экологической безопасности сбрасываемых в водный объект сточных вод, а также уменьшения техногенного воздействия на окружающую природную среду.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими си-

стемами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Варненского муниципального округа до 2036 года являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения использовались:

- документы территориального планирования, карты градостроительного зонирования, материалы инженерно-геологических изысканий, публичные кадастровые карты и др.;
- сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения по данным свидетельств о государственном регистрации права, технических паспортов;
- данные о соответствии качества хозяйственно-питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека;
- генеральный план и положения о территориальном планировании Варненского муниципального округа;
- сведения о режимах потребления и уровне потерь воды, предоставленных Администрацией Варненского муниципального округа.

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Варненского муниципального округа:

- прокладка новых сетей в целях подключения дополнительных абонентов и повышения резервируемости системы;
- расширение и реконструкция сооружений водопровода и подземных источников;
- замена насосного оборудования на более эффективное и внедрение дистанционного контроля и управления;
- обеспечение необходимого давления в водонапорных сетях, для обеспечения отдаленных потребителей;
- замена трубопроводов, отработавших нормативный срок службы, в населенных пунктах муниципального округа, перекладка участков водопроводных сетей в целях увеличения пропускной способности и исключения аварийных ситуаций;
- внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

I. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны

1.1.1. Описание системы водоснабжения

Варненский муниципальный округ расположен в южной части Челябинской области. Административным центром муниципального округа является село Варна.

Муниципальный округ граничит:

- на северо-востоке, востоке, юге – с республикой Казахстан;
- на юго-западе – с Карталинским муниципальным округом;
- на западе, северо-западе – с Чесминским сельским поселением.

В состав поселения входят тридцать семь населенных пунктов:

- село Алексеевка;
- поселок Алакамыс;
- село Александровка;
- поселок Арчаглы-Аят;
- поселок Маслоковцы;
- село Бородиновка;
- село Варна;
- поселок Кызыл-Маяк;
- поселок Казановка;
- поселок Караоба;
- село Катенино;
- поселок Комсомольский;
- поселок Красноармейский;
- поселок Белоглинка;
- село Городище;
- поселок Камышинка;
- поселок Красный Октябрь;
- поселок Нововладимировский;
- поселок Ракитный;
- село Владимировка;
- поселок Кинжитай;
- село Кулевчи;
- поселок Новокулевчи;
- село Лейпциг;
- поселок Саламат;

- село Николаевка;
- поселок Большевик;
- поселок Дружный;
- поселок Красная Заря;
- поселок Новый Урал;
- поселок Правда;
- поселок Саламат;
- поселок Алтырка;
- поселок Заречье;
- поселок Новопокровка;
- поселок Солнце;
- село Толсты.

Общая площадь муниципального округа составляет 384 600,00 Га. Площадь муниципального округа без учета земель сельскохозяйственного назначения составляет 4 656,51 Га.

Численность населения муниципального округа на 01.01.2025 года составляет 25 847 человек. Все население сельское. На протяжении последних десяти лет, согласно данным Росстата, наблюдается уменьшение численности населения. Плотность населения на территории поселения – 6,72 чел./км², при средней плотности населения по Челябинской области – 38,36 чел./км².

Поселение имеет централизованную систему водоснабжения 2 категории согласно СП 31.13330.2021, оснащенную объединенными техническими, хозяйственными и производственными водопроводами при численности жителей в них от 5 до 50 тыс. чел. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории, и равна 30%; длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 6 ч.

Район относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

Водоснабжение Варненского муниципального округа организовано от централизованной системы, включающей водозаборный узел и водопроводные сети.

Используемые для водоснабжения природные источники могут быть подразделены на две основные группы:

1. Поверхностные источники – реки, водохранилища и озера пресной воды.
2. Подземные источники – артезианские воды, родники.

Источником водоснабжения населенных пунктов Варненского муниципального округа являются подземные воды, залегающие на глубине от 55 до 100 метров, а также на глубине 10 метров в каптажных родниках.

Село Варна: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 10 водозаборных скважин, 2 каптажных родника, 2 водонапорные башни. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в разводящие сети на территории села.

Село Кулевчи: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 2 водозаборные скважины, 2 водонапорные башни. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в разводящие сети на территории села.

Поселок Новокулевчи: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорную башню, откуда подается в разводящие сети на территории поселка.

Поселок Дружный: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорную башню, откуда подается в разводящие сети на территории поселка.

Село Бородиновка: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в разводящие сети на территории села.

Село Лейпциг: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорные башни, откуда подается в разводящие сети на территории села.

Поселок Новопокровка: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорную башню, откуда подается в разводящие сети на территории поселка.

Поселок Алтырка: в состав системы водоснабжения населенного пункта входят: 1 водозаборная скважина, 1 водонапорная башня. Поступающая из скважин вода поступает в водонапорную башню, откуда подается в разводящие сети на территории поселка.

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

Действующие водозаборы расположены за чертой населенных пунктов. Водоносные горизонты каждого водозабора гидравлически связаны между собой и с поверхностными водами. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод рек.

Подъем воды осуществляется скважными насосными агрегатами, оборудованными асинхронными двигателями.

Характеристики систем водоснабжения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика системы водоснабжения Варненского муниципального округа

Населенный пункт	Конструкция	Система водоснабжения	Степень развитости	Способ подачи воды	Тип	Обеспечиваемые функции	Назначение
1	2	3	4	5	6	7	8
село Варна	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная	– питьевые; – хозяйственные, – производственные; – тушение пожаров; – полив приусадебных участков	– хозяйственно-питьевая; – противопожарная
село Кулевчи	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Новокулевчи	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Кинжитай	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
село Катенино	Тупиковая с частичной закольцовкой	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Караоба	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Комсомольский	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Арчаглы-Аят	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		

Схема водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа Челябинской области на 2026 год и на период до 2036 года

Населенный пункт	Конструкция	Система водоснабжения	Степень развитости	Способ подачи воды	Тип	Обеспечиваемые функции	Назначение
1	2	3	4	5	6	7	8
село Александровка	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная	– питьевые; – хозяйственные; – производственные; – тушение пожаров; – полив приусадебных участков	– хозяйственно-питьевая; – противопожарная
поселок Алакамыс	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Маслоковцы	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
село Николаевка	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
село Толсты	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Солнце	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Большевик	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Новый Урал	Тупиковая с частичной закольцовкой	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		

*Схема водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа Челябинской области на 2026 год и на период до 2036 года*

Населенный пункт	Конструкция	Система водоснабжения	Степень развитости	Способ подачи воды	Тип	Обеспечиваемые функции	Назначение
1	2	3	4	5	6	7	8
поселок Красная Заря	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная	– питьевые; – хозяйственные, – производственные; – тушение пожаров; – полив приусадебных участков	– хозяйственно-питьевая; – противопожарная
поселок Саламат	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Дружный	Тупиковая	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
село Бородиновка	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
село Лейпциг	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Новопокровка	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		
поселок Алтырка	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Холодное водоснабжение	средне-развитая	Напорная с механической подачей	централизованная объединенная		

Использование кольцевой схемы водоснабжения обеспечивает постоянную циркуляцию воды в сети, а также увеличивает надежность при транспортировке воды потребителям в аварийных ситуациях.

Система централизованного водоснабжения Варненского муниципального округа представляет собой совокупность инженерных сооружений и технологических процессов, направленных на обеспечение питьевой водой объектов жилого фонда, бюджетных и прочих потребителей в соответствии с требуемыми нагрузками.

Процесс обеспечения потребителей водным ресурсом условно разделен на три составляющие:

- забор воды на источнике;
- водоподготовка;
- транспортировка воды для всех категорий потребителей.

Поставщиком услуг централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является МУП «Варненское ЖКО».

В хозяйственном ведении МУП «Варненское ЖКО» находятся:

- 33 водозаборные скважины;
- 2 каптажных родника;
- 25 водонапорных башен;
- 177 765 погонных метров водопроводных сетей.

Схема водоснабжения населенных пунктов муниципального округа: водозаборная скважина – водонапорная башня – распределительная сеть – потребитель.

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

Качество воды из водопроводных сетей контролируется службой Роспотребнадзора в достаточной мере. Качество воды из водопровода по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

1.1.2. Структура системы водоснабжения

Централизованная система водоснабжения села Варна обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 66,69% населения.

Централизованная система водоснабжения села Кулевчи обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 77,49% населения.

Централизованная система водоснабжения поселка Новокулевчи обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 26,58% населения.

Централизованная система водоснабжения поселка Дружный обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 100% населения.

Централизованная система водоснабжения села Бородиновка обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 69,10% населения.

Централизованная система водоснабжения села Лейпциг обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 100% населения.

Централизованная система водоснабжения поселка Новопокровка обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 100% населения.

Централизованная система водоснабжения поселка Алтырка обеспечивает подачу воды на нужды населения, общественных и производственных зданий, тушение пожаров. Хозяйственно-питьевой водой обеспечено 100% населения.

Согласно предоставленным заказчиком исходным данным численность населения Варненского муниципального округа составляет 25 847 человек.

Таблица 2 – Площади территории, неохваченной централизованной системой водоснабжения

№ п/п	Населенный пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.
1	2	3	4
1	село Варна	1 430,00	11 298
2	село Кулевчи	183,30	498
3	поселок Новокулевчи	93,90	95
4	поселок Кинжитай	12,40	36
5	село Катенино	101,00	1 117
6	поселок Караоба	21,04	100
7	поселок Комсомольский	32,09	135
8	поселок Арчаглы-Аят	291,14	811
9	село Александровка	120,30	267
10	поселок Алакамыс	96,14	97
11	поселок Маслоковцы	55,88	66
12	село Николаевка	172,20	620
13	село Толсты	107,33	738
14	поселок Солнце	64,41	286
15	поселок Большевик	56,00	303
16	поселок Новый Урал	145,40	1 006
17	поселок Красная Заря	51,50	206
18	поселок Саламат	42,30	329
19	поселок Дружный	58,20	280
20	село Бородиновка	165,12	1 466

№ п/п	Населенный пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.
1	2	3	4
21	село Лейпциг	110,30	679
22	поселок Новопокровка	212,50	1 000
23	поселок Алтырка	39,50	195
24	село Алексеевка	184,12	1 079
25	поселок Кызыл-Маяк	12,40	812
26	поселок Казановка	72,70	462
27	поселок Красноармейский	24,98	154
28	поселок Белоглинка	34,09	122
29	село Городище	92,91	119
30	поселок Камышинка	30,71	2
31	поселок Красный Октябрь	137,73	599
32	поселок Нововладимировский	25,69	98
33	поселок Ракитный	21,36	114
34	село Владимировка	68,50	168
35	поселок Саламат (ж/д ст.)	36,00	53
36	поселок Заречье	60,60	145
37	поселок Правда	42,30	292
Всего:		4 506,05	25 847

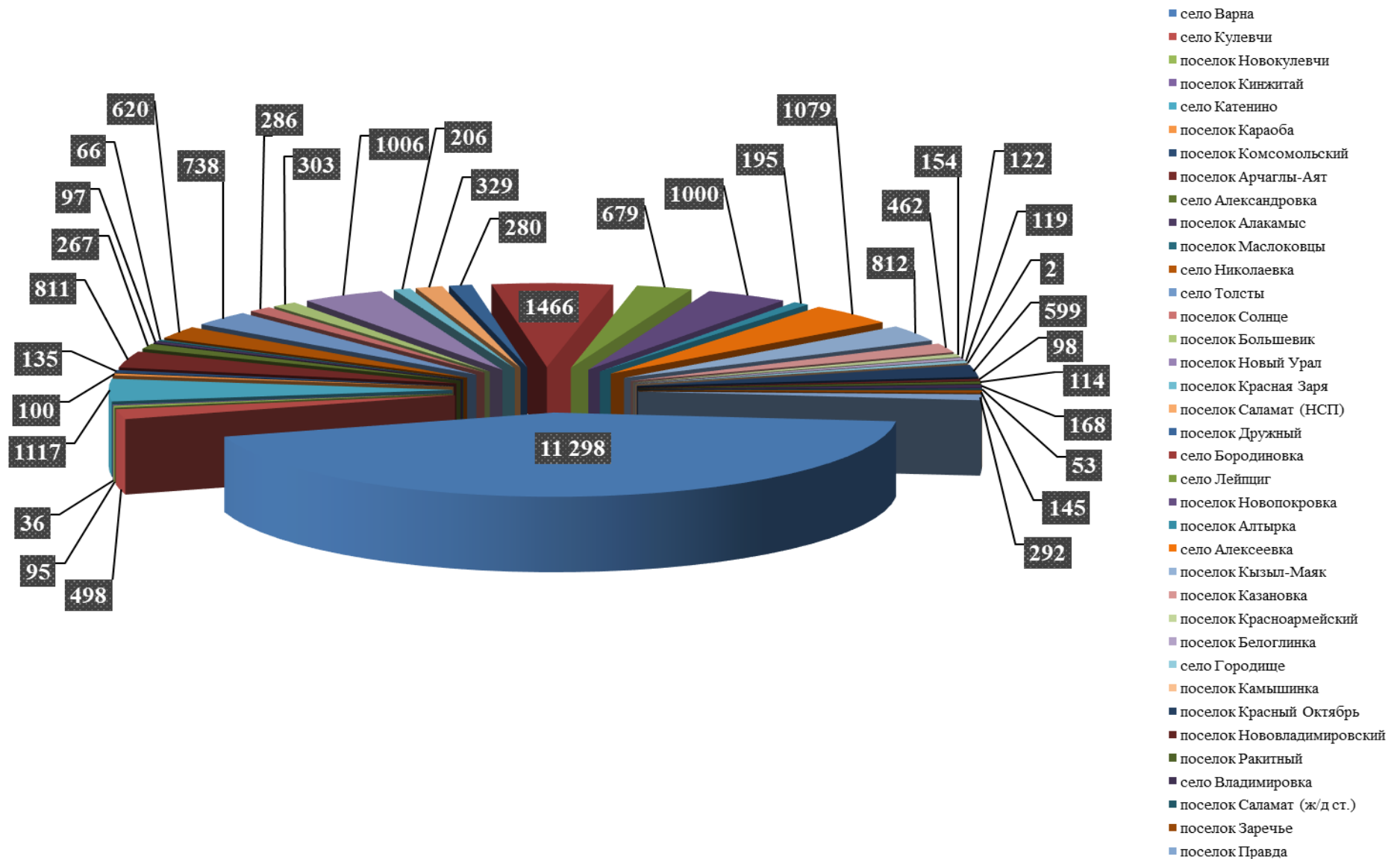


Рисунок 1 – Соотношение численности населения, проживающих на территории
Варненского муниципального округа

1.1.3. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованные системы холодного водоснабжения находятся в двадцати трех зонах эксплуатационной ответственности. Водоснабжающей организацией, осуществляющей подачу воды от источника по напорным сетям муниципального округа является МУП «Варненское ЖКО».

Балансодержателем объектов системы водоснабжения является Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области. Снабжающей организацией управляющей эксплуатационной зоной в муниципальном округе является МУП «Варненское ЖКО».

Обслуживание системы холодного водоснабжения на территории муниципального округа производится МУП «Варненское ЖКО».

1.2. Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Общая площадь земель муниципального округа в его современных административных границах, без учета земель сельскохозяйственного назначения, составляет 4 506,05 Га.

Общая площадь территории, неохваченной централизованной системой водоснабжения, составляет 1 651,22 Га – 36,64% общей территории поселения.

Таблица 3 – Площади территории, неохваченной централизованной системой водоснабжения

Площадь Населенный пункт	Общая площадь, Га	Без централизованной системы водоснабжения	
		Га	(% от общ.)
1	2	3	4
село Варна	1 430,00	476,29	33,31
село Кулевчи	183,30	41,26	22,51
поселок Новокулевчи	93,90	68,94	73,42
поселок Кинжитай	12,40	6,25	50,38
село Катенино	101,00	35,35	35,00
поселок Караоба	21,04	0,00	0,00
поселок Комсомольский	32,09	8,02	25,00
поселок Арчаглы-Аят	258,40	25,84	10,00
село Александровка	120,30	60,38	50,19
поселок Алакамыс	94,10	0,00	0,00
поселок Маслоковцы	48,40	0,00	0,00
село Николаевка	172,20	0,00	0,00
село Толсты	1 033,00	0,00	0,00
поселок Солнце	606,00	0,00	0,00
поселок Большевик	58,20	15,94	27,39
поселок Новый Урал	182,10	0,00	0,00
поселок Красная Заря	56,00	0,00	0,00
поселок Саламат	42,30	15,17	35,87
поселок Дружный	51,50	0,00	0,00

Площадь Населенный пункт	Общая площадь, Га	Без централизованной системы водоснабжения	
		Га	(% от общ.)
1	2	3	4
село Бородиновка	165,12	51,02	30,90
село Лейпциг	95,47	0,00	0,00
поселок Новопокровка	212,50	0,00	0,00
поселок Алтырка	39,50	0,00	0,00
село Алексеевка	115,00	115,00	100,00
поселок Кызыл-Маяк	12,40	12,40	100,00
поселок Казановка	79,20	79,20	100,00
поселок Красноармейский	24,98	24,98	100,00
поселок Белоглинка	25,00	25,00	100,00
село Городище	56,00	56,00	100,00
поселок Камышинка	47,00	47,00	100,00
поселок Красный Октябрь	138,00	138,00	100,00
поселок Нововладимировский	20,00	20,00	100,00
поселок Ракитный	34,00	34,00	100,00
село Владимировка	68,50	68,50	100,00
поселок Саламат (ж/д ст.)	71,41	71,41	100,00
поселок Заречье	60,60	60,60	100,00
поселок Правда	42,30	42,30	100,00
Всего	4 506,05	1 651,22	36,64



Рисунок 2 – Соотношение территорий муниципального округа охваченных и неохваченных централизованной системой водоснабжения

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Согласно Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды. Холодное централизованное водоснабжение муниципального округа производится эксплуатирующей организацией МУП «Варненское ЖКО».

Таблица 4 – Характеристика участков водоснабжения Варненского муниципального округа

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Участок	Протяженность сетей, км	Объекты системы централизованного водоснабжения
1	2	3	4	5
1.	МУП «Варненское ЖКО»	село Варна	41,966	– 10 водозаборных скважин; – 2 каптажных родника; – 2 водонапорные башни.
2.		село Кулевчи	11,647	– 2 водозаборные скважины; – 2 водонапорные башни.
3.		поселок Новокулевчи	1,170	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
4.		поселок Кинжигитай	0,855	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
5.		село Катенино	7,470	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
6.		поселок Караоба	3,390	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
7.		поселок Комсомольский	2,240	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
8.		поселок Арчаглы-Аят	10,965	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
9.		село Александровка	3,123	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
10.		поселок Алакамыс	4,160	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
11.		поселок Маслоковцы	2,119	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
12.		село Николаевка	9,600	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
13.		село Толсты	7,477	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
14.		поселок Солнце	3,333	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
15.		поселок Большевик	3,100	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Участок	Протяженность сетей, км	Объекты системы централизо- ванного водоснабжения
1	2	3	4	5
16.	МУП «Варненское ЖКО»	поселок Новый Урал, поселок Правда	10,655	– 1 водозаборная скважина; – 2 водонапорные башни.
17.		поселок Красная Заря	2,750	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
18.		поселок Саламат	3,900	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
19.		поселок Друж- ный	3,540	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
20.		село Бородинов- ка	16,124	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
21.		село Лейпциг	6,670	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
22.		поселок Ново- покровка	14,000	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
23.		поселок Алтыр- ка	4,511	– 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
Всего			177,765	– 33 водозаборных скважин; – 2 каптажных родника; – 26 водонапорных башен.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система централизованного водоснабжения Варненского муниципального округа представляет собой совокупность инженерных сооружений и технологических процессов, направленных на обеспечение питьевой и технической водой объектов жилого фонда, бюджетных и прочих потребителей в соответствии с требуемыми нагрузками.

Процесс обеспечения потребителей водным ресурсом условно разделен на три составляющие:

- забор воды на источнике;
- водоподготовка;
- транспортировка воды для всех категорий потребителей.

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является МУП «Варненское ЖКО».

Используемые для водоснабжения природные источники могут быть подразделены на две основные группы:

1. Поверхностные источники – реки, водохранилища и озера пресной воды.
2. Подземные источники – артезианские воды, родники.

Достаточное количество влаги и умеренное количество тепла способствуют развитию разветвленной гидрографической сети.

Источником водоснабжения населенных пунктов Варненского муниципального округа являются подземные воды, залегающие на глубине от 55 до 100 метров, а также на глубине 10 метров в каптажных родниках.

Источники водоснабжения находятся на территории муниципального округа, в границах населенных пунктов.

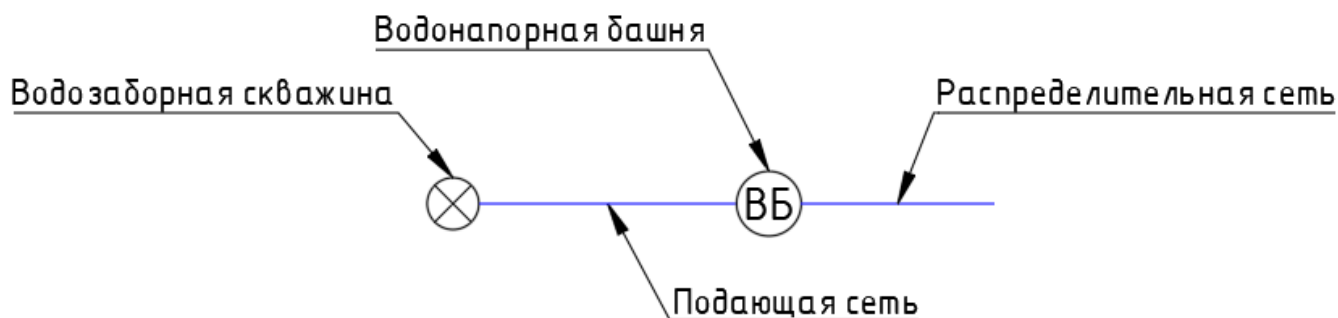


Рисунок 3 – Принципиальная схема водоснабжения населенного пункта муниципального округа

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения водопровода защищены от загрязнения путем организации зоны санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с порядком проектирования и эксплуатации ЗСО источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения, утвержденным Министерством здравоохранения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Варненского муниципального округа является вода, забираемая из водозаборных скважин, находящихся на территории муниципального округа. Качество воды из водопровода по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

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

Механическая очистка воды осуществляется фильтровальными колоннами скважины. Сооружения водоподготовки на территории муниципального округа отсутствуют.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В состав системы водоснабжения на территории муниципального округа входят 33 водозаборные скважины, 2 каптажных родника и 26 водонапорных башен.

Таблица 5 – Характеристика водозаборных сооружений Варненского муниципального округа

№ п/п	Адрес	Номер скважины	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит, м³/ч	Износ, %	Насос
1	2	3	4	5	6	6	7
1.	Скважина размещена в 4,8 км на северо-запад от с. Варна, в 2,8 км к западу от реки Нижний Тогузак	5063 (1)	1965	70	0,00	50	Отсутствует
2.	Челябинская область, с. Варна в 4,8 км на северо-запад от центра, в 140,0 м на юго-запад от межрегиональной дороги 75К-010	5556 (2)	1987	70	6	50	Espa ES4 04ST 10 м³
3.	Челябинская область, с. Варна, 4,8 км на северо-запад от с. Варна, 0,5 км на юго-запад от автодороги с. Чесма – с. Варна	5557 (3)	1988	70	–	50	Отсутствует
4.	Челябинская область, с. Варна, 3,2 км на юг	4313 (4)	1981	70	–	50	Отсутствует
5.	4,5 км на запад от с. Варна	5А (5)	1965	70	16	50	ЭЦВ 6-16-125
6.	Челябинская область, с. Варна, в 1,8 км к западу от п. Варна, на водоразделе рек Средний и Нижний Тогузак	2876 (7)	1976	75	–	50	Отсутствует
7.	Челябинская область, с. Варна 4,2 км на запад, 240 м южнее трансформаторной будки, 3,2 км южнее трассы с. Варна-с. Чесма	2877 (8)	1976	78	25	50	ЭЦВ 25 м³
8.	Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	5555 (9)	1987	65	6	50	Espa 10 м³
9.	Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	б/н (10)	1987	65	6	50	ЭЦВ 6-10-110
10.	Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	10 А (7А)	1965	70	16	50	Espa ES4 04ST 6 м³

*Схема водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа Челябинской области на 2026 год и на период до 2036 года*

№ п/п	Адрес	Номер скважины	Год ввода в эксплуата- цию	Глубина, м	Дебит, м³/ч	Износ, %	Насос
1	2	3	4	5	6	6	7
11.	Челябинская область, с. Варна, ул. Кирова	Каптажи №1 и №2	1959	По 10 м каж- дый	10	50	Espe ES4 04ST 10 м³ 2 шт.
12.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Кулевчи	Водозаборная скважина №1	1973	68,0	10,8	20	ЭЦВ 6- 10-110
13.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Кулевчи	Водозаборная скважина №2	1976	70,0	9,2	20	ЭЦВ 6- 10-80
14.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Новокулевчи	Водозаборная скважина №4	1976	80,0	9,5	50	ЭЦВ 6- 10-80
15.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Кинжитай	Водозаборная скважина №5	1971	55,0	18	20	ЭЦВ 6- 10-80
16.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Катенино	Водозаборная скважина №5787	1988	70,0	7,2	60	ЭЦВ 6- 10-85
17.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Караоба	Водозаборная скважина №3726	1978	60,0	4,3	70	ЭЦВ4- 1,5-100
18.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Комсомольский	Водозаборная скважина №1143-68	1968	60,0	1,2	35	ВЭ20/3
19.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Арчаглы-Аят	Водозаборная скважина №1880	1971	75,0	12,6	50	ЭЦВ 6- 10-80
20.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Александровка	Водозаборная скважина №1882	1984	60,0	8	50	ЭЦВ 6- 10-80
21.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Алакамыс	Водозаборная скважина №1883	1986	70,0	6,0	50	ЭЦВ 6- 10-80
22.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Маслоковцы	Водозаборная скважина №1881	1985	80,0	6,0	50	ЭЦВ 6- 10-80
23.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Николаевка	Водозаборная скважина №4511/06	2006	63,0	15,0	15	ЭЦВ 6- 10-80
24.	Челябинская область, Варнен- ский район, с. Толсты	Водозаборная скважина №1859	1971	75,0	12,6	20	ЭЦВ-6
25.	Челябинская область, Варнен- ский район, п. Солнце	Водозаборная скважина №444-Ю	1976	100,0	5,9	15	ЭИН-6

№ п/п	Адрес	Номер скважины	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит, м³/ч	Износ, %	Насос
1	2	3	4	5	6	6	7
26.	Челябинская область, Варненский район, п. Большевик	Водозаборная скважина №505-66	1967	60,0	31,0	15	ЭПЛ-6
27.	Челябинская область, Варненский район, п. Правда	Водозаборная скважина №1458	1969	70,0	15,84	50	ЭЦВ 6-10-110
28.	Челябинская область, Варненский район, п. Красная Заря	Водозаборная скважина №768-66	1967	85,0	1,8	15	ЭЦВ 6-10-110
29.	Челябинская область, Варненский район, п. Саламат	Водозаборная скважина №5395	1985	55,0	6	10	ЭЦВ 6-10-110
30.	Челябинская область, Варненский район, п. Дружный	Водозаборная скважина №5406	1985	55,0	18,0	10	ЭЦВ 6
31.	Челябинская область, Варненский район, с. Бородиновка	Водозаборная скважина №4163	1980	59,0	21,6	15	ЭЦВ 6-10-110
32.	Челябинская область, Варненский район, с. Лейпциг, севернее ул. Юбилейная, д. 20	Водозаборная скважина №1	1976	80,0	10,0	15	ЭЦВ 6-10-140
33.	Челябинская область, Варненский район, п. Алтырка	Водозаборная скважина №2	1983	60	7,0	99	ЭЦВ 6-10-80
34.	Челябинская область, Варненский район, п. Новопокровка	Водозаборная скважина №1	1990	70	16,0	50	ЭЦВ 6-16-75

Таблица 6 – Характеристика водонапорных сооружений Варненского муниципального округа

№ п/п	Наименование	Конструкция	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6
1.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 100 м³	Челябинская область, Варненский район, с. Варна, ул. Юбилейная д. 1	1977	В работе; износ 50%
2.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 50 м³	Челябинская область, Варненский район, с. Варна, ул. Ленина	1977	В работе; износ 50%
3.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 20 м³	Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	1973	В работе; износ 60%
4.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 16 м³	Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	1976	В работе; износ 40%

№ п/п	Наименование	Конструкция	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6
5.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 16 м ³	Челябинская область, Варненский район, п. Новокулевчи	1976	В работе; износ 60%
6.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 16 м ³	Челябинская область, Варненский район, с. Кинжитай	1971	В работе; износ 20%
7.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 25 м ³	Челябинская область, Варненский район, с. Катенино, ул. Школьная, д. 75	1988	В работе; износ 60%
8.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 16 м ³	Челябинская область, Варненский район, п. Караоба, ул. Новая, д. 23	1988	В работе; износ 50%
9.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 10 м ³	Челябинская область, Варненский район, п. Комсомольский, ул. Мира, д. 1А	1988	В работе; износ 60%
10.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 20 м ³	Челябинская область, Варненский район, п. Арчаглы-Аят, ул. Центральная, д. 2В	1988	В работе; износ 30%
11.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 26 м ³	Челябинская область, Варненский район, с. Александровка, ул. Степная, д. 1А	1988	В работе; износ 70%
12.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 20 м ³	Челябинская область, Варненский район, п. Алакамыс, ул. Лесная, д. 1А	1988	В работе; износ 60
13.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 20 м ³	Челябинская область, Варненский район, п. Маслоковцы, ул. Уральская, д. 1А	1987	В работе; износ 60%
14.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 16 м ³	Челябинская область, Варненский район, с. Николаевка, ул. Садовая, д. 55	2011	В работе; износ 95%
15.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, с. Толсты	1971	В работе; износ 25%
16.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Солнце	2010	В работе; износ 10%
17.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Большевик	1975	В работе; износ 99%
18.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Правда	1975	В работе; износ 99%
19.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Правда	2013	В работе; износ 10%
20.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Красная Заря	2018	В работе; износ 10%
21.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Саламат	2018	В работе; износ 10%

№ п/п	Наименование	Конструкция	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6
22.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Дружный	2007	В работе; износ 10%
23.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, с. Бородиновка	2015	В работе; износ 10 %
24.	Водонапорная башня	Кирпичная, объем бака 22 м ³	Челябинская область, Варненский район, с. Лейпциг, л. Молодежная, д. 2а	1971	В работе; износ 30%
25.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Алтырка, ул. Центральная 1	1983	В работе; износ 99%
26.	Водонапорная башня	н/д	Челябинская область, Варненский район, п. Новопокровка	2017	В работе; износ 40%

Анализ существующих систем водоснабжения показал необходимость в следующих мероприятиях:

- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Водопровод села Варна представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 41 966,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 25 150,8 метров, протяженность стальных участков составляет 16 815,2 метров.

Водопровод села Кулевчи представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 11 647,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 9 087 метров, протяженность стальных участков составляет 2 560 метров.

Водопровод поселка Новокулевчи представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 1 170,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 1 080,0 метров, протяженность стальных участков составляет 90,0 метров.

Водопровод поселка Кинжитай представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из стальных участков общей протяженностью 855,0 метров.

Водопровод села Катенино представляет собой тупиковый трубопровод с частичной закольцовкой, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 7

470,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 7 020,0 метров, протяженность стальных участков составляет 450,0 метров.

Водопровод поселка Караоба представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 3 390,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 1 100,0 метров, протяженность стальных участков составляет 2 290,0 метров.

Водопровод поселка Комсомольский представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 2 240,0 метров.

Водопровод поселка Арчаглы-Аят представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 10 965,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 9 030,0 метров, протяженность стальных участков составляет 1 935,0 метров.

Водопровод села Александровка представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 3 123,0 метра. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 1 910,0 метров, протяженность стальных участков составляет 1 213,0 метров.

Водопровод поселка Алакамыс представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из стальных участков общей протяженностью 4 160,0 метров.

Водопровод поселка Маслаковцы представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 2 119,0 метров.

Водопровод села Николаевка представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 9 600,0 метров.

Водопровод села Толсты представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 7 477,0 метров.

Водопровод поселка Солнце представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженностью 3 333,0 метра.

Водопровод поселка Большевик представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 3 100,0 метров.

Водопровод поселка Новый Урал представляет собой тупиковый трубопровод с частичной закольцовкой, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 8 845,0 метров.

Водопровод поселка Красная Заря представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 2 750,0 метров.

Водопровод поселка Саламат представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 3 900,0 метров.

Водопровод поселка Дружный представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 3 540,0 метров.

Водопровод села Бородиновка представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 16 124,0 метра.

Водопровод села Лейпциг представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 6 670,0 метров.

Водопровод поселка Новопокровка представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из полиэтиленовых и стальных участков общей протяженно-

стью 14 000,0 метров. Протяженность полиэтиленовых участков составляет 12 509,0 метров, протяженность стальных участков составляет 1 491,0 метр.

Водопровод поселка Алтырка представляет собой кольцевой трубопровод с тупиковыми ответвлениями, выполненный из полиэтиленовых участков общей протяженностью 4 511,0 метров.

Таблица 7 – Характеристика водопроводных сетей Варненского муниципального округа

№ п/п	Адрес	Протяженность, м	Материал	Диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	село Варна	25 150,8	Полиэтилен	110	2018	10,0	В системе водоснабжения находятся: – 10 водозаборных скважин; – 2 каптажных родника; – 2 водонапорные башни.
		16 815,2	Сталь	108	1976	99,0	
		Итого: 41 966,0					
2.	село Кулевчи	9 087,0	Полиэтилен	110	2022	3,3	В системе водоснабжения находятся: – 2 водозаборные скважины; – 2 водонапорные башни.
		2 560,0	Сталь	108	1976	99,0	
		Итого: 11 647,0					
3.	поселок Новокулевчи	1 080,0	Полиэтилен	63-110	1976	79,2	В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		90,0	Сталь	57-108	1976	99,0	
		Итого: 1 170,0					
4.	поселок Кинжитай	855,0	Сталь	63	1971	99,0	В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 16 124,0					
5.	село Катенино	7 020,0	Полиэтилен	63-110	2015	14,9	В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		450,0	Сталь	57-108	1988	99,0	
		Итого: 7 470,0					
6.	поселок Караоба	1 100,0	Полиэтилен	63-110	2015	14,9	В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		2 290,0	Сталь	57-108	1978	99,0	
		Итого: 3 390,0					

Схема водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа Челябинской области на 2026 год и на период до 2036 года

№ п/п	Адрес	Протяженность, м	Материал	Диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
7.	поселок Комсомольский	2 240,0	Полиэтилен	63-110	1968		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 2 240,0					
8.	поселок Арчаглы-Аят	9 030,0	Полиэтилен	32-110	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		1 935,0	Сталь	89	1971		
		Итого: 10 965,0					
9.	село Александровка	1 910,0	Полиэтилен	63			В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		1 213,0	Сталь	57	1984		
		Итого: 3 123,0					
10.	поселок Алакамыс	4 160,0	Сталь	57	1986		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 4 160,0					
11.	поселок Маслаковцы	2 119,0	Сталь	57	1985		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 2 119,0					
12.	село Николаевка	9 600,0	Полиэтилен	63-110	2006		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 9 600,0					
13.	село Толсты	7 477,0	Полиэтилен	63-110	2011		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 7 477,0					

Схема водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа Челябинской области на 2026 год и на период до 2036 года

№ п/п	Адрес	Протяженность, м	Материал	Диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
14.	поселок Солнце	3 333,0	Полиэтилен	63	2000		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 3 333,0					
15.	поселок Большевик	3 100,0	Полиэтилен	110	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 3 100,0					
16.	поселок Новый Урал	8 845,0	Полиэтилен	63-110	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 2 водонапорные башни.
	Водопровод от п. Правда до п. Новый Урал	5 000,0	Полиэтилен	110	н/д		
	п. Правда	4 810,0	Полиэтилен	63-110	н/д		
		Итого: 10 655,0					
17.	поселок Красная Заря	2 750,0	Полиэтилен	63	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 2 750,0					
18.	поселок Саламат	3 900,0	Полиэтилен	63	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 3 900,0					
19.	поселок Дружный	3 540,0	Полиэтилен	63-110	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 3 540,0					
20.	село Бородиновка	16 124,0	Полиэтилен	63-160	2011		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 16 124,0					

Схема водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа Челябинской области на 2026 год и на период до 2036 года

№ п/п	Адрес	Протяженность, м	Материал	Диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
21.	село Лейпциг	6 670,0	Полиэтилен	63-110	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		Итого: 6 670,0					
22.	поселок Новопокровка	12 509,0	Полиэтилен	63-110	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		1 491,0	Сталь	108	н/д		
		Итого: 14 000,0					
23.	поселок Алтырка	2 614,0	Сталь	н/д	н/д		В системе водоснабжения находятся: – 1 водозаборная скважина; – 1 водонапорная башня.
		1 897,0	ПЭ	н/д	2025		
		Итого: 4 511,0					

Анализ существующих водопроводных сетей показал:

- среднее значение износа водопроводных сетей по всему Варненскому муниципальному округу составляет 42,05%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Варна составляет 45,60%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Кулевчи составляет 24,33%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Новокулевчи составляет 80,72%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Кинжитай составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Катенино составляет 19,92%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Караоба составляет 71,69%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Комсомольский составляет 92,40%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 92,40%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Арчаглы-Аят составляет 29,00%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 95,04%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Александровка составляет 19,85%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 27,72%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Алакамыс составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Маслоковцы составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Николаевка составляет 29,70%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Толсты составляет 21,45%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Солнце составляет 6,60%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Большевик составляет 94,05%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Новый Урал составляет 90,75%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Красная Заря составляет 94,05%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Саламат составляет 64,35%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Дружный составляет 64,35%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Бородиновка составляет 72,60%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в селе Лейпциг составляет 23,10%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Новопокровка составляет 68,04%. Наиболее изношенными являются стальные участки сетей, износ которых составляет 99%;
- среднее значение износа водопроводных сетей в поселке Правда составляет 90,75%.

Согласно проведенного анализа, и таблице «Характеристика водопроводных сетей Варненского муниципального округа» предлагаются следующие мероприятия:

- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения.

В связи с отсутствием на сетях водоснабжения пожарных гидрантов в достаточном для обеспечения наружного пожаротушения количестве, при замене ветхих сетей необходимо так же предусмотреть установку на сетях пожарных гидрантов с учетом рекомендаций СП 8.13130.2020.

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

Основные проблемы функционирования системы водоснабжения Варненского муниципального округа:

- износ запорно-регулирующей арматуры, отсутствие пожарных гидрантов;
- недостаточная степень техногенной надежности;
- износ участков водопроводных сетей;
- износ водонапорных сооружений;
- низкая степень автоматизации производственных процессов;
- низкая энергоэффективность оборудования;
- недостаточная развитость внутриквартальных сетей водоснабжения;
- отсутствие на сетях водоснабжения пожарных гидрантов.

Анализ существующих систем водоснабжения показал необходимость в следующих мероприятиях:

- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения.

Исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, выполняется своевременно.

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

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

В Варненском муниципальном округе Челябинской области территории распространения вечномерзлых грунтов отсутствуют.

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

Таблица 8 – Перечень объектов централизованных систем холодного водоснабжения

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
1.	Водопроводные сети, общей протяженностью 41 966,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Варна	Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области
2.	Водопроводные сети, общей протяженностью 11 647,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Кулевчи	
3.	Водопроводные сети, общей протяженностью 1 170,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Кулевчи	
4.	Водопроводные сети, общей протяженностью 855,0 погонных метров, состоящие из стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Кинжитай	
5.	Водопроводные сети, общей протяженностью 7 470,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Катенино	
6.	Водопроводные сети, общей протяженностью 3 390,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Караоба	
7.	Водопроводные сети, общей протяженностью 2 240,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Комсомольский	
8.	Водопроводные сети, общей протяженностью 10 965,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Арчаглы-Аят	
9.	Водопроводные сети, общей протяженностью 3 123,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Александровка	

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
10.	Водопроводные сети, общей протяженностью 4 160,0 погонных метров, состоящие из стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Алакамыс	Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области
11.	Водопроводные сети, общей протяженностью 2 119,0 погонных метров, состоящие из стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Маслоковцы	
12.	Водопроводные сети, общей протяженностью 9 600,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Николаевка	
13.	Водопроводные сети, общей протяженностью 7 477,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Толсты	
14.	Водопроводные сети, общей протяженностью 3 333,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Солнце	
15.	Водопроводные сети, общей протяженностью 3 100,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Большевик	
16.	Водопроводные сети, общей протяженностью 8 845,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Новый Урал	
17.	Водопроводные сети, общей протяженностью 2 750,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Красная Заря	
18.	Водопроводные сети, общей протяженностью 3 900,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Саламат	
19.	Водопроводные сети, общей протяженностью 3 540,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Дружный	
20.	Водопроводные сети, общей протяженностью 16 124,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Бородиновка	
21.	Водопроводные сети, общей протяженностью 6 670,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, село Лейпциг	

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
22.	Водопроводные сети, общей протяженностью 14 000,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых и стальных труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Новопокровка	Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области
23.	Водопроводные сети, общей протяженностью 4 511,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Алтырка	
24.	Водопроводные сети, общей протяженностью 4 810,0 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых труб, расположенные по адресу: Челябинская область, Варненский район, поселок Правда	
25.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Варна, ул. Юбилейная д. 1	
26.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Варна, ул. Ленина	
27.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	
28.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	
29.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Новокулевчи	
30.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Кинжитай	
31.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Катенино, ул. Школьная, д. 75	
32.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Караоба, ул. Новая, д. 23	
33.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Комсомольский, ул. Мира, д. 1А	
34.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Арчаглы-Аят, ул. Центральная, д. 2В	
35.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Александровка, ул. Степная, д. 1А	
36.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Алакамыс, ул. Лесная, д. 1А	

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
37.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Маслоковцы, ул. Уральская, д. 1А	Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области
38.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Николаевка, ул. Садовая, д. 55	
39.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Толсты	
40.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Солнце	
41.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Большевик	
42.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Правда	
43.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Правда	
44.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Красная Заря	
45.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Саламат	
46.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Дружный	
47.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Бородиновка	
48.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Лейпциг, л. Молодежная, д. 2а	
49.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Алтырка, ул. Центральная, д. 1	
50.	Водонапорная башня, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Новопокровка	
51.	Водозаборная скважина №5063, расположенная по адресу: в 4,8 км на северо-запад от с. Варна, в 2,8 км к западу от реки Нижний Тогузак	
52.	Водозаборная скважина №5556, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна в 4,8 км на северо-запад от центра, в 140,0 м на юго-запад от межрегиональной дороги 75К-010	
53.	Водозаборная скважина №5557, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна, 4,8 км на северо-запад от с. Варна, 0,5 км на юго-запад от автодороги с. Чесма- с. Варна	

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
54.	Водозаборная скважина №4313, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна, 3,2 км на юг	Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области
55.	Водозаборная скважина №5А, расположенная по адресу: 4,5 км на запад от с. Варна	
56.	Водозаборная скважина №2876, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна, в 1,8 км к западу от п. Варна, на водоразделе рек Средний и Нижний Тогузак	
57.	Водозаборная скважина №2877, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна 4,2 км на запад, 240 м южнее трансформаторной будки, 3,2 км южнее трассы с. Варна-с. Чесма	
58.	Водозаборная скважина №5555, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	
59.	Водозаборная скважина б/н, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	
60.	Водозаборная скважина №10А, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	
61.	Водозаборная скважина №10А, расположенная по адресу: Челябинская область, с. Варна 700 м на север, 100 м на юго-запад от плотины на ручье	
62.	Каптажный родник №1 и №2, расположенные по адресу Челябинская область, с. Варна, ул. Кирова	
63.	Водозаборная скважина №1, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи,	
64.	Водозаборная скважина №2, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи,	
65.	Водозаборная скважина №4, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Новокулевчи	
66.	Водозаборная скважина №5, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Кинжитай	
67.	Водозаборная скважина №5787, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Катенино	
68.	Водозаборная скважина №3726, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Караоба	
69.	Водозаборная скважина №1143-68, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Комсомольский	

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
70.	Водозаборная скважина №1880, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Арчаглы-Аят	Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области
71.	Водозаборная скважина №1882, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Александров-ка	
72.	Водозаборная скважина №1883, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Алакамыс	
73.	Водозаборная скважина №1881, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Маслоковцы	
74.	Водозаборная скважина №4511/06, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Николаевка	
75.	Водозаборная скважина №1859, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Толсты	
76.	Водозаборная скважина №444-Ю, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Солнце	
77.	Водозаборная скважина №505-66, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Большевик	
78.	Водозаборная скважина №1458, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Правда	
79.	Водозаборная скважина №768-66, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Красная Заря	
80.	Водозаборная скважина №5395, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Саламат	
81.	Водозаборная скважина №5406, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, п. Дружный	
82.	Водозаборная скважина №4163, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Бородиновка	
83.	Водозаборная скважина №1, расположенная по адресу: Челябинская область, Варненский район, с. Лейпциг, севернее ул. Юбилейная, д. 20	

Балансодержателем магистральных объектов водоснабжения Варненского муниципального округа является Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Развитие централизованных систем водоснабжения Варненского муниципального округа обеспечивается путем реализации инвестиционных программ. Основным преимуществом использования программно-целевого метода финансирования мероприятий заключаются в комплексном подходе к решению проблем и эффективном планировании, и мониторинге результатов реализации программы.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Наименование целевых программ, задачи и целевые показатели в части развития централизованных систем водоснабжения приведены в таблице *«Целевые программы и показатели»*.

На территории Варненского муниципального округа в настоящее время существует двадцать три централизованные системы водоснабжения:

1. Централизованное водоснабжение села Варна.
2. Централизованное водоснабжение села Кулевчи.
3. Централизованное водоснабжение поселка Новокулевчи.
4. Централизованное водоснабжение поселка Кинжитай.
5. Централизованное водоснабжение села Катенино.
6. Централизованное водоснабжение поселка Караоба.
7. Централизованное водоснабжение поселка Комсомольский.
8. Централизованное водоснабжение поселка Арчаглы-Аят.
9. Централизованное водоснабжение села Александровка.
10. Централизованное водоснабжение поселка Алакамыс.
11. Централизованное водоснабжение поселка Маслоковцы.
12. Централизованное водоснабжение села Николаевка.
13. Централизованное водоснабжение села Толсты.
14. Централизованное водоснабжение поселка Солнце.
15. Централизованное водоснабжение поселка Большевик.
16. Централизованное водоснабжение поселка Новый Урал и поселка Правда.

17. Централизованное водоснабжение поселка Красная Заря.
18. Централизованное водоснабжение поселка Саламат.
19. Централизованное водоснабжение поселка Дружный.
20. Централизованное водоснабжение села Бородиновка.
21. Централизованное водоснабжение села Лейпциг.
22. Централизованное водоснабжение поселка Новопокровка.
23. Централизованное водоснабжение поселка Алтырка.

Схема водоснабжения предусматривает обслуживание и реконструкцию объектов системы водоснабжения.

Основные цели, направления, принципы и задачи развития систем водоснабжения приведены в положениях Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Основными принципами развития систем водоснабжения являются:

1. Охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного качественного водоснабжения.
2. Повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды.
3. Снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.
4. Обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.
5. Обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.
6. Приоритетность обеспечения населения питьевой водой и горячей водой.
7. Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций.
8. Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.
9. Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, и их абонентов.
10. Установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения.
11. Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения.
12. Обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению.
13. Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.
14. Обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом объеме.
15. Организация водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.
16. Внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки.

17. Внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве.

Наиболее значимыми направлениями и задачами развития систем водоснабжения являются:

1. Обеспечение надежности и бесперебойности водоснабжения.
2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.
3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке.
4. Повышение энергоэффективности транспортировки воды.
5. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества.
6. Обеспечение гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды.
7. Сокращение нерационального использования питьевой воды.
8. Повышение качества обслуживания абонентов.

Основными задачами Схемы водоснабжения является выполнение комплекса мероприятий для достижения вышеперечисленных целей и обеспечения перечисленных принципов развития.

Обеспечение надежности и бесперебойности водоснабжения.

Для обеспечения надежности и бесперебойности холодного водоснабжения схемой предусматривается:

1. Плановая реконструкция участков водопроводных сетей. Приоритет при замене трубопроводов отдается участкам с большими диаметрами, поскольку данные элементы вносят наибольший вклад в надежность функционирования соответствующих систем. Расчет необходимости замены производится исходя из фактических и нормативных сроков службы трубопроводов согласно расчетному износу участков сетей.

2. Резервирование источника питьевого водоснабжения для обеспечения питьевой водой граждан на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.

3. Реконструкция основных водопроводных сооружений.

Мероприятия, направленные на обеспечение надежности и бесперебойности водоснабжения, более подробно представлены в разделе 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

Организация централизованного водоснабжения на территориях муниципального округа, где оно отсутствует, связано с проектированием и строительством и водопроводных сетей, а также увеличением пропускной способности водопроводных сетей в соответствии с действующими нормами и правилами. При необходимости может потребоваться изменение режимов работы существующих или строительство новых насосных станций.

Организация централизованного горячего водоснабжения на территориях муниципального округа, где оно отсутствует, не предусматривается, т.к. на данных территориях уже осуществляется нецентрализованное горячее водоснабжение от ИТП или от индивидуальных водоподогревателей.

Мероприятия, направленные на организацию централизованного водоснабжения на территориях сельского поселения, где оно отсутствует, более подробно представлены в разделе 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».

Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки.

Организация централизованного водоснабжения объектов перспективной застройки связана с проектированием и строительством новых водопроводных сетей в соответствии с действующими нормами и правилами. При необходимости может потребоваться строительство/реконструкция насосных станций, а также увеличение пропускной способности водоводов и сетей.

Мероприятий по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки на расчетный период не планируется.

Сокращение потерь воды при ее транспортировке.

Сокращение потерь воды при ее транспортировке предполагается осуществлять в первую очередь посредством замены участков трубопроводов сетей водоснабжения и проведением оптимизации режимов работы насосных станций. Также требуется устанавливать приборы учета потребляемой воды (ТПУ, ОПУ), в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Повышение энергоэффективности транспортировки воды.

Для повышения энергоэффективности транспортировки воды требуется:

1. Проведение замены устаревших насосных агрегатов на существующих насосных станциях.
2. Внедрение частотно-регулируемых приводов на тех насосных станциях, где они отсутствуют, а также, при необходимости, строительство новых станций, с применением на них энергоэффективных насосных агрегатов с большим КПД и частотным регулированием их производительности.
3. Применение современной регулирующей арматуры.
4. Применение регуляторов давления на сетях.
5. Продолжение оптимизации режимов работы насосных станций.
6. Внедрение автоматического регулирования и контроля процессов забора воды, водоподготовки и транспортировки ее потребителю.

Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества.

Для обеспечения подачи абонентам определенного объема горячей, и холодной питьевой воды установленного качества требуется реализация:

1. Замены участков водопроводных сетей с использованием современных материалов.

Мероприятия, направленные на обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества, более подробно представлены в разделе 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Обеспечение гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды.

Реализация следующих мероприятий позволит обеспечить гарантированную безопасность и безвредность питьевой воды:

1. Выполнение санитарных мероприятий и жесткий контроль состояния территории ЗСО источника водоснабжения. Разработка или актуализация проекта зон санитарной охраны.
2. Повышение экологической безопасности источника водоснабжения путем проведения водоохраных мероприятий и строительства защитных сооружений;

3. Реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена всех трубопроводов, выработавших свой ресурс, с использованием труб из полимерных материалов и железобетонных водоводов.

Сокращение нерационального использования воды питьевого качества.

Сокращение нерационального использования воды питьевого качества предполагается производить за счет комплекса водосберегающих мер, включающих учет водопотребления в зданиях и квартирах, введение платы за воду по фактическому потреблению в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Вышеперечисленные мероприятия положения позволяют:

1. Повысить качество обслуживания абонентов.
2. Максимизировать долю удовлетворенных заявок на подключение абонентов к централизованным системам водоснабжения.
3. Уменьшить срок перерывов в водоснабжении абонентов, связанных с устранением аварий на объектах централизованной системы водоснабжения и утечек воды на водопроводных сетях.
4. Уменьшить сроки реагирования на жалобы абонентов.

Развитие централизованных систем водоснабжения предполагает также планомерное улучшение показателей развития данных систем, достижение соответствия требованиям нормативной документации. Следует отметить, что для осуществления описанного выше развития централизованных систем водоснабжения требуются значительные финансовые затраты, обеспечить которые ежегодное повышение тарифов на услуги водоснабжения не может. Необходимо участие в различных федеральных целевых программах, а также поддержка из районного и областного бюджетов.

Таблица 9 – Целевые программы и показатели

№ п/п	Показатели развития централизованной системы водоснабжения	Индикаторы развития централизованной системы водоснабжения	Целевое значение индикаторов
1	2	3	4
1	Показатель качества воды	Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарнохимическим показателям	0,00
2		Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	0,00
3	Показатели надежности и бесперебойности	Доля водопроводных сетей, нуждающихся в замене (%)	0,00
4		Аварийность на сетях водопровода (ед./км)	0,00
5		Износ водопроводных сетей (%)	0,00

№ п/п	Показатели развития централизованной системы водоснабжения	Индикаторы развития централизованной системы водоснабжения	Целевое значение индикаторов
1	2	3	4
6	Показатели качества обслуживания	Обеспеченность населения централизо- ванным водоснабжением (%)	100
7		Охват абонентов приборами учета (%)	100
8	Показатели эффективности использования ресурсов	Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	3,5
9		Потери воды в трубопроводе, тыс. м ³	16,18

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

При оптимистичном сценарии развития поселения, характеризующихся ростом численности населения, расширения жилой, производственной и сельскохозяйственной зон, а также перспективной застройкой, рационально проводить своевременную замену оборудования с повышением производственных мощностей и проведением водопроводов в зоны перспективной застройки для обеспечения их водой в период строительства. Развитие территории поселения направлено на удовлетворение запросов населения, а также к индивидуальному жилищному строительству, основанных на сложившихся транспортных развязках.

При пессимистичном сценарии развития поселения, характеризующимся незначительной убылью населения, целесообразно проведение мероприятий по поддержанию текущего состояния главных водоводов, насосной станции, резервуаров чистой воды, а также разводящих сетей с наибольшей концентрацией населения.

Как было отмечено ранее, на август 2025 года, МУП «Варненское ЖКО» осуществляет водоснабжение муниципального округа за счет подземного забора воды из скважин.

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

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды хозяйственного-питьевого назначения за базовый 2024 год приведен на основе предоставленных заказчиком данных ниже в таблице и на диаграмме.

Таблица 10 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды за 2025 год

Назначение	Показатель	Объем, тыс. м ³	Доля от поданной воды, %
1	2	3	4
Село Варна			
Питьевая	Объем поданной воды	199,02	100
	Объем реализованной воды	187,80	94,36
	Потери воды	11,22	5,64
Село Кулевчи			
Питьевая	Объем поданной воды	28,33	100
	Объем реализованной воды	13,30	46,95
	Потери воды	15,03	53,05
Поселок Новокулевчи			
Питьевая	Объем поданной воды	0,84	100
	Объем реализованной воды	0,75	89,29
	Потери воды	0,09	10,71
Поселок Кинжисай			
Питьевая	Объем поданной воды	0,93	100
	Объем реализованной воды	0,63	67,74
	Потери воды	0,30	32,26
Село Катенино			
Питьевая	Объем поданной воды	18,07	100
	Объем реализованной воды	9,22	51,02
	Потери воды	8,85	48,98
Поселок Караоба			
Питьевая	Объем поданной воды	5,73	100
	Объем реализованной воды	0,55	9,60
	Потери воды	5,18	90,40
Поселок Комсомольский			
Питьевая	Объем поданной воды	3,94	100
	Объем реализованной воды	1,01	25,63
	Потери воды	2,93	74,37

Назначение	Показатель	Объем, тыс. м ³	Доля от поданной воды, %
1	2	3	4
Поселок Арчаглы-Аят			
Питьевая	Объем поданной воды	23,90	100
	Объем реализованной воды	20,81	87,07
	Потери воды	3,09	12,93
Село Александровка			
Питьевая	Объем поданной воды	3,66	100
	Объем реализованной воды	2,05	56,01
	Потери воды	1,61	43,99
Поселок Алакамыс			
Питьевая	Объем поданной воды	8,25	100
	Объем реализованной воды	2,33	28,24
	Потери воды	5,92	71,76
Поселок Маслоковцы			
Питьевая	Объем поданной воды	3,57	100
	Объем реализованной воды	1,24	34,73
	Потери воды	2,33	65,27
Село Николаевка			
Питьевая	Объем поданной воды	16,25	100
	Объем реализованной воды	12,99	79,94
	Потери воды	3,26	20,06
Село Толсты			
Питьевая	Объем поданной воды	15,91	100
	Объем реализованной воды	13,74	86,36
	Потери воды	2,17	13,64
Поселок Солнце			
Питьевая	Объем поданной воды	8,27	100
	Объем реализованной воды	4,89	59,13
	Потери воды	3,38	40,87
Поселок Большевик			
Питьевая	Объем поданной воды	20,95	100
	Объем реализованной воды	8,68	41,43
	Потери воды	12,27	58,57
Поселок Новый Урал, поселок Правда			
Питьевая	Объем поданной воды	41,04	100
	Объем реализованной воды	32,88	80,12
	Потери воды	8,16	19,88

Назначение	Показатель	Объем, тыс. м ³	Доля от поданной воды, %
1	2	3	4
Поселок Красная Заря			
Питьевая	Объем поданной воды	7,19	100
	Объем реализованной воды	3,70	51,46
	Потери воды	3,49	48,54
Поселок Саламат			
Питьевая	Объем поданной воды	12,21	100
	Объем реализованной воды	6,21	50,86
	Потери воды	6,00	49,14
Поселок Дружный			
Питьевая	Объем поданной воды	6,59	100
	Объем реализованной воды	6,48	98,33
	Потери воды	0,11	1,67
Село Бородиновка			
Питьевая	Объем поданной воды	45,86	100
	Объем реализованной воды	36,75	80,14
	Потери воды	9,11	19,86
Село Лейпциг			
Питьевая	Объем поданной воды	25,81	100
	Объем реализованной воды	11,61	44,98
	Потери воды	14,20	55,02
Поселок Новопокровка			
Питьевая	Объем поданной воды	31,79	100
	Объем реализованной воды	13,84	43,54
	Потери воды	17,95	56,46
Поселок Алтырка			
Питьевая	Объем поданной воды	3,90	100
	Объем реализованной воды	1,65	42,31
	Потери воды	2,25	57,69
Общая по Варненскому муниципальному округу			
Питьевая	Объем поданной воды	532,01	100
	Объем реализованной воды	393,11	73,89
	Потери воды	138,90	26,11

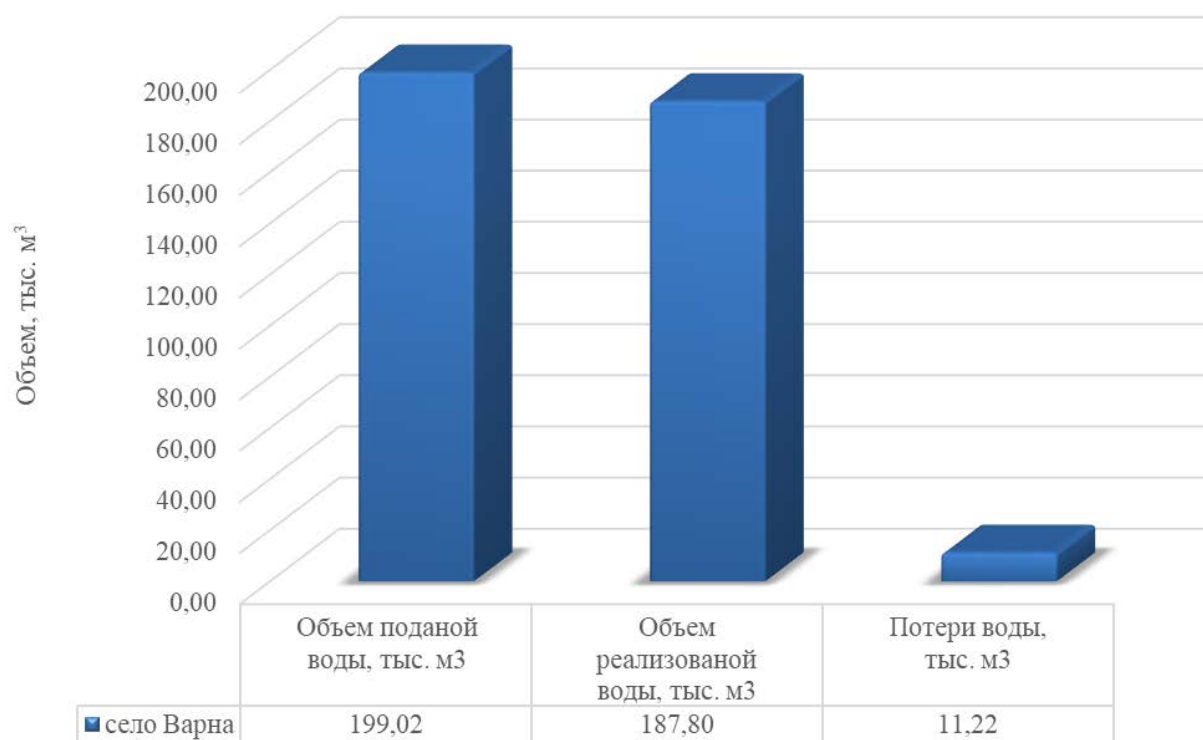


Рисунок 4 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды
Варненского муниципального округа

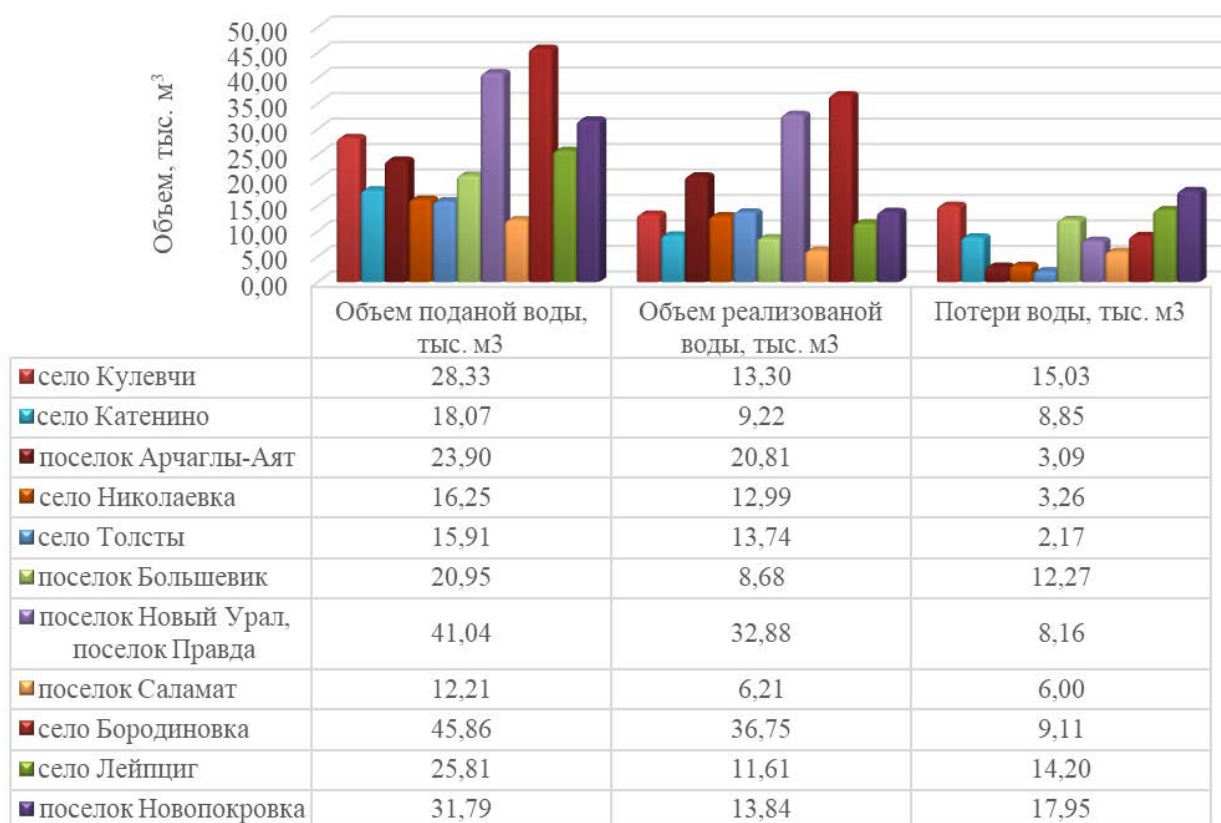


Рисунок 5 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды
Варненского муниципального округа

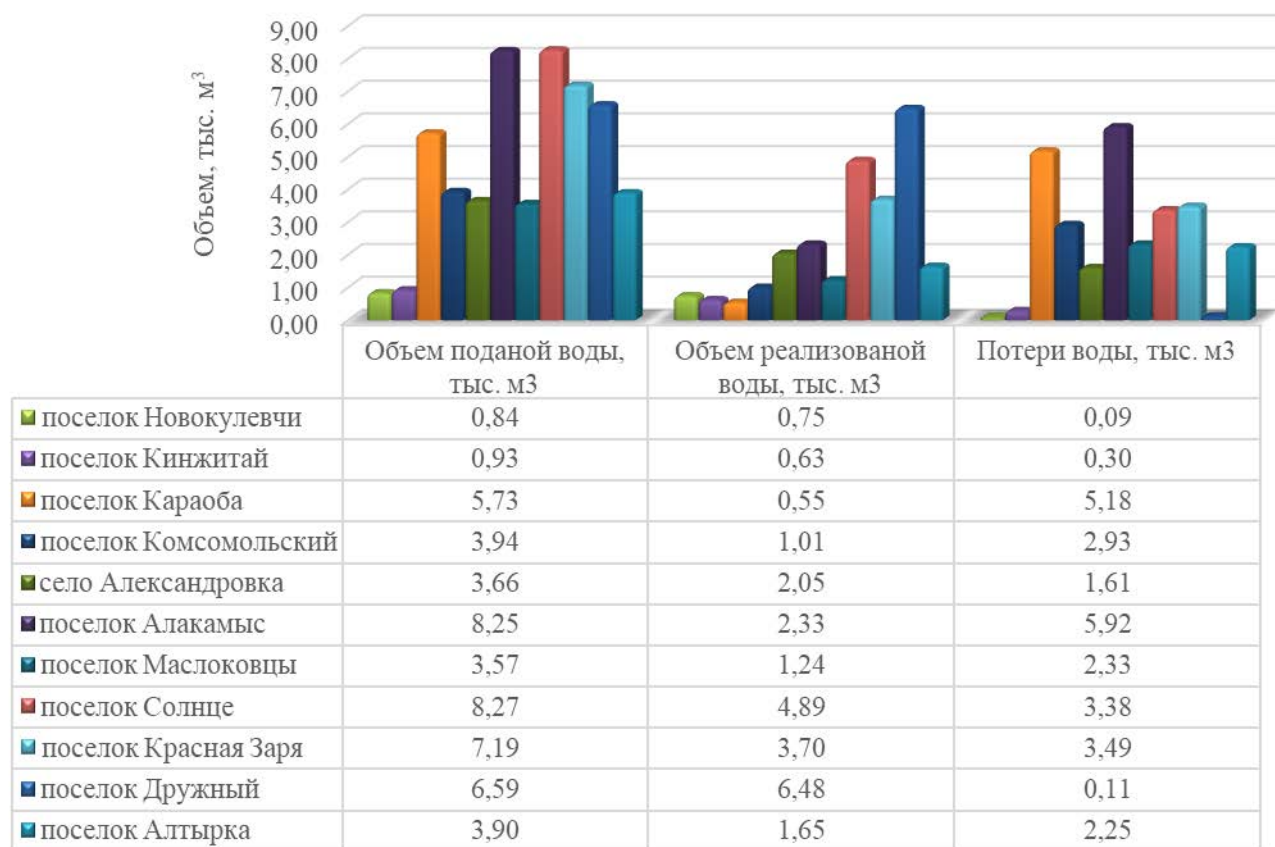


Рисунок 6 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды
Варненского муниципального округа

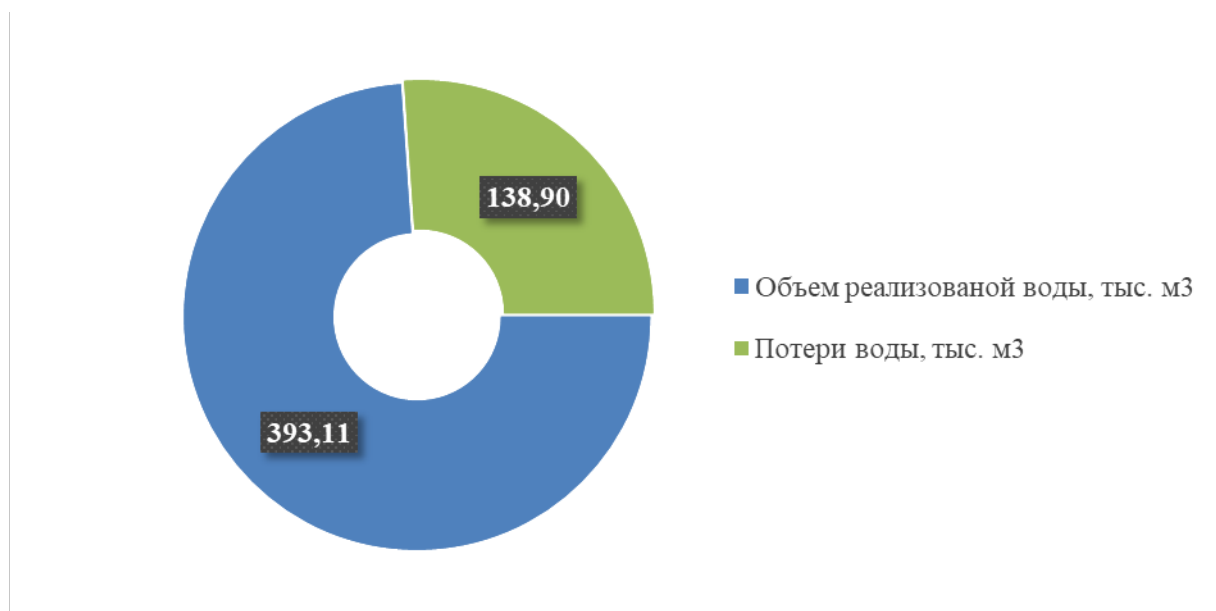


Рисунок 7 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды
Варненского муниципального округа

Таблица 11 – Структурные составляющие потерь хозяйственно-питьевой воды при ее заборе и транспортировке

Потери	Объем потерь, тыс. м ³ /год	Доля от общих потерь, %
Нормативные потери (включены в тариф)	18,08	13,02
Потери вследствие порывов, утечек	111,10	79,98
Погрешности в работе приборов учета	2,78	2,00
Коммерческие потери (хищения, не доначисления)	6,95	5,00
Всего	138,90	100

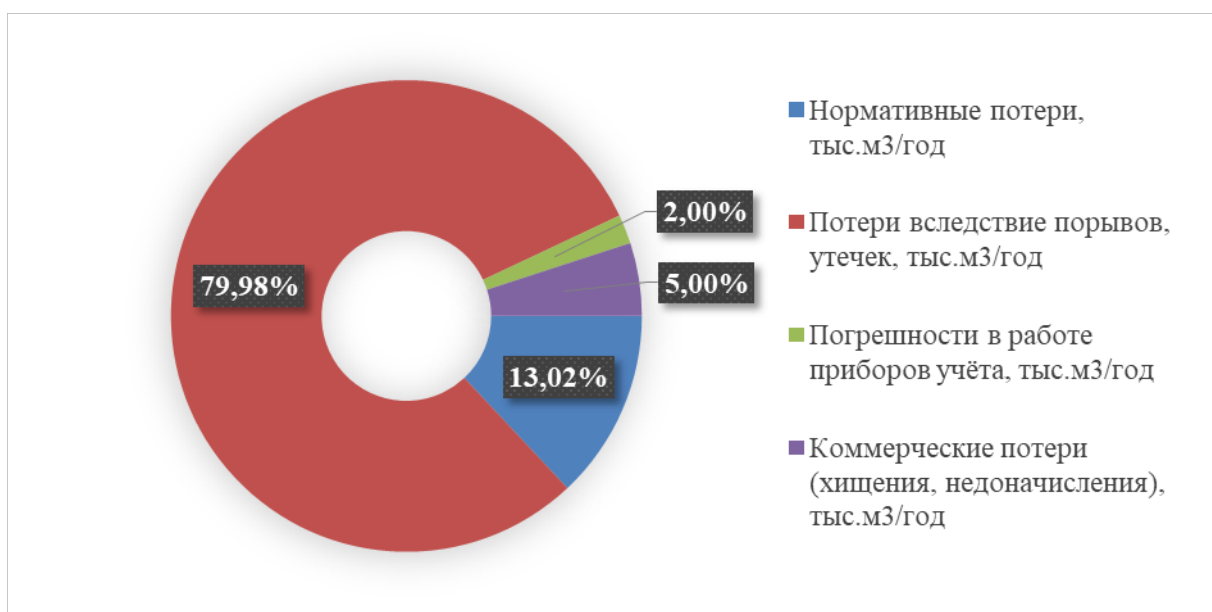


Рисунок 8 – Структурные составляющие потерь холодной воды
Варненского муниципального округа

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Подача хозяйственно-питьевой воды в технологические зоны централизованного водоснабжения муниципального округа обеспечивается МУП «Варненское ЖКО». Территориальный баланс по технологическим зонам приведен ниже в таблице.

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

Таблица 12 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевой и технической воды по технологическим зонам за 2024 год

Технологическая зона	Объем поданной воды		Доля от общей поданной воды, %
	годовой, тыс. м ³	среднесуточный, м ³	
1	2	3	4
село Варна	199,02	545,26	55,65
село Кулевчи	28,33	77,62	7,92
поселок Новокулевчи	0,84	2,30	0,23
поселок Кинжитай	0,93	2,55	0,26
село Катенино	18,07	49,51	5,05
поселок Караоба	5,73	15,70	1,60
поселок Комсомольский	3,94	10,79	1,10
поселок Арчаглы-Аят	23,90	65,48	6,68
село Александровка	3,66	10,03	1,02
поселок Алакамыс	8,25	22,60	2,31
поселок Маслоковцы	3,57	9,78	1,00
село Николаевка	16,25	44,52	4,54
село Толсты	15,91	43,59	4,45
поселок Солнце	8,27	22,66	2,31
поселок Большевик	20,95	57,40	5,86
поселок Новый Урал	41,04	112,44	11,48
поселок Красная Заря	7,19	19,70	2,01
поселок Саламат	12,21	33,45	3,41
поселок Дружный	6,59	18,05	1,84
село Бородиновка	45,86	125,64	12,82
село Лейпциг	25,81	70,71	7,22
поселок Новопокровка	31,79	87,10	8,89
поселок Алтырка	3,90	10,68	1,09
Всего	357,62	979,78	100

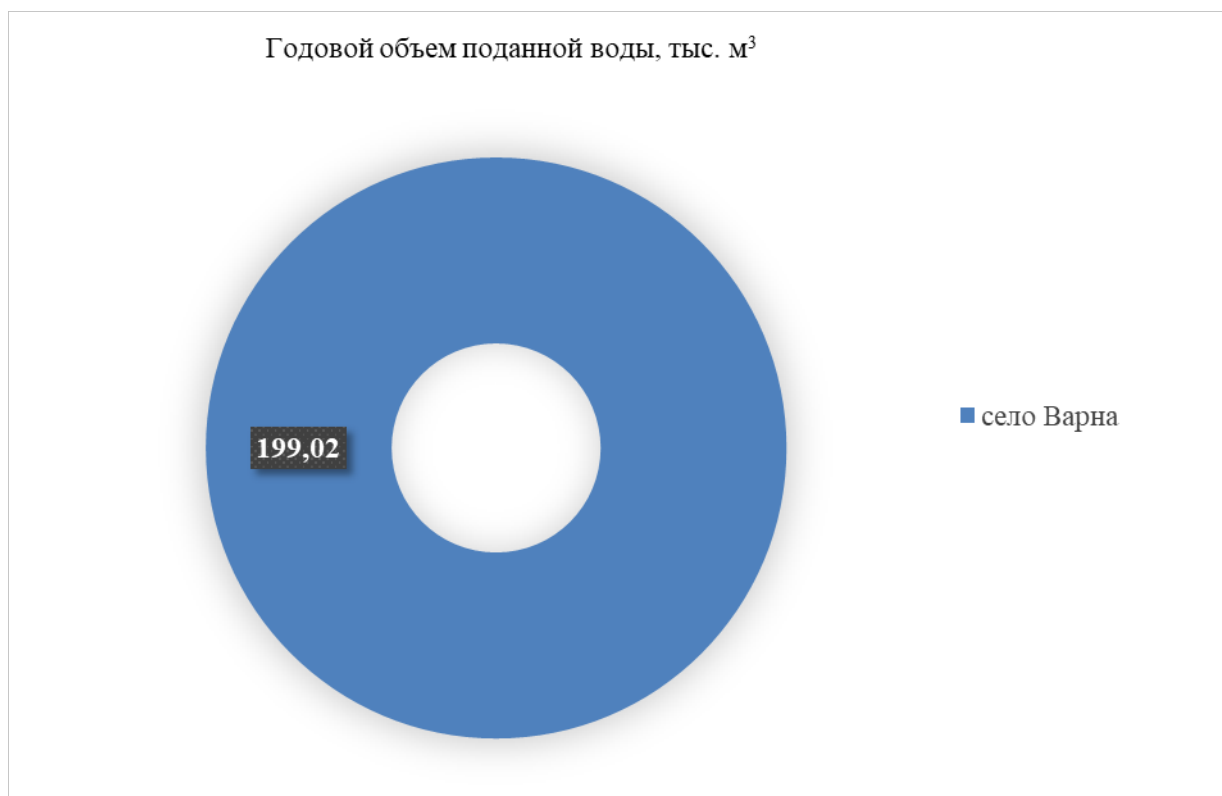


Рисунок 9 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевой воды по населенным пунктам

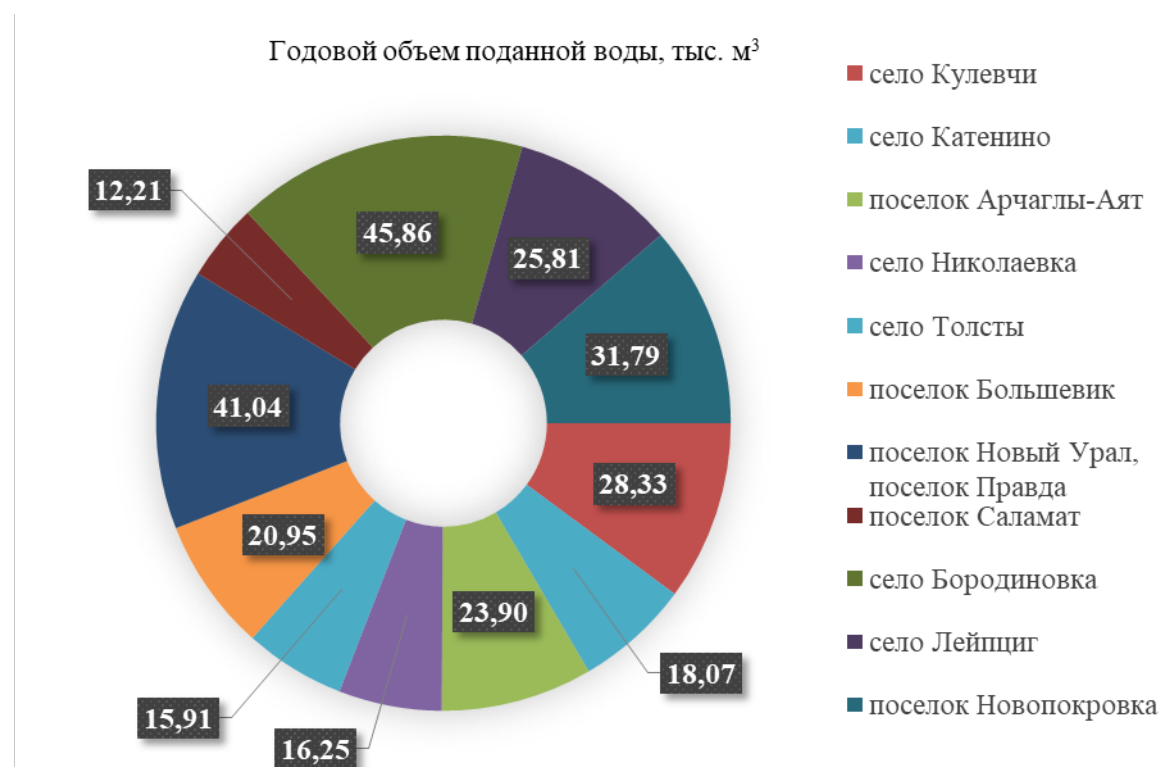


Рисунок 10 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевой воды по населенным пунктам



Рисунок 11 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевой воды по населенным пунктам

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

Таблица 13 – Структурный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды по группам абонентов

Группа абонента	Нужды	Объем, тыс.м ³	Доля от общего реализованного объема, %
1	2	3	4
физические лица	жилые здания	311,70	58,59
	полив приусадебных участков	16,63	3,13
	личный скот	19,14	3,60
юридические лица	объекты общественно-делового назначения	39,69	7,46
	производственные нужды	0,00	0,00
	индивидуальные предприниматели	5,95	1,12
Неучтенные расходы		138,90	26,11
Всего		532,01	100

Потребители делятся на 2 категории:

- физические лица (население);
- юридические лица (бюджетные, промышленные, а также предприятия жилищно-коммунального комплекса).

Значительная доля хозяйственно-питьевой воды расходуется на нужды физических лиц в дома потребителям.

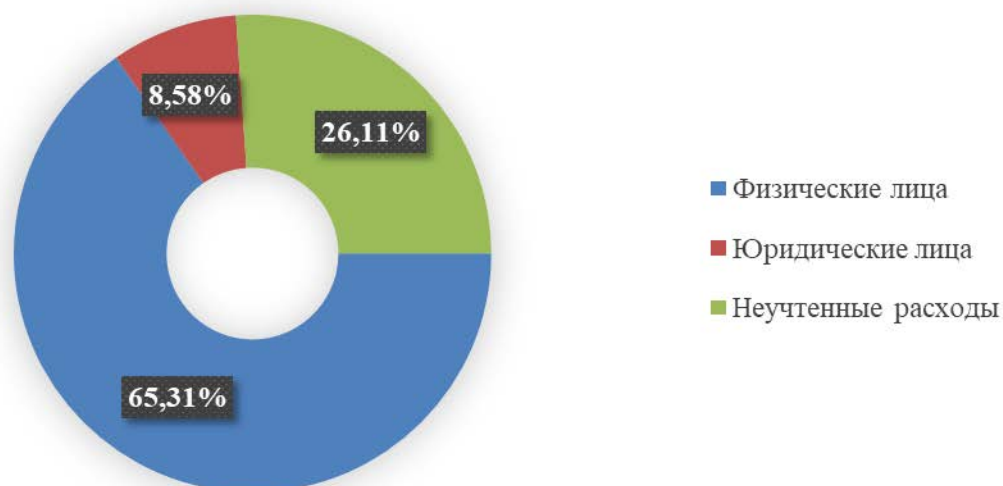


Рисунок 12 – Годовой структурный баланс реализации воды по категориям потребителей



Рисунок 13 – Годовой структурный баланс реализации воды по нуждам потребителей

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Таблица 14 – Фактическое и расчетное потребления населением хозяйственно-питьевой воды

№ п/п	Наименование расхода	Фактический расход, тыс. м ³ /год	Расчетные (нормативные) данные, тыс. м ³ /год
1	2	3	4
1	Хозяйственно-питьевые нужды	343,84	1 252,38

№ п/п	Наименование расхода	Фактический расход, тыс. м ³ /год	Расчетные (нормативные) данные, тыс. м ³ /год
1	2	3	4
2	Производственные нужды	0,00	0,00
3	Сельскохозяйственные нужды	19,14	68,76
4	Культурно-бытовые нужды	13,49	55,66
5	Полив	16,63	59,75
6	Неучтенные расходы (потери)	138,90	18,08
	Всего	532,01	1 454,63

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

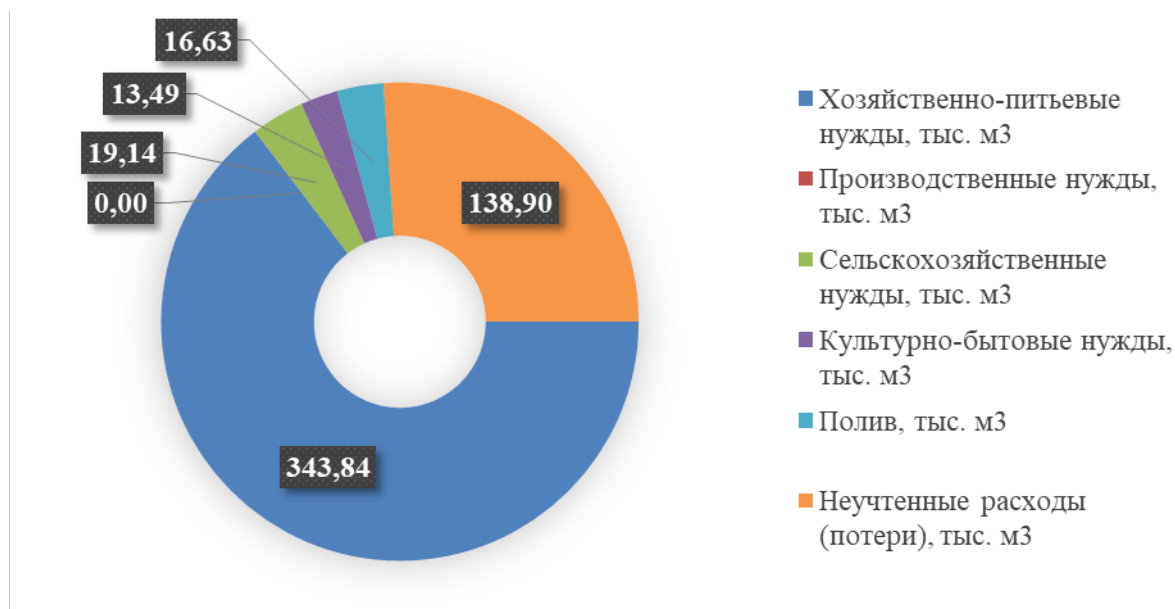


Рисунок 14 – Фактическое потребление населением хозяйственно-питьевой воды

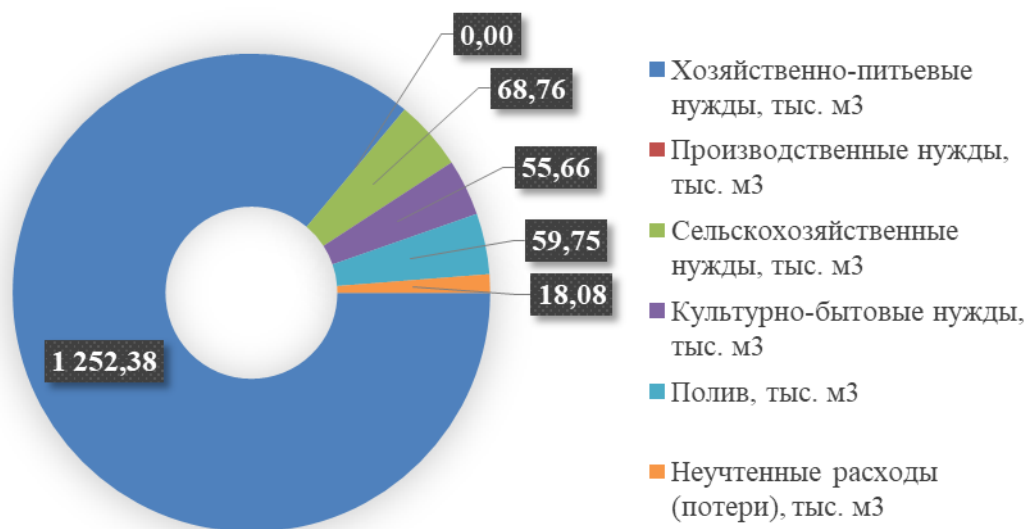


Рисунок 15 – Нормативное потребление населением хозяйственно-питьевой воды

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

Индивидуальные приборы учета холодной воды установлены у большинства потребителей хозяйственно-питьевой воды. Забор воды из водоразборных колонок осуществляется в свободном доступе, расчет осуществляется по установленным нормативам.

Обеспеченность жилых домов муниципального округа приборами учета составляет 97,83%.

Обеспеченность бюджетных учреждений и предприятий приборами учета составляет 100,00%.

Установка приборов учета является эффективным мероприятием энергоресурсосбережения.

Оснащенность приборами учета и их плановая установка входит в долгосрочную муниципальную целевую программу «Чистая вода» и косвенно является целевым показателем «Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования».

Для обеспечения 100% оснащенности населения приборами учета планируется выполнять мероприятия в соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Источники водоснабжения муниципального округа оснащены приборами учета поднятой воды.

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Расчет резервов и дефицитов системы централизованного водоснабжения осуществляется исходя из установленной производительности централизованной системы за вычетом объемов реализации, фактических потерь и собственных нужд системы, а также с учетом обязательств ресурсоснабжающей организации по обеспечению ресурсами абонентов в соответствии с выданными техническими условиями и заключенными договорами о технологическом присоединении объектов капитального строительства, фактическое подключение которых еще не произведено.

Производственная мощность существующих водоводов и водопроводной сети достаточна для реализации вероятных планов поселения на перспективную застройку территории.

Таблица 15 – Резервы и дефициты источников централизованного водоснабжения

№ п/п	Показатель	Значение
1	2	3
1	Максимальное суточное потребление воды, м³/сут	1 457,56
2	Максимальное суточное потребление воды на расчетный срок, м³/сут	3 980,08
3	Дебит водозаборов, м³/сут	7 284,40
4	Резерв мощности, м³/сут	5 826,84

№ п/п	Показатель	Значение
1	2	3
5	Резерв мощности, %	79,99
6	Дефицит мощности, м³/сут	0,00
7	Дефицит мощности, %	0,00

Согласно таблице, существующие источники водоснабжения способны обеспечить потребность муниципального округа в воде на расчетный срок. Строительство новых источников водоснабжения и проведение гидрогеологических исследований не требуется.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Данные о прогнозных балансах потребления хозяйственно-питьевой воды составлены с учетом положительной динамики роста потребителей различных секторов на основе:

- реального роста населения;
- программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры;
- программы комплексного развития социальной инфраструктуры;
- генерального плана;
- перспективной застройки районов муниципального округа;
- долгосрочных целевых программ.

Таблица 16 – Прогнозные балансы потребления хозяйственно-питьевой воды до 2036 года

Нужды	Фактическое 2024 год	Расчетный год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хозяйственно-питьевые, тыс. м³	343,84	426,44	509,03	591,63	674,22	756,82	1 004,60	1 252,38
Производственные, тыс. м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сельскохозяйственные, тыс. м³	19,14	23,65	28,16	32,67	37,18	41,69	46,20	68,76
Культурно-бытовые, тыс. м³	13,49	17,33	21,16	24,99	28,82	32,66	36,49	55,66
Полив, тыс. м³	16,63	20,55	24,47	28,39	32,31	36,23	40,15	59,75
Неучтенные расходы (потери), тыс. м³	138,90	138,90	134,46	120,71	108,82	83,21	66,51	16,18
Всего, тыс. м³	532,01	626,87	717,29	798,39	881,37	950,61	1 193,96	1 452,73

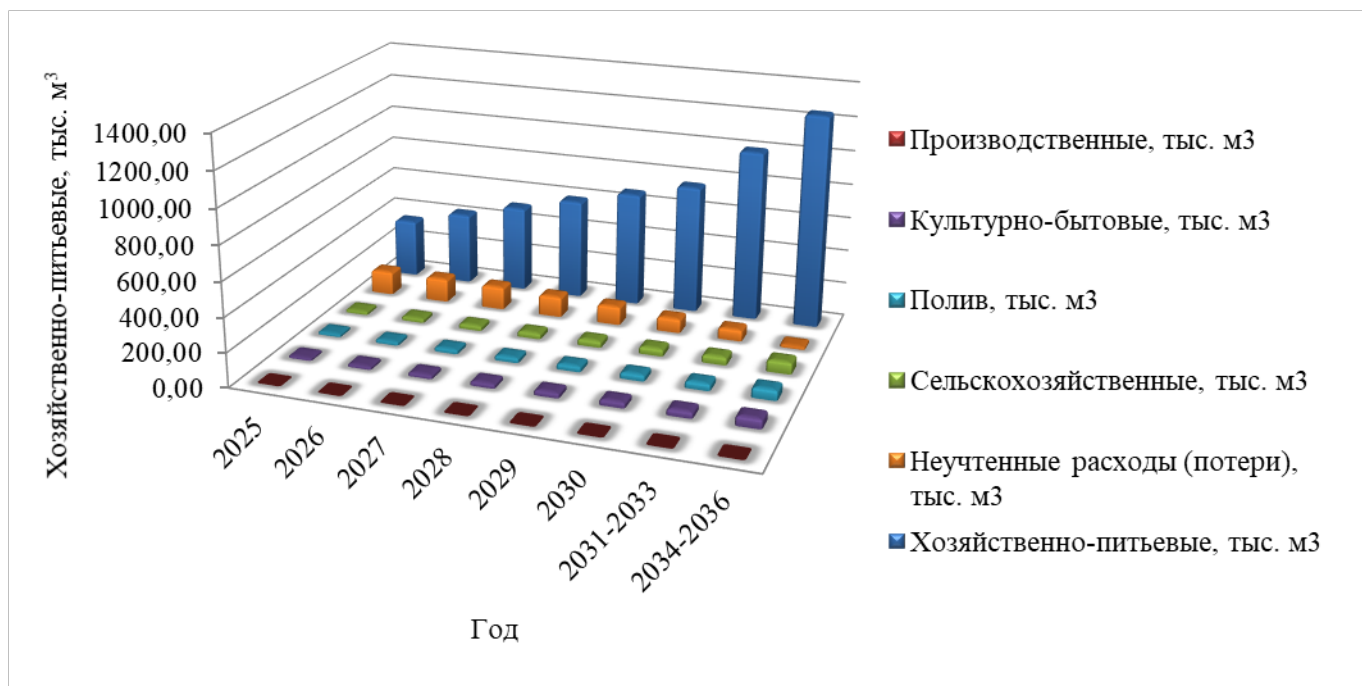


Рисунок 16 – Прогнозные балансы потребления хозяйственно-питьевой воды до 2036 года

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Ожидаемая величина потребления хозяйственно-питьевой воды рассчитана на основе прогнозных балансов потребления хозяйственно-питьевой воды до 2036 г. п. 3.7.

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

Таблица 17 – Фактическое и ожидаемое потребление хозяйственно-питьевой воды

Показатель \ Год	Фактическое потребление 2024	Ожидаемое потребление						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Годовое, тыс. м ³	532,01	626,87	717,29	798,39	881,37	950,61	1 193,96	1 452,73
Среднесуточное, м ³	1 457,56	1 717,45	1 965,18	2 187,38	2 414,70	2 604,42	3 271,12	3 980,08
Максимальное суточное, м ³	2 623,61	3 091,41	3 537,32	3 937,28	4 346,46	4 687,96	5 888,01	7 164,14

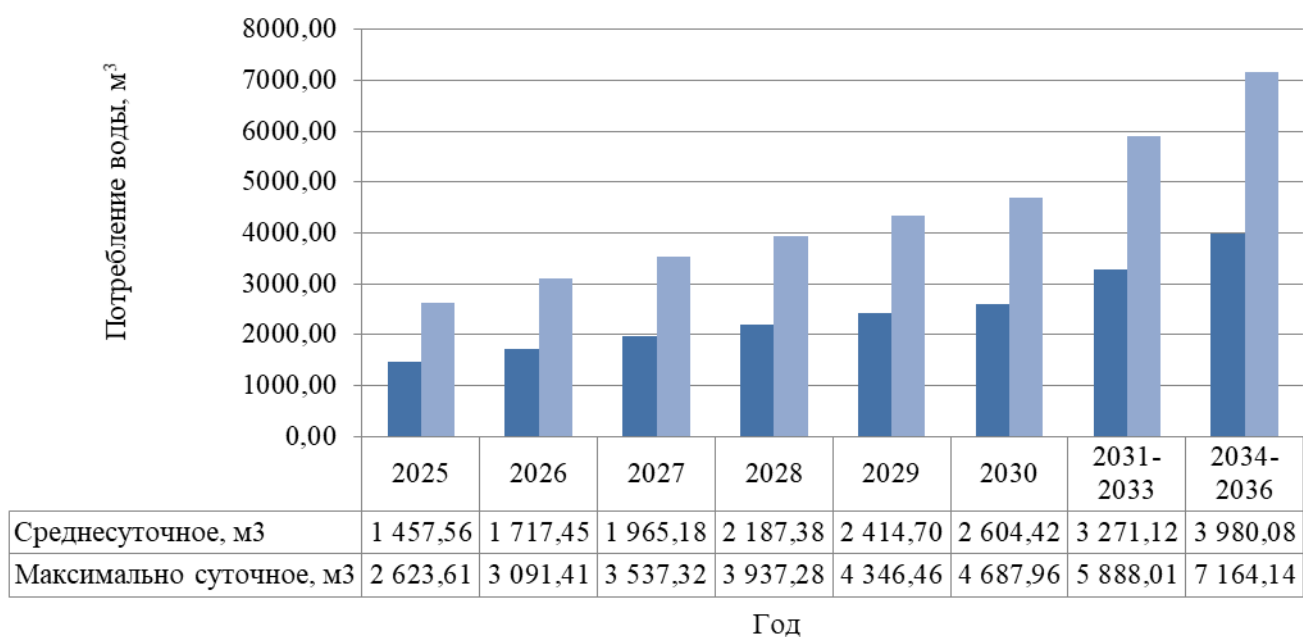


Рисунок 17 – Фактическое и ожидаемое потребление хозяйственно-питьевой воды

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Структура потребления хозяйственно-питьевой воды Варненского муниципального округа включены в двадцать три эксплуатационные зоны. Территориальная структура потребления хозяйственно-питьевой воды приведена в таблице ниже.

Таблица 18 – Территориальная структура потребления хозяйственно-питьевой воды за 2024 год

Населенный пункт	Группа абонентов	Число абонентов	Годовой объем поданной воды, тыс. м ³
1	2	3	4
село Варна	физические лица	7 535	150,23
	юридические лица	54	37,57
село Кулевчи	физические лица	386	12,31
	юридические лица	2	0,99
поселок Новокулевчи	физические лица	25	0,75
	юридические лица	0	0,00
поселок Кинжитай	физические лица	18	0,63
	юридические лица	0	0,00
село Катенино	физические лица	726	8,42
	юридические лица	3	0,80
поселок Караоба	физические лица	100	0,55
	юридические лица	0	0,00

Населенный пункт	Группа абонентов	Число абонентов	Годовой объем поданной воды, тыс. м ³
1	2	3	4
поселок Комсомольский	физические лица	101	1,01
	юридические лица	0	0,00
поселок Арчаглы-Аят	физические лица	730	19,12
	юридические лица	3	1,69
село Александровка	физические лица	133	2,05
	юридические лица	1	0,00
поселок Алакамыс	физические лица	97	2,33
	юридические лица	1	0,00
поселок Маслоковцы	физические лица	66	1,24
	юридические лица	0	0,00
село Николаевка	физические лица	620	12,30
	юридические лица	3	0,69
село Толсты	физические лица	738	13,11
	юридические лица	3	0,63
поселок Солнце	физические лица	286	4,67
	юридические лица	1	0,22
поселок Большевик	физические лица	220	8,46
	юридические лица	1	0,22
поселок Новый Урал, поселок Правда	физические лица	1 006	32,66
	юридические лица	4	0,22
поселок Красная Заря	физические лица	206	3,48
	юридические лица	1	0,22
поселок Дружный	физические лица	211	5,99
	юридические лица	1	0,22
село Бородиновка	физические лица	280	6,26
	юридические лица	2	0,22
село Лейпциг	физические лица	1 013	36,53
	юридические лица	4	0,22
поселок Новопокровка	физические лица	679	11,05
	юридические лица	2	0,56
поселок Алтырка	физические лица	1 000	12,82
	юридические лица	4	1,02
село Алексеевка	физические лица	195	1,50
	юридические лица	2	0,15
Всего		16 463	393,11

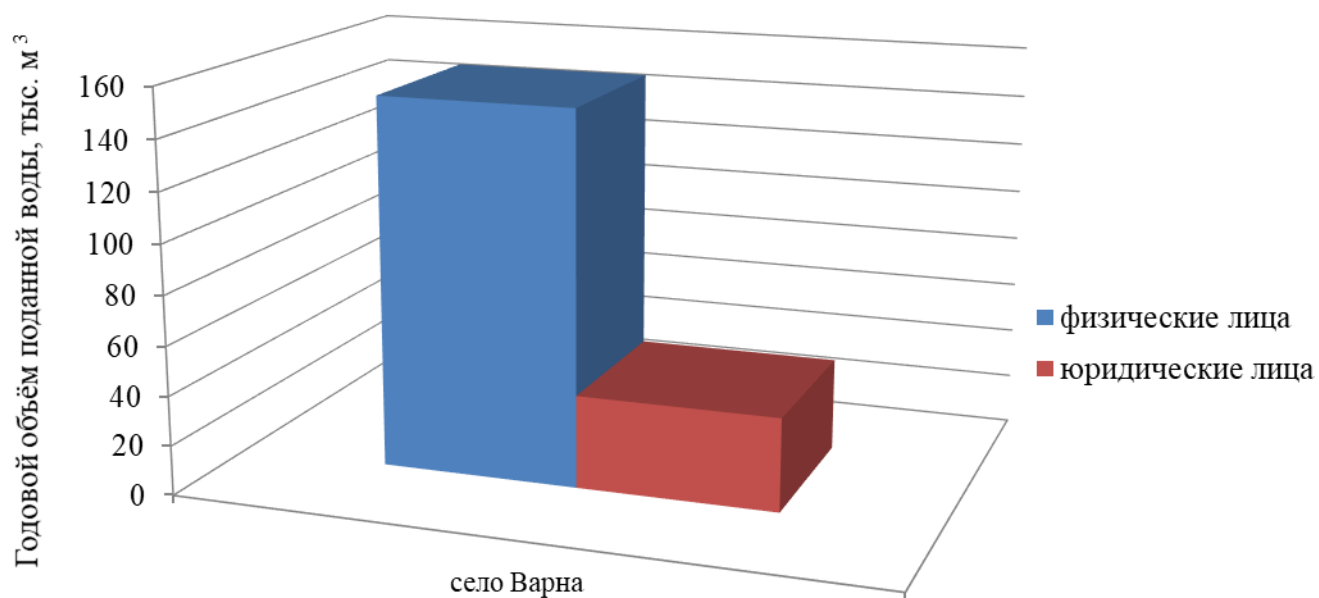


Рисунок 18 – Годовой объём поданной воды по группам абонентам

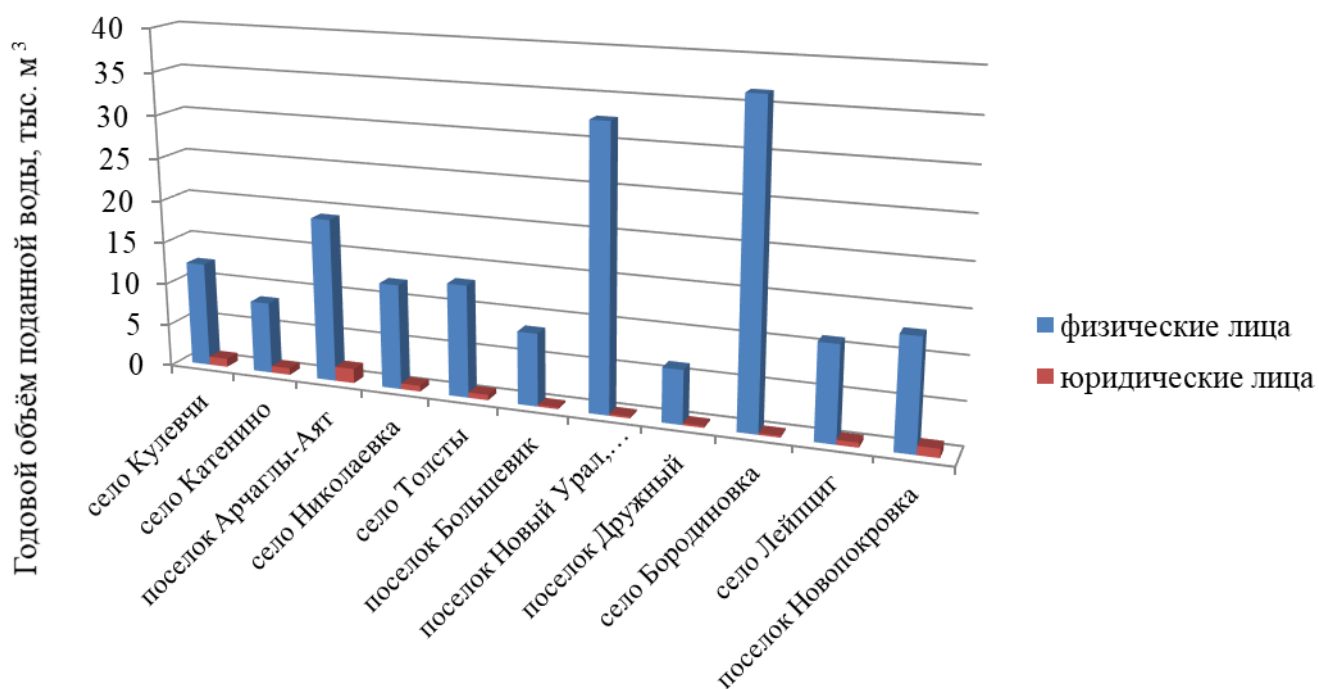


Рисунок 19 – Годовой объём поданной воды по группам абонентам

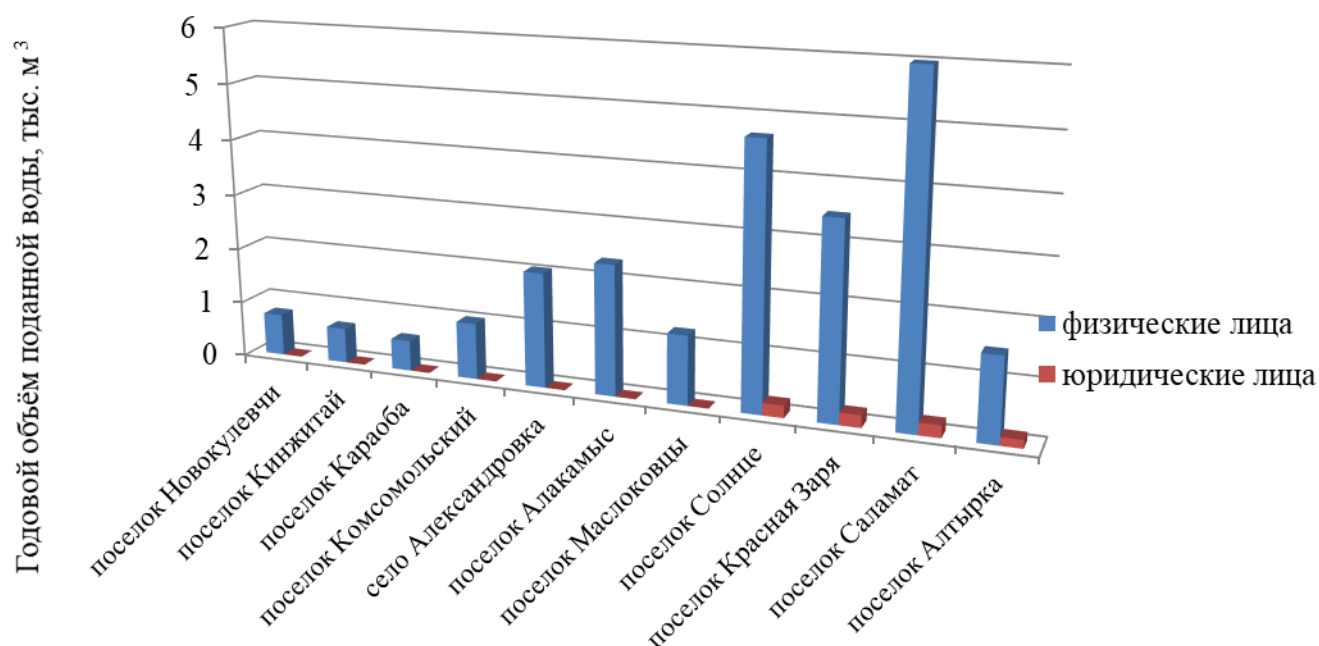


Рисунок 20 – Годовой объем поданной воды по группам абонентам

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

С учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами Варненского муниципального округа, составлен прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой и горячей воды.

Таблица 19 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Тип абонента	Категория потребителей	Фактическое 2024	Год						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
физические лица	жилые здания, тыс. м³	311,70	385,16	458,62	532,09	605,55	679,01	891,74	1 119,79
	полив, тыс. м³	16,63	20,55	24,47	28,39	32,31	36,23	40,15	59,75
	личное подворное хозяйство, тыс. м³	19,14	23,65	28,16	32,67	37,18	41,69	46,20	68,76

Тип абонента	Категория потребителей	Фактическое 2024	Год						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
юридические лица	объекты общественно-делового назначения, тыс. м ³	39,69	50,96	62,23	73,51	84,78	96,05	129,87	163,69
	индивидуальные предприниматели, тыс. м ³	5,95	7,64	9,33	11,03	12,72	14,41	19,48	24,55
	производственные нужды, тыс. м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

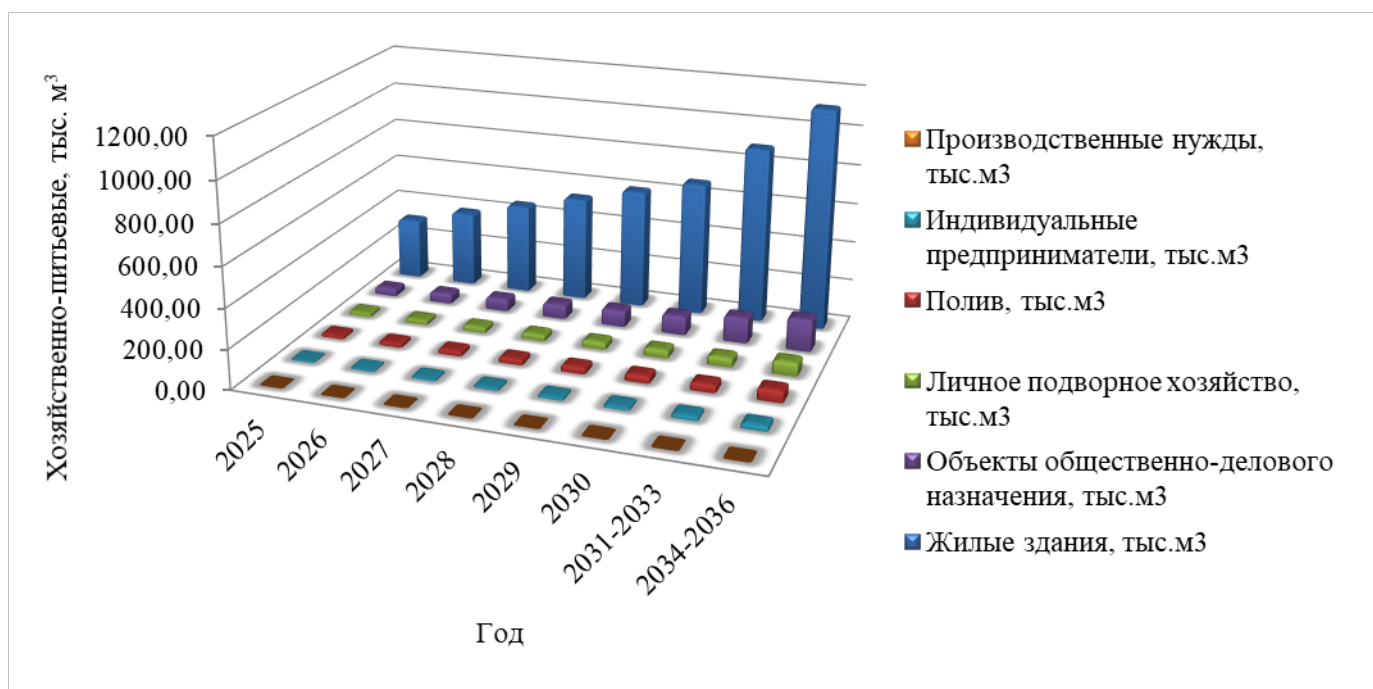


Рисунок 21 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Прогноз потерь составлен с учетом целевых показателей долгосрочных целевых показателей, а также с учетом мероприятий, предложенных в данной схеме.

Таблица 20 – Сведения о фактических и планируемых потерях хозяйственно-питьевой воды при ее транспортировке

Показатель Год	Фактические потери 2024	Планируемые потери						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
Годовые, тыс. м ³	138,90	138,90	134,46	120,71	108,82	83,21	66,51	16,18
Среднесуточные, м ³	380,55	380,55	368,39	330,71	298,15	227,98	182,22	44,32

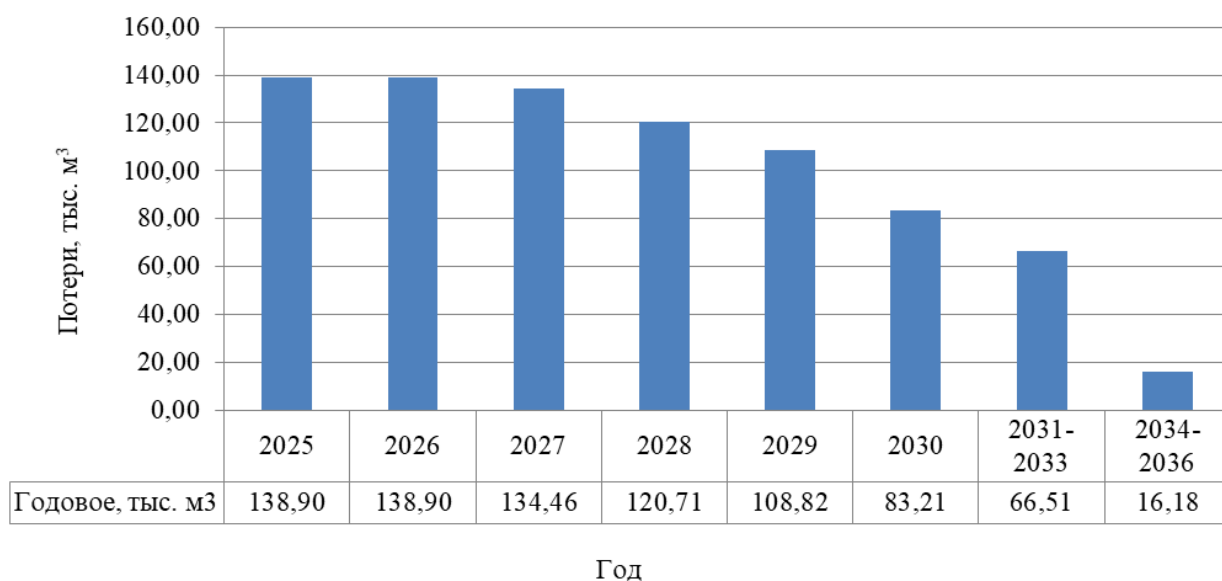


Рисунок 22 – Фактические и планируемые потери хозяйственно-питьевой воды при ее транспортировке

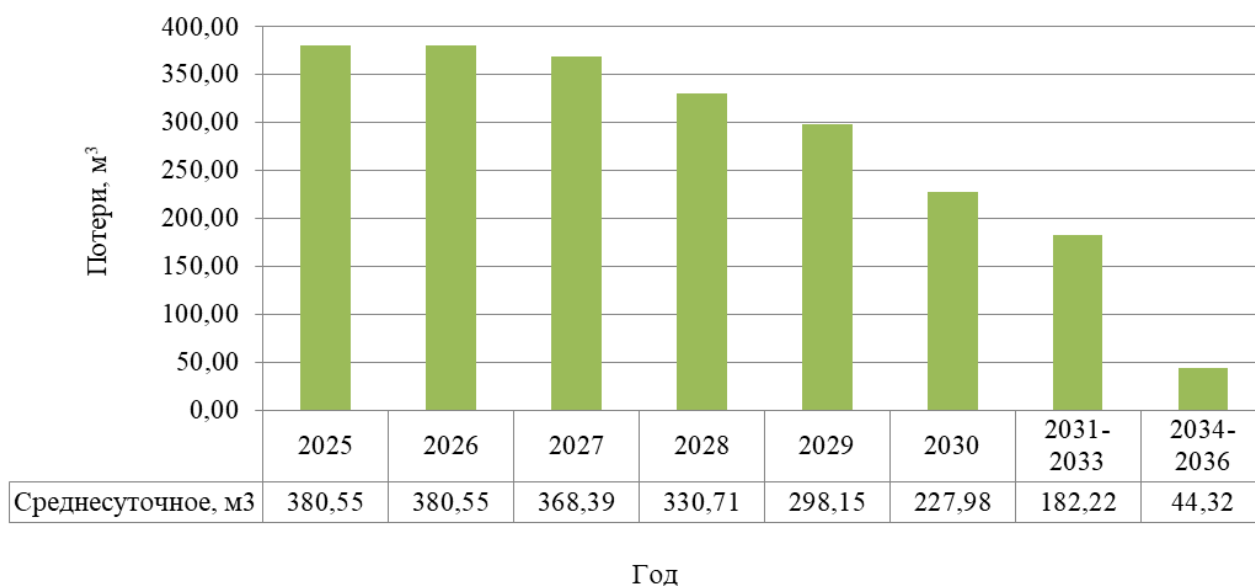


Рисунок 23 – Фактические и планируемые потери хозяйственно-питьевой воды при ее транспортировке

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Таблица 21 – Перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения

Назначение	Показатель	Фактическое 2024	Год						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Питьевая	Объем поданной воды, тыс. м ³	532,01	626,87	717,29	798,39	881,37	950,61	1 193,96	1 452,73
	Объем реализованной воды, тыс. м ³	393,11	487,97	582,83	677,68	772,54	867,40	1 127,45	1 436,55
	Потери воды, тыс. м ³	138,90	138,90	134,46	120,71	108,82	83,21	66,51	16,18

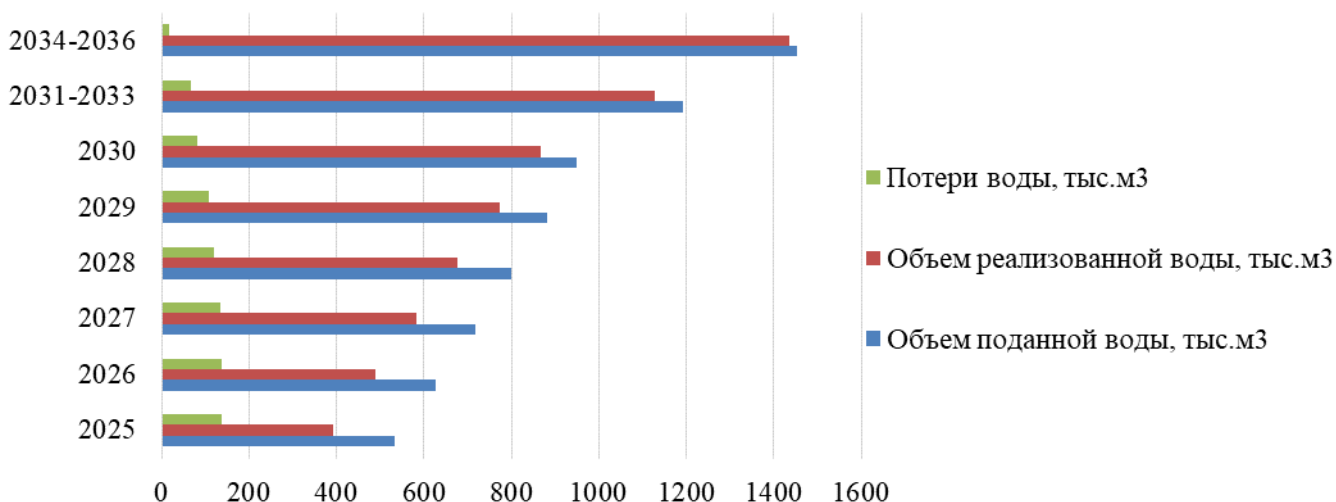


Рисунок 24 – Перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения

Таблица 22 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

Населенный пункт	Назначение воды	Фактическое 2024	Потребление воды без учета потерь, тыс. м ³ /год						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
село Варна	Питьевая	187,80	221,29	253,20	281,83	311,12	335,57	421,47	512,81
село Кулевчи	Питьевая	13,30	15,67	17,93	19,96	22,03	23,76	29,85	36,32
поселок Новокулевчи	Питьевая	0,75	0,88	1,01	1,13	1,24	1,34	1,68	2,05

Населенный пункт	Назначение воды	Фактическое 2024	Потребление воды без учета потерь, тыс. м ³ /год						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
поселок Кинжитай	Питьевая	0,63	0,74	0,85	0,95	1,04	1,13	1,41	1,72
село Катенино	Питьевая	9,22	10,86	12,43	13,84	15,27	16,47	20,69	25,18
поселок Караоба	Питьевая	0,55	0,65	0,74	0,83	0,91	0,98	1,23	1,50
поселок Комсомольский	Питьевая	1,01	1,19	1,36	1,52	1,67	1,80	2,27	2,76
поселок Арчаглы-Аят	Питьевая	20,81	24,52	28,06	31,23	34,48	37,18	46,70	56,82
село Александровка	Питьевая	2,05	2,42	2,76	3,08	3,40	3,66	4,60	5,60
поселок Алакамыс	Питьевая	2,33	2,75	3,14	3,50	3,86	4,16	5,23	6,36
поселок Маслоковцы	Питьевая	1,24	1,46	1,67	1,86	2,05	2,22	2,78	3,39
село Николаевка	Питьевая	12,99	15,31	17,51	19,49	21,52	23,21	29,15	35,47
село Толсты	Питьевая	13,74	16,19	18,53	20,62	22,76	24,55	30,84	37,52
поселок Солнце	Питьевая	4,89	5,76	6,59	7,34	8,10	8,74	10,97	13,35
поселок Большевик	Питьевая	8,68	10,23	11,70	13,03	14,38	15,51	19,48	23,70
поселок Новый Урал, поселок Правда	Питьевая	32,88	38,74	44,33	49,34	54,47	58,75	73,79	89,78
поселок Красная Заря	Питьевая	3,70	4,36	4,99	5,55	6,13	6,61	8,30	10,10
поселок Саламат	Питьевая	6,21	7,32	8,37	9,32	10,29	11,10	13,94	16,96
поселок Дружный	Питьевая	6,48	7,64	8,74	9,72	10,74	11,58	14,54	17,69
село Бородиновка	Питьевая	36,75	43,30	49,55	55,15	60,88	65,67	82,48	100,35
село Лейпциг	Питьевая	11,61	13,68	15,65	17,42	19,23	20,75	26,06	31,70
поселок Новопокровка	Питьевая	13,84	16,31	18,66	20,77	22,93	24,73	31,06	37,79
поселок Алтырка	Питьевая	1,65	1,94	2,22	2,48	2,73	2,95	3,70	4,51

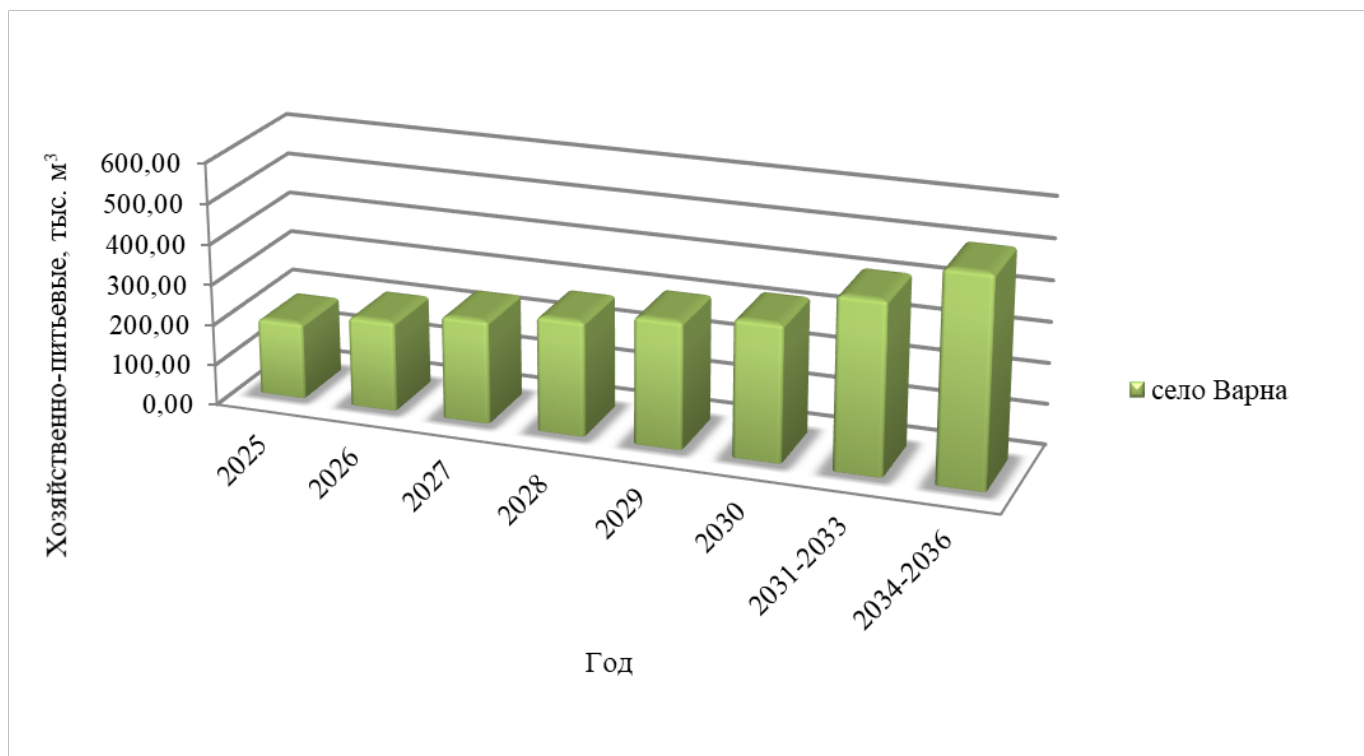


Рисунок 25 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

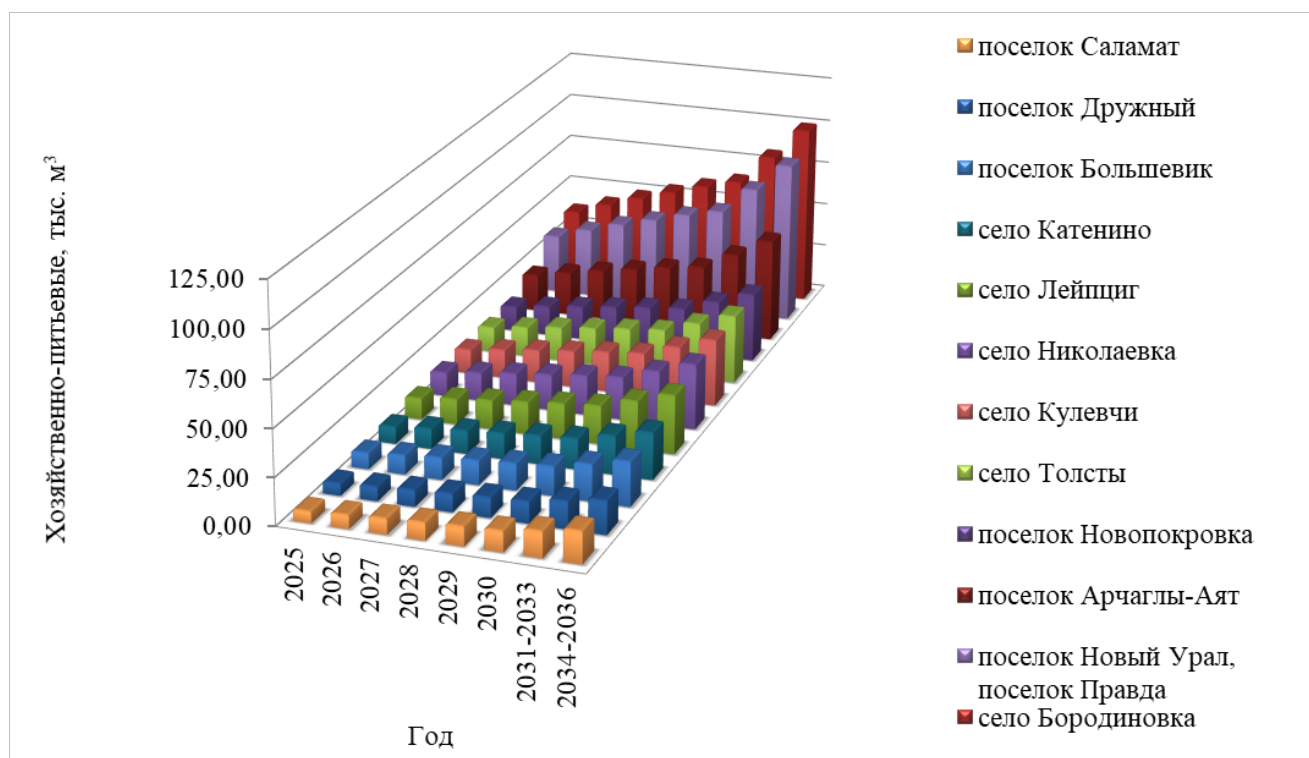


Рисунок 26 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

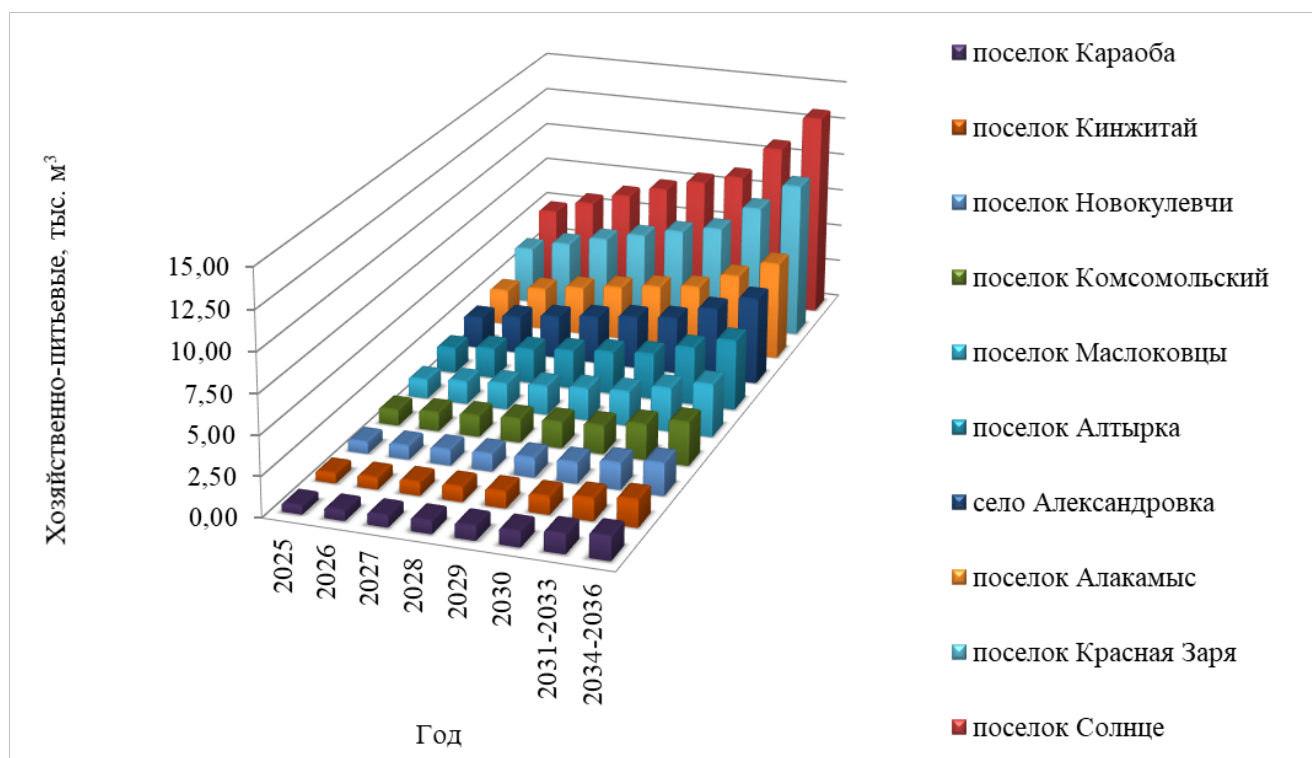


Рисунок 27 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

Таблица 23 – Перспективный структурный баланс водоснабжения

Группа абонентов	Назначение	Фактическое 2024	Год						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
физические лица, тыс. м³	Питьевая	347,47	429,37	511,26	593,15	675,05	756,94	981,28	1 248,31
юридические лица, тыс. м³	Питьевая	45,64	58,60	71,57	84,53	97,50	110,46	146,17	188,25
Всего, тыс. м³		393,11	487,97	582,83	677,68	772,54	867,40	1 127,45	1 436,55

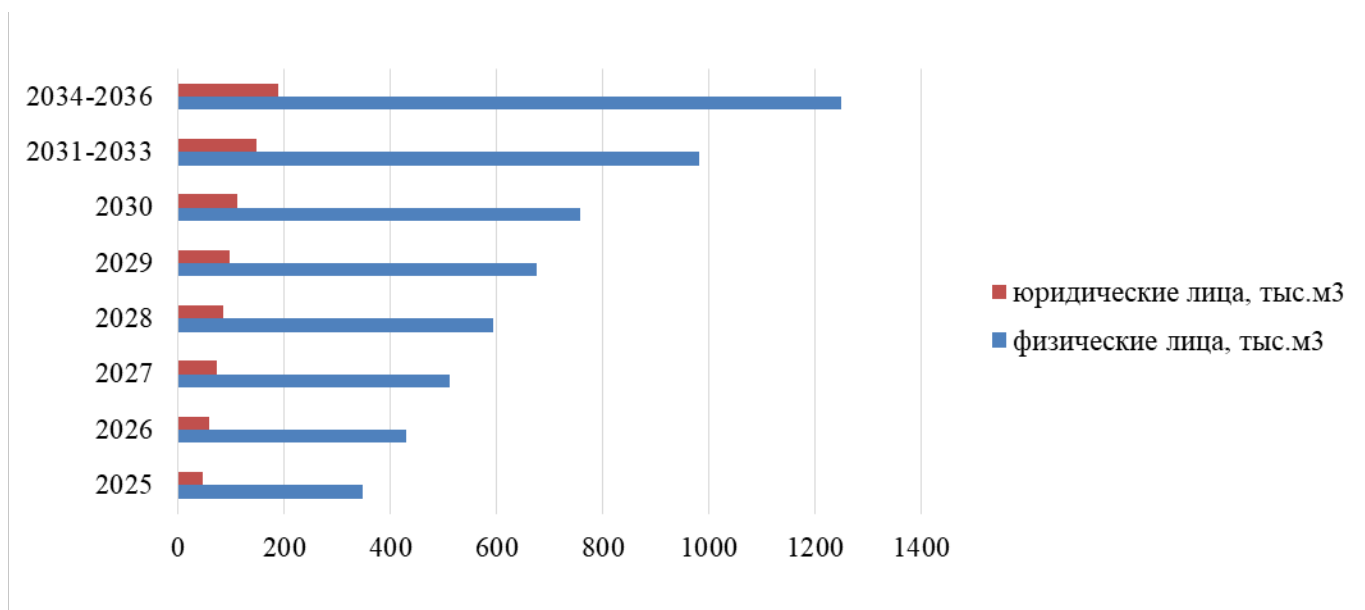


Рисунок 28 – Перспективный структурный баланс водоснабжения

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

На основании прогнозных балансов п. 3.9 потребления хозяйственно-питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки в 2036 году потребность муниципального округа в хозяйственно-питьевой воде должна составить 1 452,73 тыс. м³ против 532,01 тыс. м³ в 2024 году.

Общий дебит источников водоснабжения на территории муниципального округа составляет 7 284,40 м³/сут.

Расчет дефицита-резерва требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в соответствии с фактическим и ожидаемым потреблением воды приведен в таблицах ниже.

Таблица 24 – Расчет дефицита-резерва требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в соответствии с фактическим и ожидаемым потреблением хозяйственно-питьевой воды Варненского муниципального округа

Показатель \ Год	Водоснабжение							
	Фактическое 2024	Ожидаемое						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Среднесуточное потребление, м ³	1 077,01	1 336,90	1 596,79	1 856,67	2 116,56	2 376,44	3 088,90	3 935,76
Среднесуточный водозабор воды, м ³	1 457,56	1 717,45	1 965,18	2 187,38	2 414,70	2 604,42	3 271,12	3 980,08
Дебит, м ³ /сут	7 284,40	7 284,40	7 284,40	7 284,40	7 284,40	7 284,40	7 284,40	7 284,40
Резерв по водозабору, м ³ /сут	5 826,84	5 566,95	5 319,22	5 097,02	4 869,70	4 679,98	4 013,28	3 304,32
Резерв по мощности водозабора, %	79,99	76,42	73,02	69,97	66,85	64,25	55,09	45,36
Производительность очистных сооружений, м ³ /сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Дефицит мощности очистных сооружений, м ³ /сут	1 457,56	1 717,45	1 965,18	2 187,38	2 414,70	2 604,42	3 271,12	3 980,08
Дефицит мощности очистных сооружений, %	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

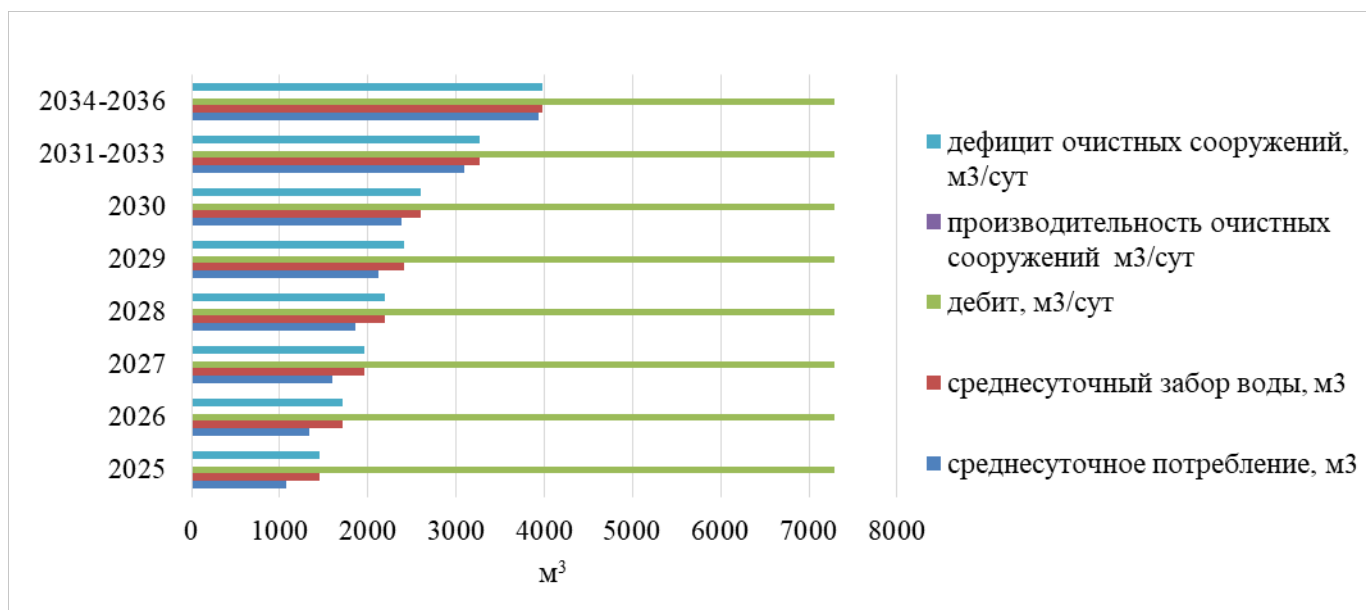


Рисунок 29 – Фактическое и ожидаемое потребление хозяйственно-питьевой воды

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

По состоянию на август 2025 года в границах Варненского муниципального округа гарантирующей организацией централизованного водоснабжения является МУП «Варненское ЖКО». Балансодержателем систем водоснабжения является Администрация Варненского муниципального округа Челябинской области.

Обслуживание системы водоснабжения муниципального округа производится МУП «Варненское ЖКО».

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

Ввиду того, что территория Варненского муниципального округа не имеет зон распространения вечномёрзлых грунтов, мероприятия для решения задачи по предотвращению замерзания воды (п. «е», раздела 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения») в централизованных системах водоснабжения не требуются.

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

На основании анализа существующего состояния систем холодного водоснабжения, проведенного в п. 1.4.5. предложены следующие мероприятия:

- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения;
- замена сетей водоснабжения, выработавших эксплуатационный ресурс (на основании физического износа).

Таблица 25 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин		+					
2	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен		+					
3	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения		+					
4	Замена сетей водоснабжения, выработавших эксплуатационный ресурс (на основании физического износа)		+	+	+	+	+	+

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

В соответствии с разделом 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 год №782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения Варненского муниципального округа приведено в таблице ниже.

Таблица 26 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1	2	3
1	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин	– сокращение потерь воды при ее транспортировке; – обеспечение подачи абонентам определенного объема воды установленного качества; – выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, требованиям законодательства Российской Федерации; – обеспечение перспективных потребителей услугами централизованным водоснабжением.
2	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен	
3	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения	
4	Замена сетей теплоснабжения, выработавших эксплуатационный ресурс (на основании физического износа)	

Источники водоснабжения Варненского муниципального округа на расчетный срок остаются неизменными. Увеличение потребления поселением планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

На территории поселения сохраняется существующая система водоснабжения, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

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

К реконструкции объектов системы водоснабжения Варненского муниципального округа следует отнести:

- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен;

- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения;
- замена сетей водоснабжения, выработавших эксплуатационный ресурс (на основании физического износа).

Вновь строящиеся или планируемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения Варненского муниципального округа отсутствуют.

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

В настоящее время системы диспетчеризации и телемеханизации водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, отсутствуют. Системы управления режимами водозабора – автоматические, с применением насосов с частотным регулированием подачи воды.

Развитие систем диспетчеризации и телемеханизации в поселении не предполагается.

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

Индивидуальные приборы учета холодной воды установлены у большинства потребителей хозяйственно-питьевой воды. Забор воды из водоразборных колонок осуществляется в свободном доступе, расчет осуществляется по установленным нормативам.

Обеспеченность жилых домов муниципального округа приборами учета составляет 97,83%.

Обеспеченность бюджетных учреждений и предприятий приборами учета составляет 100,00%.

Установка приборов учета является эффективным мероприятием энергоресурсосбережения.

Оснащенность приборами учета и их плановая установка входит в долгосрочную муниципальную целевую программу «Чистая вода» и косвенно является целевым показателем «Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования».

Для обеспечения 100% оснащенности населения приборами учета планируется выполнять мероприятия в соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Источники водоснабжения муниципального округа оснащены приборами учета поднятой воды.

Системы теплоснабжения муниципального округа закрытого типа. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

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

Маршруты прохождения водопроводных сетей, предложенных данной схемой водоснабжения, указаны в приложении №2 (*Графическая часть схемы водоснабжения и водоотведения*).

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

Установка новых резервуаров чистой воды, водонапорных башен и насосных станций на расчетный период не предлагается.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения совпадают с границами населенных пунктов.

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

Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения приведена в приложении №2 (*Графическая часть схемы водоснабжения и водоотведения*).

Сооружение объектов централизованных систем горячего водоснабжения в поселении не планируется.

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

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

На территории Варненского муниципального округа сброс (утилизации) промывных вод не осуществляется. Фильтровальные сооружения станций отсутствуют.

На территории поселения строительство объектов водоподготовки не предполагается. Периодическая промывка установок потребует утилизацию промывочных вод. Сброс воды предполагается осуществлять на площадки-шламонакопители, оснащенных дренажем с отводом осветленной воды в резервуар промывных вод и последующим вывозом к ближайшему водоему.

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

Снабжение и хранение химических реагентов, используемых в водоподготовке, на территории Варненского муниципального округа не производится. Склады химических реагентов для прочих целей отсутствуют.

Мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду химическими реагентами не требуется.

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

План мероприятий по развитию систем водоснабжения предложенных данной схемой на 2025-2036 годы, предусматривают реконструкцию существующих объектов системы водоснабжения, указанные ниже в таблице «Оценка стоимости основных мероприятий и величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения».

Капитальные вложения, предложенные данным проектом представлены на основании:

- Сборника укрупненных нормативов цен строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации.
- Средних данных стоимости строительства новых автоматических насосных станций, частотных преобразователей и резервуаров чистой воды на территории Челябинской области представленных в открытых источниках сети интернет.

Таблица 27 – Оценка стоимости основных мероприятий и величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водозаборных скважин	<i>Бюджет муниципального образования/внебюджетные источники</i>	–	3 313,00	–	–	–	–	–	3 313,00
2	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков водонапорных башен	<i>Бюджет муниципального образования/внебюджетные источники</i>	–	2 400,00	–	–	–	–	–	2 400,00
3	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов, составление плана устранения недостатков сетей водоснабжения	<i>Бюджет муниципального образования/внебюджетные источники</i>	–	2 015,42	–	–	–	–	–	2 015,42
4	Замена сетей теплоснабжения, выработавших эксплуатационный ресурс (на основании физического износа)	<i>Бюджет муниципального образования/внебюджетные источники</i>	–	3 745,91	11 610,13	10 032,90	21 618,06	14 099,95	42 487,81	103 594,75
Итого			0,00	11 474,32	11 610,13	10 032,90	21 618,06	14 099,95	42 487,81	111 323,17
<i>Итого по источникам финансирования</i>		<i>Бюджет муниципального образования/внебюджетные источники</i>	0,00	11 474,32	11 610,13	10 032,90	21 618,06	14 099,95	42 487,81	111 323,17

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества холодной воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшения качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 28 – Целевые индикаторы развития систем водоснабжения Варненского муниципального округа

№ п/п	Наименование целевых показателей и индикаторов	Единица измерения	Значение целевых показателей и индикаторов						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям	процентов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Количество введенных в эксплуатацию очистных сооружений	количество очистных сооружений	0	0	0	0	0	0	0
3	Доля заемных средств в общем объеме капитальных вложений в системы водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод	процентов	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00
4	Доля отпуска воды потребителям по приборам учета	%	98,91	99,09	99,28	99,46	99,64	99,82	100
5	Потери воды при транспортировке	%	26,11	22,16	18,75	15,12	12,35	8,75	5,57
6	Обеспечение качественной питьевой водой потребителей	населенных пунктов	23	23	23	23	23	23	23
7	Реконструкция ветхих сетей водоснабжения	километров	0,000	0,855	2,650	2,290	4,934	3,218	9,698
8	Доля ветхих сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	13,30	12,82	11,33	10,04	7,27	5,46	0,00
9	Ввод в эксплуатацию новых сетей водоснабжения	километров	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Применение программно-целевого метода финансирования мероприятий программы позволяет улучшить эффективность функционирования водохозяйственного комплекса по всему муниципальному округу, в том числе повысить уровень обеспеченности жилищного фонда системами холодного водоснабжения, снизить долю водоводов, нуждающихся в замене, в результате снизить удельный вес потерь воды в процессе ее производства и транспортировки до потребителей.

В целях получения наибольшей эффективности целевой программы, необходимо увеличение финансирования данной программы, в том числе за счет привлечения средств регионального и федерального бюджетов, либо ее продолжение в перспективе до полной обеспеченности жилищного фонда системами холодного водоснабжения.

Показатель соотношения цены реализации мероприятия и их эффективности, приведенный в таблице «Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности» рассчитан при условии обеспечения рентабельности мероприятий инвестиционной программы со средним сроком окупаемости 10 лет.

Таблица 29 – Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности

№ п/п	Показатель	Год							
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Цена реализации мероприятия, тыс. р.	0,00	11 474,32	11 610,13	10 032,90	21 618,06	14 099,95	42 487,81	111 323,17
2	Текущая эффективность мероприятия 2025 г.	0,00							0,00
3	Текущая эффективность мероприятия 2026 г.	0,00	1 193,33						1 193,33
4	Текущая эффективность мероприятия 2027 г.	0,00	1 193,33	1 207,45					2 400,78
5	Текущая эффективность мероприятия 2028 г.	0,00	1 193,33	1 207,45	1 043,42				3 444,20
6	Текущая эффективность мероприятия 2029 г.	0,00	1 193,33	1 207,45	1 043,42	2 248,28			5 692,48
7	Текущая эффективность мероприятия 2030-2032 гг.	0,00	3 579,99	3 622,36	3 130,27	6 744,83	4 399,18		21 476,63
8	Текущая эффективность мероприятия 2033-2036 гг.	0,00	4 773,32	4 829,81	4 173,69	8 993,11	5 865,58	17 674,93	46 310,44
9	Эффективность мероприятия, тыс. р.	0,00	13 126,63	12 074,53	9 390,80	17 986,22	10 264,76	17 674,93	80 517,87
10	Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности								0,72

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

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах Варненского муниципального округа бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлялись. Для обеспечения качественной и надежной эксплуатации системы водоснабжения рекомендуется проведение мероприятий по выявлению и постановке на учет бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения.

В случае обнаружения бесхозяйных объектов на территории муниципального округа Администрации Варненского муниципального округа необходимо руководствоваться Пунктом 5 Статьи 8 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией, либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение, оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

II. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа

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

В Варненском муниципальном округе функционирует одна система водоотведения хозяйственно-бытовых стоков. Канализация развита слабо, канализационные сети охватывают секционную, многоквартирную и усадебную застройку, а также некоторые бюджетные учреждения и объекты производства на территории села Варна. На территориях Варненского муниципального округа, не охваченных системой водоотведения, действует выгребная канализация с вывозом сточных вод специальным автотранспортом.

В настоящее время хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по канализационному стоку поступают в приемное отделение канализационных насосных станций, откуда подаются на очистные сооружения сточных вод. Производственные и бытовые сточные воды не разделяются.

Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая, преимущественно, из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляются в естественные низменности.

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

Все сточные воды собираются в приемные резервуары канализационных насосных станций. По мере заполнения резервуаров стоки насосами по напорному трубопроводу подаются на площадку очистных сооружений. Канализационные сооружения предназначены для полной биологической очистки и обеззараживания хозяйственных сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах.

Отвод стоков осуществляется в направлении преобладающего уклона с запада на восток, приёмником стоков левобережной части села служит насосная станция. Далее, напорным коллектором по улице Советская и Магнитогорская стоки подаются на очистные сооружения, расположенные в 1,2 км на север от села Варна. Отстоявшиеся сточные воды самотеком поступают в реку Нижний Тогузак.

Применяемая технологическая схема очистки сточных вод соответствует требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод.

Локальные очистные сооружения, создаваемые абонентами, на территории поселения отсутствуют.

Таблица 30 – Характеристика напорных сооружений системы водоотведения

Наименование	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика, м ³ /час	Техническое состояние
Канализационная насосная станция №1	с. Варна, ул. Юбилейная, д.1	1970 г.	90	В работе, износ 50%
Канализационная насосная станция №2	с. Варна, ул. Советская, д.70а	1991 г.	85	В работе, износ 50%

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

В Варненском муниципальном округе функционирует одна система водоотведения хозяйственно-бытовых стоков. Канализация развита слабо, канализационные сети охватывают секционную, многоквартирную и усадебную застройку, а также некоторые бюджетные учреждения и объекты производства на территории села Варна. На территориях Варненского муниципального округа, не охваченных системой водоотведения, действует выгребная канализация с вывозом сточных вод специальным автотранспортом.

Централизованные системы водоотведения в Варненском муниципальном округе отсутствуют.

Отвод сточных бытовых и производственных вод с территории производится вывозным методом ассенизаторскими машинами за пределы населенных пунктов со сбросом на специализированный полигон по утилизации ЖБО.

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

На территории существующих сооружений очистки сточных вод предусмотрена обработка осадков сточных вод.

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

Канализация села Варна представляет собой тупиковый трубопровод, выполненный из чугунных участков. Общая протяженность канализационных сетей составляет 10 600 погонных метров труб диаметром 225 мм. Средний износ трубопроводов составляет 90,00%.

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

Объекты системы водоотведения города Уяр находятся в удовлетворительном состоянии.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия села.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Безопасность водоотведения может быть реализована путем строительства биологических очистных сооружений канализации, например, аэротенк. При этом для исключения нарушения биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений необходимо устранить возможные перебои в энергоснабжении, поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации поселения.

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

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Сточные воды Варненского муниципального округа проходят механическую и химическую очистку

Канализационные очистные сооружения осуществляют сброс очищенных сточных вод в реку Нижний Тогузак. Река не используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая, преимущественно, из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляются в естественные низменности.

1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На 2026 год территория Варненского муниципального округа не охвачена централизованной системой водоотведения. Канализационные сети существующей системы водоснабжения охватывают секционную, многоквартирную и усадьбную застройку, а также некоторые бюджетные учреждения и объекты производства на территории села Варна.

На территориях Варненского муниципального округа, не охваченных системой водоотведения, действует выгребная канализация с вывозом сточных вод специальным автотранспортом.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

- износ сетей водоотведения и сооружений на них;
- износ сооружений системы водоотведения.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

- отсутствие оборудования для очистки стоков;
- отсутствие контроля качества сбрасываемых стоков;
- отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве технической.

Для обеспечения надежной работы системы водоотведения необходимо проведение следующих мероприятий:

- проведение лабораторного анализа сбрасываемых сточных вод;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков канализационных насосных станций;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сооружений очистки сточных вод;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сетей водоотведения.

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Согласно пункта 4 Постановления Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 N 691 "Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782" (далее – Правил) централизованная система водоотведения подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения, указанных в пункте 5 настоящих Правил, составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности организации, осуществляющей водоотведение и являющейся собственником или иным законным владельцем объектов централизованной системы водоотведения, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Согласно пункта 5 Правил сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

- а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;

б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;

в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;

г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;

д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);

ж) сточные воды, не указанные в подпунктах "а" - "е" настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном пунктом 7 настоящих Правил.

На основании предоставленных заказчиком и организацией-поставщиком услуги водоотведения данных система водоотведения Варненского муниципального округа не может быть отнесена к централизованной, так как поступление сточных вод в канализацию составляет 54,22 тыс. м³/год при подаче воды 199,02 тыс. м³/год, что составляет 22,88% поступления поданной воды в систему водоотведения.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Расчетные расходы сточных вод определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СП 32.13330.2018, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Развитие системы водоотведения не предусматривается в связи с низким спросом на услуги централизованного водоотведения, низкой численностью населения, а также преобладания частной застройки с индивидуальными выгребными ямами.

Таблица 31 – Баланс поступления сточных вод в систему отведения стоков

Технологическая зона	Объем поданной воды, тыс. м ³	Объем поступление сточных вод, тыс. м ³	Доля от общего объема поданной воды, %
с. Варна	199,02	54,22	27,24
Всего	199,02	54,22	100,00

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

Оценка фактического притока сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности (дождевые и талые воды) и являющихся неорганизованным стоком, выполнена согласно данным среднегодовых осадков на территории России. Для Варненского муниципального округа среднее значение выпадения атмосферных осадков составляет 300 мм/год.

Таблица 32 – Оценка фактического притока неорганизованного стока дождевых осадков

Населенный пункт	Общая площадь, Га	Средний объем притока неорганизованного стока, тыс. м ³ /год
1	2	3
село Варна	1 430,00	4 290,00
село Кулевчи	183,30	549,90
поселок Новокулевчи	93,90	281,70
поселок Кинжитай	12,40	37,20
село Катенино	101,00	303,00
поселок Караоба	21,04	63,12
поселок Комсомольский	32,09	96,27
поселок Арчаглы-Аят	291,14	873,43
село Александровка	120,30	360,90
поселок Алакамыс	96,14	288,42
поселок Маслоковцы	55,88	167,63
село Николаевка	172,20	516,60

Населенный пункт	Общая площадь, Га	Средний объем притока неорганизованного стока, тыс. м³/год
1	2	3
село Толсты	107,33	322,00
поселок Солнце	64,41	193,23
поселок Большевик	56,00	168,00
поселок Новый Урал	145,40	436,20
поселок Красная Заря	51,50	154,50
поселок Саламат	42,30	126,90
поселок Дружный	58,20	174,60
село Бородиновка	165,12	495,36
село Лейпциг	110,30	330,90
поселок Новопокровка	212,50	637,50
поселок Алтырка	39,50	118,50
село Алексеевка	184,12	552,36
поселок Кызыл-Маяк	12,40	37,20
поселок Казановка	72,70	218,10
поселок Красноармейский	24,98	74,94
поселок Белоглинка	34,09	102,27
село Городище	92,91	278,73
поселок Камышинка	30,71	92,13
поселок Красный Октябрь	137,73	413,19
поселок Нововладимировский	25,69	77,07
поселок Ракитный	21,36	64,08
село Владимировка	68,50	205,50
поселок Саламат (ж/д ст.)	36,00	108,00
поселок Заречье	60,60	181,80
поселок Правда	42,30	126,90
Всего	4 506,05	13 518,14

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

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод в Варненском муниципальном округе, как в индивидуальных системах водоотведения жилых домов населения, так и зданиях общественно-делового назначения – отсутствуют.

Учет приема сточных вод ведется расчетным методом.

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

Данные для ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения не представлены.

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

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы холодной воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СП 32.13330.2018, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Таблица 33 – Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Технологическая зона	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
		Прогноз поступления сточных вод, тыс. м ³						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
село Варна	54,22	67,33	80,45	93,56	106,68	119,79	157,97	198,47
Сток дождевых осадков	13 518,14	13 518,14	13 518,14	13 518,14	13 518,14	13 518,14	13 518,14	13 518,14
Всего	13 572,36	13 585,47	13 598,58	13 611,70	13 624,81	13 637,92	13 676,10	13 716,61

3. Прогноз объема сточных вод

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда, а также с учетом предложений по строительству объектов централизованной системы водоотведения в Варненском муниципальном округе к 2036 году. При этом, в соответствии со СП 32.13330.2018, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

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

Сведения о фактическом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения от потребителей села Варна приведены в таблице ниже.

Прогноз составлен на основании фактических балансов, прогноза численности населения, доли обеспеченности потребителей услугой водоотведения, перспектив, предусмотренных генеральным планом, прогноз так же учитывает мероприятия, предусмотренные проектом схемы водоснабжения.

Численность населения села Варна составляет 25 847 человек.

Развитие системы водоотведения не предусматривается в связи с низким спросом на услуги централизованного водоотведения, низкой численностью населения, а также преобладания частной застройки с индивидуальными выгребными ямами.

Таблица 34 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в перспективную централизованную систему водоотведения

Показатель Год	Фактическое тыс. м ³ 2024	Ожидаемое поступление сточных вод, тыс. м ³						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Объем сточных вод	54,22	67,33	80,45	93,56	106,68	119,79	157,97	198,47

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

Все сточные воды собираются в приемные резервуары канализационных насосных станций. По мере заполнения резервуаров стоки насосами по напорному трубопроводу подаются на площадку очистных сооружений. Канализационные сооружения предназначены для полной биологической очистки и обеззараживания хозяйственных сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах.

Отвод стоков осуществляется в направлении преобладающего уклона с запада на восток, приёмником стоков левобережной части села служит насосная станция. Далее, напорным коллектором по улице Советская и Магнитогорская стоки подаются на очистные сооружения, расположенные в 1,2 км на север от села Варна. Отстоявшиеся сточные воды самотеком поступают в реку Нижний Тогузак.

Применяемая технологическая схема очистки сточных вод соответствует требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод.

Локальные очистные сооружения, создаваемые абонентами, на территории поселения отсутствуют.

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

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда, а также с учетом предложений по строительству объектов централизованной системы водоотведения в Варненском муниципальном округе.

Таблица 35 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Территориальная единица	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем сточных вод, поступающих в систему водоотведения, тыс. м³								
село Варна	54,22	67,33	80,45	93,56	106,68	119,79	157,97	198,47
село Кулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новокулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кинжитай	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Катенино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Караоба	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Комсомольский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Арчаглы-Аят	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Александровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алакамыс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Маслоковцы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Николаевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Толсты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Солнце	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Большевик	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новый Урал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красная Заря	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Дружный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Бородиновка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Лейпциг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новопокровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алтырка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Алексеевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кызыл-Маяк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Территориальная единица	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
поселок Казановка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красноармейский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Белоглинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Городище	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Камышинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красный Октябрь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Нововладимировский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Ракитный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Владимировка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат (ж/д ст.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Заречье	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Правда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Требуемая мощность очистных сооружений, м³/сутки								
село Варна	148,55	184,48	220,40	256,33	292,26	328,19	432,79	543,76
село Кулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новокулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кинжитай	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Катенино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Караоба	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Комсомольский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Арчаглы-Аят	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Александровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алакамыс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Маслоковцы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Николаевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Толсты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Солнце	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Большевик	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новый Урал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красная Заря	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Дружный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Бородиновка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Лейпциг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новопокровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алтырка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Территориальная единица	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
село Алексеевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кызыл-Маяк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Казановка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красноармейский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Белоглинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Городище	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Камышинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красный Октябрь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Нововладимировский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Ракитный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Владимировка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат (ж/д ст.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Заречье	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Правда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Перспективная мощность очистных сооружений, м³/сутки								
село Варна	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Кулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новокулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кинжитай	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Катенино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Караоба	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Комсомольский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Арчаглы-Аят	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Александровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алакамыс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Маслоковцы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Николаевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Толсты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Солнце	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Большевик	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новый Урал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красная Заря	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Дружный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Бородиновка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Лейпциг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Территориальная единица	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
поселок Новопокровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алтырка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Алексеевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кызыл-Маяк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Казановка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красноармейский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Белоглинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Городище	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Камышинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красный Октябрь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Нововладимировский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Ракитный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Владимировка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат (ж/д ст.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Заречье	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Правда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Дефицит мощности очистных сооружений, м³/сутки								
село Варна	148,55	184,48	220,40	256,33	292,26	328,19	432,79	543,76
село Кулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новокулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кинжитай	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Катенино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Караоба	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Комсомольский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Арчаглы-Аят	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Александровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алакамыс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Маслоковцы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Николаевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Толсты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Солнце	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Большевик	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новый Урал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красная Заря	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Дружный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Территориальная единица	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
село Бородиновка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Лейпциг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новопокровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алтырка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Алексеевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кызыл-Маяк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Казановка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красноармейский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Белоглинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Городище	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Камышинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красный Октябрь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Нововладимировский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Ракитный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Владимировка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат (ж/д ст.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Заречье	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Правда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Дефицит мощности очистных сооружений, %								
село Варна	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
село Кулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новокулевчи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кинжитай	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Катенино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Караоба	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Комсомольский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Арчаглы-Аят	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Александровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алакамыс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Маслоковцы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Николаевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Толсты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Солнце	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Большевик	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новый Урал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красная Заря	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Территориальная единица	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
поселок Саламат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Дружный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Бородиновка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Лейпциг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Новопокровка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Алтырка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Алексеевка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Кызыл-Маяк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Казановка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красноармейский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Белоглинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Городище	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Камышинка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Красный Октябрь	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Нововладимировский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Ракитный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
село Владимировка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Саламат (ж/д ст.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Заречье	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
поселок Правда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

В целях поддержания надлежащего технического уровня оборудования, установок, сооружений, передаточных устройств и инженерных сетей в процессе эксплуатации, регулярно должны выполняться графики планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

Для выявления дефектов на сетях водоотведения города должны проводиться гидравлические испытания магистральных и внутриквартальных сетей села Варна для выявления утечек, прорывов сетей для своевременного проведения ремонтных работ.

По результатам анализа ежемесячного графика следует, что наиболее нагруженный режим работы в пиковые почасовые нагрузки не превышают максимальных проектных и не являются причинами наступления аварий в канализационных сетях.

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

Мощности очистных сооружений достаточно как на первую очередь, так и на расчетный период.

На расчетный период строительство канализационных очистных сооружений на территории Варненского муниципального округа не планируется.

Таблица 36 – Расчет резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения

Мощность	Фактическое 2024	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расчётный расход сточных вод, м ³ /сут	148,55	184,48	220,40	256,33	292,26	328,19	432,79	543,76
Перспективная мощность очистных сооружений, м ³ /сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв мощностей, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий Варненского муниципального округа, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

На расчетный период предлагаются следующие мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения города:

- проведение лабораторного анализа сбрасываемых сточных вод;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков канализационных насосных станций;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сетей водоотведения.

Таблица 37 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проведение лабораторного анализа сбрасываемых сточных вод		+					
2	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков канализационных насосных станций		+					
3	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сооружений очистки сточных вод		+					
4	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сетей водоотведения		+					

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Техническими обоснованиями мероприятий являются:

- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества очистки требованиям законодательства Российской Федерации;
- повышение качества обслуживания населения, уменьшение влияния вредных стоков на окружающую среду;
- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения.

В соответствии с разделом 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» обоснование

предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения Варненского муниципального округа направлено на решение задач, приведенных в таблице ниже.

Таблица 38 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 05.09.2013 № 782)
1	2	3
1	Проведение лабораторного анализа сбрасываемых сточных вод	– повышение качества обслуживания населения, уменьшение влияния вредных стоков на окружающую среду; – выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества очистки требованиям законодательства Российской Федерации.
2	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков канализационных насосных станций	
3	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сооружений очистки сточных вод	
4	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сетей водоотведения города	

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

Схемой водоотведения предусмотрены следующие мероприятия по реконструкции объектов существующей системы водоотведения:

- проведение лабораторного анализа сбрасываемых сточных вод;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков канализационных насосных станций;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сооружений очистки сточных вод;
- инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сетей водоотведения.

Вновь строящиеся или предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты централизованной системы водоотведения, отсутствуют.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют. Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и

автоматизированных систем управления режимами водоотведения по генеральному плану развития поселения не предполагается.

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

Маршруты прохождения водопроводных сетей, предложенных данной схемой водоотведения, указаны в приложении (*Графическая часть к схеме водоснабжения и водоотведения*).

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

Границы планируемых зон размещения сетей и сооружений централизованных систем водоотведения совпадают с границами населенных пунктов, в том числе с учетом перспективной застройки.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения совпадают с границами населенных пунктов, в том числе с учетом перспективной застройки.

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

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо сооружение централизованной системы водоотведения и очистных сооружений с внедрением новых технологий. Однако развитие и строительство объектов централизованной системы водоотведения в генеральном плане поселения не предполагается в ближайшие 10 лет. Наиболее вероятным и оптимистичным сценарием будет являться установка автономных систем водоотведения и очистки стоков (для каждого дома, либо для группы домов).

Для достижения нормативных показателей качества воды в водоеме после узла биологической очистки возможно внедрение сооружений доочистки сточных вод (механические фильтры).

Предлагается следующая схема отвода стоков Варненского муниципального округа: все хозяйственно-бытовые стоки и производственные стоки после локальной очистки, поступают в водонепроницаемый железобетонный выгреб, откуда спецмашиной вывозятся на очистные канализационные сооружения. После очистки сточные воды можно сбрасывать в ближайший водоем, либо использовать на сельскохозяйственных полях орошения.

Очистка сбрасываемых стоков выполняется до нормативных данных, диктуемых водоем-приемником или водотоком.

В животноводческих помещениях канализация не предусматривается, удаление жижи производится в жижесборники с последующим вывозом на поля в качестве удобрения.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются гипохлоритом натрия. Также можно рассмотреть вариант применения УФ-оборудования, что позволит повысить эффективность обеззараживания сточных вод и исключит попадание хлорорганических веществ в близлежащие водные объекты.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод пу-

тем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса – отходов, а также модернизация насосного оборудования.

Для приготовления компоста марки «БИОКОМПОСТ «В» в соответствии с ТУ 0135-002-03261072-2007 из обезвоженного осадка сточных вод, предусмотрено строительство дополнительной площадки компостирования. Это позволит использовать весь объем образующегося осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в зеленом хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и т.д.

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

План мероприятий по развитию систем водоотведения предложенных данной схемой на 2025-2036 годы, предусматривают реконструкцию существующих объектов системы водоснабжения, указанные ниже в таблице.

Капитальные вложения, предложенные данным проектом представлены на основании:

- Сборника укрупненных нормативов цен строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации.
- средних данных стоимости строительства канализационных насосных станций и сооружений очистки сточных вод на территории Челябинской области представленных в открытых источниках сети интернет.

Таблица 39 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Проведение лабораторного анализа сбрасываемых сточных вод	<i>Бюджет поселения/ Внебюджетные источники</i>	–	50,00	–	–	–	–	–	50,00
2	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков канализационных насосных станций	<i>Бюджет поселения/ Внебюджетные источники</i>	–	300,00	–	–	–	–	–	300,00
3	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сооружений очистки сточных вод	<i>Бюджет поселения/ Внебюджетные источники</i>	–	1 000,00	–	–	–	–	–	1 000,00
4	Инструментально-визуальное обследование, выявление дефектов и составление плана устранения недостатков сетей водоотведения	<i>Бюджет поселения/ Внебюджетные источники</i>	–	115,00	–	–	–	–	–	115,00
Итого			0,00	1 465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 465,00
<i>Итого по источникам финансирования</i>		<i>Бюджет поселения/ Внебюджетные источники</i>	0,00	1 465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 465,00

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшения качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Таблица 40 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Показатель	Год							
		2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Цена реализации мероприятия, тыс. р.	0,00	1 465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 465,00
2	Текущая эффективность мероприятия 2025 г.	0,00							0,00
3	Текущая эффективность мероприятия 2026 г.	0,00	152,36						152,36
4	Текущая эффективность мероприятия 2027 г.	0,00	152,36	0,00					152,36
5	Текущая эффективность мероприятия 2028 г.	0,00	152,36	0,00	0,00				152,36
6	Текущая эффективность мероприятия 2029 г.	0,00	152,36	0,00	0,00	0,00			152,36
7	Текущая эффективность мероприятия 2030-2032 гг.	0,00	761,80	0,00	0,00	0,00	0,00		761,80
8	Текущая эффективность мероприятия 2033-2036 гг.	0,00	1 066,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 066,52
9	Эффективность мероприятия, тыс. р.	0,00	2 437,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 437,76
10	Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности								1,66

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

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах Варненского муниципального округа бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения отсутствуют.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Пунктом 5 Статьи 8 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией, либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, муниципального округа, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение, оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Приложение №1

**Исходные данные полученные от заказчика
для актуализации схемы водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа
Варненского муниципального округа Челябинской области**

**Генеральному директору
ООО «Харьков Проектирование»
Д.Б. Харькову**

Уважаемый Денис Борисович!

В ответ на Ваше официальное письмо № 08/258ИД от 05.08.2025 года «Исходные данные для выполнения работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения», для выполнения работ по муниципальному контракту № 08-27.ВС.25 от 01.08.2025 года, направляю Вам собранные исходные данные в соответствии с запросом:

Приложения:

Приложение 1. – Основные показатели работы систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год.

Приложение 2. – Другие данные в соответствии с запросом исходных данных (в приложенном архиве).

**Исполняющий обязанности директора МКУ
«Управление строительства и ЖКХ Варненского
муниципального района»**

Т.В. Петрова

М.П.

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Приложение 1
Основные показатели работы
систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год

Анкету заполнить по данным за 2024 год

Населённый пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.
Челябинская обл, Варненский район, с. Бородиновка	165,12	1 466

Вид соглашения на право эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения (нужное выделить): Концессионное соглашение; **Право хозяйственного ведения;**

Для схемы водоснабжения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Для разработки схемы водоснабжения необходимы данные по реализации воды по каждому населенному пункту, а также доля каждого источника в реализации общего объема воды.

Источники водоснабжения						
Адрес (Наименование водного объекта)*	№ скважины (Наименование водозабора)*	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит (Мощность водозабора)*, м³/сут	Износ, %	Насос
Челябинская обл, Варненский район, . с.Бородиновка	4163	1980	59	21,6	5	ЭЦВ 6-10-80

*значения для водозаборов из водоемов

Сооружения системы водоснабжения					
Очистные сооружения, водонапорные башни, насосные станции второго и последующего подъема, резервуары чистой воды	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %	
Водонапорная Башня	Челябинская обл, Варненский район, с. Бородиновка	1980	36 м3	5	

Территориальный баланс потребления воды					
Населённый пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.	Объем поданной воды, тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
с. Бородиновка	165,12	1466	26,86	23,81	3,05
Баланс потребления воды по категориям абонентов					
Населённый пункт	Объем поданной воды		Объем поданной воды		

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

	для физических лиц, тыс. м ³	для юридических лиц, тыс. м ³
с. Бородиновка	25,41	1,45

Баланс потребления воды по источникам водоснабжения

№ скважины (Наименование водозабора)	Объем поданной воды, тыс. м ³	Объем реализованной воды, тыс. м ³	Потери воды, тыс. м ³
№ 4163	26,86	23,81	3,05

Данные о потребителях водоснабжения

Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)
с.Бородиновка	<u>1466</u>	<u>3</u>	0

Характеристика трубопроводов сетей водоснабжения

(для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоснабжения)

Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
с. Бородиновка	16124	-	ПЭ	-	5

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоснабжения

Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Оснащенность абонентов приборами учета, шт

Населенный пункт	Физические лица	Юридические лица
Челябинская область, Варненский район, с. Бородиновка	519	0

(при отсутствии данных по каждому населенному пункту указать общее количество по поселению)

Для схемы водоотведения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Сооружения системы водоотведения

Очистные сооружения, канализационные насосные станции, пруды-отстойники, аэротенки	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м ³ /час, м ³)	Износ, %
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Территориальный баланс водоотведения	
Населённый пункт	Объем сточных вод, поступающих в централизованную систему водоотведения тыс. м ³
0,00	0,00

Характеристика трубопроводов сетей водоотведения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)					
Населенный пункт	Протяженность сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоотведения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)					
Населенный пункт	Протяженность сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)

Данные об абонентах водоотведения			
Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)
0,00	0,00	0,00	0,00

Общие данные для схемы	
Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры	Объемы планируемого строительства жилого фонда, адрес, м ²
	Планируется расширение границ населенного пункта: нет
	Численность населения 2024 г: 1466
	Количество новых водозаборов: 0,00
	Количество новых КНС: 0,00
	Количество очистных сооружений: 0,00
	Перспективные места прокладки новых сетей водоснабжения, длина (м), диаметр (мм): 0,00
	Перспективные места прокладки новых сетей водоотведения, длина (м), диаметр (мм): 0,00

Отдельно для каждого объекта системы водоснабжения и водоотведения прикрепить: паспорта, технические планы, акты обследования, протоколы лабораторных испытаний качества воды.

Перечислите объем планируемых работ по развитию систем водоснабжения и водоотведения на период действия генерального плана или на срок не менее чем на 10 лет, ниже:

**Генеральному директору
ООО «Харьков Проектирование»
Д.Б. Харькову**

Уважаемый Денис Борисович!

В ответ на Ваше официальное письмо № 08/258ИД от 05.08.2025 года «Исходные данные для выполнения работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения», для выполнения работ по муниципальному контракту № 08-27.ВС.25 от 01.08.2025 года, направляю Вам собранные исходные данные в соответствии с запросом:

Приложения:

Приложение 1. – Основные показатели работы систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год.

Приложение 2. – Другие данные в соответствии с запросом исходных данных (в приложенном архиве).

**Исполняющий обязанности директора МКУ
«Управление строительства и ЖКХ Варненского
муниципального района»**

Т.В. Петрова

М.П.

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Приложение 1
Основные показатели работы
систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год

Анкету заполнить по данным за 2024 год

Населённый пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	183,3	498
Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай	12,4	36
Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи	93,9	95

Вид соглашения на право эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения (нужное выделить): Концессионное соглашение; Право хозяйственного ведения.

Для схемы водоснабжения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Для разработки схемы водоснабжения необходимы данные по реализации воды по каждому населенному пункту, а также доля каждого источника в реализации общего объема воды.

Источники водоснабжения						
Адрес (Наименование водного объекта)*	№ скважины (Наименование водозабора)*	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит (Мощность водозабора)*, м³/сут	Износ, %	Насос
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	№1	1973	68	10,8	5	ЭЦВ 6-16-110
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	№2	1976	70	9,2	5	ЭЦВ 6-10-80
Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай	№5	1971	70	18	10	ЭЦВ 6-10-80
Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи	№4	1976	80	9,5	40	ЭЦВ 6-10-80

*значения для водозаборов из водоемов

Сооружения системы водоснабжения				
Очистные сооружения, водонапорные башни, насосные станции второго и последующего подъема, резервуары чистой воды	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %
Водонапорная Башня №1	Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	1973	20	40
Водонапорная Башня №2	Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	1976	16	40

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Сооружения системы водоснабжения				
Очистные сооружения, водонапорные башни, насосные станции второго и последующего подъема, резервуары чистой воды	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %
Водонапорная Башня	Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи	1976	16	40
Водонапорная Башня	Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай	1971	16	40

Территориальный баланс потребления воды					
Населённый пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.	Объем поданной воды, тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
с.Кулевчи	183,3	498	18,28	13,15	5,13
с.Кинжитай	12,4	36	1,8	0,7	1,1
с.Новые Кулевчи	93,9	95	5,7	1,1	4,6
Баланс потребления воды по категориям абонентов					
Населённый пункт	Объем поданной воды для физических лиц, тыс. м³		Объем поданной воды для юридических лиц, тыс. м³		
с.Кулевчи	17,81		0,47		
с.Кинжитай	1,8				
с.Новые Кулевчи	5,7				

Баланс потребления воды по источникам водоснабжения			
№ скважины (Наименование водозабора)	Объем поданной воды, тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи №1	10,38	8,07	2,31
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи №2	7,9	5,08	2,82
Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай №5	1,8	0,7	1,1
Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи №4	5,7	1,1	4,6

Данные о потребителях водоснабжения			
Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	498	3	0

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай	36		
Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи	95		

Характеристика трубопроводов сетей водоснабжения <i>(для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоснабжения)</i>					
Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	11647	160,110, 63,32	ПЭ	1976, 2022	5
Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай	855	110,63	сталь	1971	60
Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи	1170	110,63,32	ПЭ, сталь	1976	60

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоснабжения					
Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

Оснащенность абонентов приборами учета, шт	
Населенный пункт	Физические лица
Челябинская область, Варненский район, с. Кулевчи	217
Челябинская область, Варненский район, п.Кинжитай	10
Челябинская область, Варненский район, с. Новые Кулевчи	11

(при отсутствии данных по каждому населенному пункту указать общее количество по поселению)

Общие данные для схемы	
Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры	Объемы планируемого строительства жилого фонда, адрес, м ²
	Планируется расширение границ населенного пункта: <i>нет</i>
	Численность населения 2024 г:
	Количество новых водозаборов: 0,00
	Количество новых КНС: 0,00
	Количество очистных сооружений: 0,00
	Перспективные места прокладки новых сетей водоснабжения, длина (м), диаметр (мм):

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

	0,00
	Перспективные места прокладки новых сетей водоотведения, длина (м), диаметр (мм): 0,00

Отдельно для каждого объекта системы водоснабжения и водоотведения прикрепить: *паспорта, технические планы, акты обследования, протоколы лабораторных испытаний качества воды.*

Перечислите объем планируемых работ по развитию систем водоснабжения и водоотведения на период действия генерального плана или на срок не менее чем на 10 лет, ниже:

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Приложение 1
Основные показатели работы
систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год

Варненский Муниципальный округ Анкету заполнить по данным за 2024 год

Населённый пункт	Площадь, Га	Численность населения, чел.
С.Варна Челябинская область, Варненский район	3850,97 м2	11298
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	183,3	498
п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	93,9	95
с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	12,4	36
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	103,34	1117
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	29,4	100
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	35,47	135
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	19158,6 м2	811
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	19158,7 м2	267
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	12000 м2	97
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	1080,5 м2	66
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	177,44	620
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	1025,53 м2	738
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	726,8 м2	286
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	56,0	220
п.Правда Челябинская область, Варненский район	36,7	292
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	51,5	75
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	42,3	211
п.Дружный Челябинская область, Варненский район	58,2	149
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	165,12	1466
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	146,3	679
П. Новопокровка Челябинская область, Варненский район	212,5	1000

П. Алтырка Челябинская область, Варненский район	39,5	195
---	------	-----

Вид соглашения на право эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения (нужное выделить): Концессионное соглашение; **Право хозяйственного ведения**; Другое _____.

Для схемы водоснабжения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Для разработки схемы водоснабжения необходимы данные по реализации воды по каждому населенному пункту, а также доля каждого источника в реализации общего объема воды.

Источники водоснабжения						
Адрес (Наименование водного объекта)*	№ скважины (Наименование водозабора)*	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит (Мощность водозабора)*, м³/сут	Износ, %	Насос
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1	1973	68,0	10,8 м³/час 259,2 м³/сут	20	ЭЦВ 6-10-110
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №2	1976	70,0	9,2 м³/час 220 м³/сут	20	ЭЦВ 6-10-80
с.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №4	1976	80,0	9,5 м³/час 228 м³/сут	50	ЭЦВ 6-10-80
с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5	1971	55,0	18 м³/час 432 м³/сут	20	ЭЦВ 6-10-80
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5787	1988	70,0	7,2 м³/час 72 м³/сут	60	ЭЦВ 6-10-85
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №3726	1978	60,0	4,3 м³/час 103 м³/сут	70	ЭЦВ4-1,5-100
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1143-68	1968	60,0	1,2 м³/час 28,8 м³/сут	35	Винтовой насос ВЭ20/3
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1880	1971	75,0	12,6 м³/час 302,4 м³/сут 90 в проекте	50	ЭЦВ 6-10-80
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1882	1984	60,0	8 м³/час 192,0 м³/сут	50	ЭЦВ 6-10-80
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1883	1986	70,0	6,0 м³/час 144,0 м³/сут	50	ЭЦВ 6-10-80
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1881	1985	80,0	6,0 м³/час 144,0 м³/сут	50	ЭЦВ 6-10-80
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №4511/06	2006	63,0	15,0 м³/час 360 м³/сут	15	ЭЦВ 6-10-80
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1859	1971	75,0	12,6 м³/час 302 м³/сут	20	ЭЦВ-6
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №444-Ю	1976	100,0	5,9 м³/час 141 м³/сут	15	ЭИН-6
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №505-66	1967	60,0	31,0 м³/час 100 м³/сут	15	ЭПЛ-6
п.Правда Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1458	1969	70,0	15,84 м³/час 380 м³/сут	50	ЭЦВ 6-10-110
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №768-66	1967	85,0	1,8 м³/час 43 м³/сут	15	ЭЦВ 6-10-110
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5395	1985	55,0	6 м³/час 144 м³/сут	10	ЭЦВ 6-10-110
п.Дружный	Водозаборная скважина №5406	1985	55,0	18,0 м³/час 432 м³/сут	10	ЭЦВ 6

Источники водоснабжения						
Адрес (Наименование водного объекта)*	№ скважины (Наименование водозабора)*	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит (Мощность водозабора)*, м³/сут	Износ, %	Насос
Челябинская область, Варненский район						
Бородиновка Челябинская область Варненский район	Водозаборная скважина №4163	1980	59,0	21,6 м³/час 518 м³/сут	15	ЭЦВ 6-10-110
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1	1976	80,0	10,0 м³/час 240 м³/сут	15	ЭЦВ 6-10-140

**значения для водозаборов из водоемов*

Сооружения системы водоснабжения					
Очистные сооружения, водонапорные башни, насосные станции второго и последующего подъема, резервуары чистой воды	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %	
Водонапорная башня	с.Кулевчи №1 Челябинская область, Варненский район	1973	0,149	60	
Водонапорная башня	с.Кулевчи №2 Челябинская область, Варненский район	1976	5,91	40	
Водонапорная башня	п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	1976	0,15	60	
Водонапорная башня	с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	1971	0	20	
Водонапорная башня	с.Катенино Челябинская область, Варненский район	1988	1,99	60	
Водонапорная башня	п.Караоба Челябинская область, Варненский район	1988	0,15	50	
Водонапорная башня	п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	1988	0,216	60	
Водонапорная башня	п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	1988	4,76	30	
Водонапорная башня	с.Александровка Челябинская область, Варненский район	1988	0,737	70	
Водонапорная башня	п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	1988	1,431	60	
Водонапорная башня	п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	1987	0,602	60	
Водонапорная башня	с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	2011	7,752	95	
Водонапорная башня	с.Толсты Челябинская область, Варненский район	1971	5,55	25	
Водонапорная башня	п.Солнце Челябинская область, Варненский район	2010	1,923	10	
Водонапорная башня	п.Большевик Челябинская область, Варненский район	1975	3,56	99	
Водонапорная башня	п.Правда №1 Челябинская область, Варненский район	1975	3,087	99	
Водонапорная башня	п.Правда №2 Челябинская область, Варненский район	2013	1,05	10	
Водонапорная башня	п.Красная Заря	2018	1,05	10	

Сооружения системы водоснабжения				
Очистные сооружения, водонапорные башни, насосные станции второго и последующего подъема, резервуары чистой воды	Адрес (населенный пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %
	Челябинская область, Варненский район			
Водонапорная башня	п.Саламат Челябинская область, Варненский район	2018	1,741	10
Водонапорная башня	п.Дружный Челябинская область, Варненский район	2007	1,554	10
Водонапорная башня	с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	2015	9,797	10
Водонапорная башня	с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	1971	4,529	30

Территориальный баланс потребления воды					
Населенный пункт	Площадь, Га	Численность населения чел.	Объем поданной воды тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
С.Варна Челябинская область, Варненский район	3850,97	10848			
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	183,3	498	28,33	13,303	15,027
п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	93,9	95	0,837	0,749	0,088
с.Кинжигай Челябинская область, Варненский район	12,4	36	0,925	0,633	0,292
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	103,34	1117	18,069	9,219	8,85
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	29,4	100	5,725	0,551	8,174
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	35,47	135	3,944	1,014	2,93
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	191,59	811	23,9	20,813	3,087
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	191,59	267	3,656	2,046	1,61
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	120,0	97	8,252	2,326	5,926
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	108,05	66	3,569	1,235	2,334
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	177,44	620	16,254	12,986	3,268
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	102,53	738	15,906	13,739	2,167
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	72,6	286	8,273	4,891	3,382
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	56,0	220	20,748	8,486	12,262
п.Правда Челябинская область, Варненский район	36,7	292	40,846	32,677	8,169
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	51,5	75	7,193	3,7	3,493
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	42,3	211	12,213	6,209	6,004
п.Дружный Челябинская область, Варненский район	58,2	149	6,396	6,279	0,117
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	165,12	1466	45,665	36,552	9,113
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	146,3	679	25,813	11,612	14,201

Баланс потребления воды по категориям абонентов		
Населенный пункт	Объем поданной воды для физических лиц, тыс. м³	Объем поданной воды для юридических лиц, тыс. м³

с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	12,313	0,99
п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	0,749	0
с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	0,633	0
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	8,419	0,8
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	0,551	0
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	1,014	0
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	19,123	1,69
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	2,046	0
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	2,326	0
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	1,235	0
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	12,296	0,69
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	13,109	0,63
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	4,671	0,22
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	8,464	0,22
п.Правда Челябинская область, Варненский район	32,655	0,22
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	3,48	0,22
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	5,989	0,22
п.Дружный Челябинская область, Варненский район	6,257	0,22
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	36,53	0,22
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	11,052	0,56

	Баланс потребления воды по источникам водоснабжения			
Населённый пункт	№ скважины (Наименование водозабора)	Объем поданной воды, тыс. м ³	Объем реализованной воды, тыс. м ³	Потери воды, тыс. м ³
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №2	28,33	13,303	15,027
п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №4	0,837	0,749	0,088
с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5	0,925	0,633	0,292
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5787	18,069	9,219	8,85
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №3726	5,725	0,551	8,174
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1143-68	3,944	1,014	2,93
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1880	23,9	20,813	3,087
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1882	3,656	2,046	1,61
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1883	8,252	2,326	5,926
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1881	3,569	1,235	2,334
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №4511/06	16,254	12,986	3,268
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1859	15,906	13,739	2,167
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №444-Ю	8,273	4,891	3,382

	Баланс потребления воды по источникам водоснабжения			
Населённый пункт	№ скважины (Наименование водозабора)	Объем поданной воды, тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №505-66	20,748	8,486	12,262
п.Правда Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1458	40,846	32,677	8,169
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №768-66	7,193	3,7	3,493
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5395	12,213	6,209	6,004
п.Дружный Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №5406	6,396	6,279	0,117
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №4163	45,665	36,552	9,113
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1	25,813	11,612	14,201

Данные о потребителях водоснабжения			
Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)
с. Кулевчи Челябинская область, Варненский район	население	МОУ "НОШ" с.Кулевчи, ИНН 7428006553, КПП 745801001, 457203, Челябинская обл, Варненский р-н, Кулевчи с, Завалищина ул, дом № 39/2, тел.: +7(912)4064177 Центр общей врачебной практики с. Кулевчи, ул.Школьная, д. 21	
п. Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	население		
с. Кинжитай Челябинская область, Варненский район	население		
с. Катенино Челябинская область, Варненский район	население	МОУ СОШ с.КАТЕНИНО 0315850004300, ИНН 7428006610, КПП 745801001, 457208, Челябинская обл, Варненский р-н, Катенино с, Школьная ул, дом № 25 Д/С № 39 села Катенино МКДОУ 0315850002900, ИНН 7428006419, КПП 745801001, 457208, Челябинская обл, Варненский муниципальный район, Катенино с, Мира ул, дом 23 Центр общей врачебной практики с. Катенино, ул. Советская, д. 29	
п. Караоба Челябинская область, Варненский район	население		
п. Комсомольский Челябинская область, Варненский район	население		
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	население	МКДОУ "Д/С № 32" П.АРЧАГЛЫ-АЯТ 0315850000700, ИНН 7428006458, КПП 745801001, 457206, Челябинская обл, Варненский р-н, Арчаглы-Аят п, Центральная ул, дом № 14 МОУ СОШ п. АРЧАГЛЫ-АЯТ 0315850004900, ИНН 7428006578, КПП 745801001, 457206, Челябинская обл, Варненский р-н, Арчаглы-Аят п, Центральная ул, дом № 12, тел.: 2-73-87 Центр общей врачебной практики п. Арчаглы- Аят, ул.Чкалова, д.1а	
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	население	МОУ ООШ с.Александровка 0315850004100, ИНН 7428006560, КПП 745801001	
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	население	Фельдшерско-акушерский пункт п. Алакамыс, ул.Центральная д. 18 пом. 2	
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	население		
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	население		

		МОУ "СОШ" с. Николаевка 0315850005300, ИНН 7428006514, КПП 745801001, 457207, Челябинская область Варненский район с. Николаевка, Набережная, д. 16а МКДОУ "Д/С N 1" С. НИКОЛАЕВКА, 0315850002200, ИНН 7428006401, КПП 745801001, 457207, Челябинская обл. Варненский район с. Николаевка, Набережная, д. 23а, тел.: 8(35142)2-72-48 Фельдшерско-акушерский пункт с. Николаевка, ул.Набережная, д. 16 п. 2	
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	население	МКДОУ Д/С №19 С. ТОЛСТЫ 0315850002300, ИНН 7428006345, КПП 745801001, 457213, Челябинская обл, Варненский р-н, Толсты с, Кооперативная ул, дом № 11, тел.: 4-51-35 МОУ СОШ с. ТОЛСТЫ 0315850005400, ИНН 7428006539, КПП 745801001, 457213, Челябинская обл, Варненский р-н, Толсты с, Школьная ул, дом № 12, тел.: 4-51-28 Центр общей врачебной практики с. Толсты , ул.Кооперативная, д.14 б	
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	население	Фельдшерско-акушерский пункт п. Солнце, ул.Центральная, 23А	
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	население	МКДОУ Д/С № 15 П. БОЛЬШЕВИК 0315850003400, ИНН 7428006698, КПП 745801001, 457218, Челябинская обл, Варненский р-н, Большевик п, Новокузнецкая ул, дом № 5	
П. Новый Урал, п. Правда Челябинская область, Варненский район	население	МОУ "СОШ" П. НОВЫЙ УРАЛ 031585000470, ИНН 7428006666, КПП 745801001, 457212, Челябинская обл, Варненский р-н, Новый Урал п, Школьный пер, дом № 2, тел.: 2-84-19 МКУ "ЦЕНТР ПОМОЩИ ДЕТАМ, ОСТАВИМСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ" ВАРНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ 0315900006300, ИНН 7428005912, КПП 745801001, 457212, Челябинская обл, Варненский р-н, Новый Урал п, Школьный пер, дом № 4 МОУ ДО "Детская школа искусств п. Новый Урал", ИНН 7428006747, КПП 745801001, 457212, Челябинская обл, Варненский р-н, Новый Урал п, Центральная ул, дом № 10А, тел.: 2-19-39 МКДОУ Д/С №14 П. ПРАВДА 0315850003500, ИНН 7428006867, КПП 745801001, 457212, Челябинская обл, Варненский р-н, Правда п, Уральская ул, дом № 2, корпус а, тел.: 2-36-09 Фельдшерско-акушерский пункт п. Правда, ул.Уральская д. 15, пом.2 Центр общей врачебной практики п. Новый Урал, пер.Школьный, д.6	
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	население	Фельдшерско-акушерский пункт п. Красная Заря, ул.Мира д.16	
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	население	Фельдшерско-акушерский пункт п. Саламат, ул.Центральная д. 2а	
п.Дружный Челябинская область, Варненский район	население	МКДОУ "Д/с№17" п. Дружный 0315850001500, ИНН 7428006641, КПП 745801001, 457218, Челябинская обл. Варненский район п. Дружный, Центральный пер, д. 11 Фельдшерско-акушерский пункт п. Дружный, пер.Центральный д. 12	
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	население	МОУ "СОШ" С. БОРОДИНОВКА 0315850005000, ИНН 7428006264, КПП 745801001, 457211, Челябинская обл, Варненский р-н, Бородиновка с, Школьная ул, дом № 49, тел.: 4-85-46	

		МКДОУ "Д/с №3 Колосок" с. Бородиновка 0315850001900, ИНН 7428006909, КПП 745801001, 457211 Челябинская обл. Варненский район с. Бородиновка, Братьев Соловых, дом № 50 ИП Викин В.Н., ИНН 743803872016, 457211 Челябинская обл. Варненский район с. Бородиновка, Братьев Соловых Центр общей врачебной практики п. Бородиновка, ул.Школьная д. 46	
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	население	МОУ СОШ С. ЛЕЙПЦИГ, 0315850005200, ИНН 7428006546, КПП 745801001, 457214, Челябинская обл, Варненский р-н, Лейпциг с, Юбилейная ул, дом № 20, тел.: 8-35142 4-31-94 Центр общей врачебной практики п. Лейпциг, ул.Советская, д.24	

Анализ качества воды					
№ скважины (Наименование водозабора)	Качество воды (питьевая или техническая)	Дата последнего анализа воды	Периодичность анализа	Наименование лаборатории, проводившей анализ	Результат анализа
Водозаборная скважина №1458 п.Правда Челябинская область, Варненский район	питьевая	12.03.2024	1 раз в квартал	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»	Протокол лабораторных испытаний №11/02449-24 от 18.03.2024 (соответствует требованиям СанПин)
Водозаборная скважина №1 п.Правда Челябинская область, Варненский район	питьевая	09.08.2024	1 раз в квартал	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»	Протокол лабораторных испытаний №11/08715-24 от 09.08.2024 (соответствует требованиям СанПин)
Водозаборная скважина №1 п.Новопокровка Челябинская область, Варненский район	питьевая	13.08.2024	1 раз в квартал	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»	Протокол лабораторных испытаний №11/08838-24 от 13.08.2024 (соответствует требованиям СанПин)
Водозаборная скважина №2 п.Алтырка Челябинская область, Варненский район	питьевая	19.12.2024	1 раз в квартал	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»	Протокол лабораторных испытаний №11/14199-24 от 19.12.2024 (соответствует требованиям СанПин)

Характеристика трубопроводов сетей водоснабжения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоснабжения)					
Населенный пункт	Протяженн ость сетей, м	Наружный диаметр, мм	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	11647	110	ПНД	1976	20
п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	1500	63 (50%) 100 (50%)	ПНД МЕТАЛЛ	1976	50
с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	855	63	ПНД	1971	20
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	7457	63 (50%) 100 (50%)	ПНД МЕТАЛЛ	1988	60
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	2231	63	МЕТАЛЛ	1978	70
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	986	63 (80%) 50 (20%)	ПНД	1968	35
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	10965	100 (80%) 63 (20%)	МЕТАЛЛ ПНД	1971	50
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	3123	63	МЕТАЛЛ	1984	50

Характеристика трубопроводов сетей водоснабжения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоснабжения)					
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	4160	63	МЕТАЛЛ	1986	50
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	2119	63	МЕТАЛЛ	1985	50
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	9600	63 (50%) 100 (50%)	ПНД	2006	15
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	7477	63 (50%) 100 (50%)	МЕТАЛЛ ПНД	1971	20
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	3333	63	ПНД	1976	15
п.Большевик Челябинская область, Варненский район		100	ПНД	1967	15
п.Правда Челябинская область, Варненский район		63 (50%) 100 (50%)	МЕТАЛЛ ПНД	1969	50
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район		63 (30%) 63 (70%)	ПНД МЕТАЛЛ	1967	15
п.Саламат Челябинская область, Варненский район		63 (90%) 63 (10%)	ПНД МЕТАЛЛ	1985	10
п.Дружный Челябинская область, Варненский район		63 (50%) 100 (50%)	ПНД	1985	10
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	16124	100 (80%) 63 (10%) 160 (10%)	ПНД	1980	15
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	6670	63 (10%) 100 (80%) 100 (10%)	ПНД ПНД МЕТАЛЛ	1976	15

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоснабжения					
Населенный пункт	Протяженность сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

Обслуживающие организации	
Данные об обслуживающих организациях	Название: МУП «Варненское ЖКО»
	Адрес: с. Варна, ул. Юбилейная, д.1

Оснащенность абонентов приборами учета, шт		
Населенный пункт	Физические лица	Юридические лица
с.Кулевчи Челябинская область, Варненский район	223 шт. из 233	100%
п.Новокулевчи Челябинская область, Варненский район	16 шт. из 20	100%
с.Кинжитай Челябинская область, Варненский район	10 шт. из 11	100%
с.Катенино Челябинская область, Варненский район	171 шт. из 173	100%
п.Караоба Челябинская область, Варненский район	19 шт. из 20	100%
п.Комсомольский Челябинская область, Варненский район	20 шт. из 22	100%
п.Арчаглы Аят Челябинская область, Варненский район	337 шт. из 347	100%
с.Александровка Челябинская область, Варненский район	39 шт. из 45	100%

Оснащенность абонентов приборами учета, шт		
Населенный пункт	Физические лица	Юридические лица
п.Алакамыс Челябинская область, Варненский район	39 шт. из 43	100%
п.Маслоковцы Челябинская область, Варненский район	20 шт. из 27	100%
с.Николаевка Челябинская область, Варненский район	267 шт. из 271	100%
с.Толсты Челябинская область, Варненский район	245 шт. из 246	100%
п.Солнце Челябинская область, Варненский район	83 шт. из 84	100%
п.Большевик Челябинская область, Варненский район	112 шт. из 117	100%
п. Новый Урал Челябинская область, Варненский район	294 шт. из 300	100%
п.Правда Челябинская область, Варненский район	124 шт. из 129	100%
п.Красная Заря Челябинская область, Варненский район	53 шт. из 54	100%
п.Саламат Челябинская область, Варненский район	82 шт. из 86	100%
п.Дружный Челябинская область, Варненский район	95 шт. из 100	100%
с.Бородиновка Челябинская область, Варненский район	540 шт. из 545	100%
с.Лейпциг Челябинская область, Варненский район	220 шт. из 220	100%

(при отсутствии данных по каждому населенному пункту указать общее количество по поселению)

Для схемы водоотведения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Сооружения системы водоотведения				
Очистные сооружения, канализационные насосные станции, пруды-отстойники, аэротенки	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %

Территориальный баланс водоотведения	
Населённый пункт	Объем сточных вод, поступающих в централизованную систему водоотведения тыс. м³

Характеристика трубопроводов сетей водоотведения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)					
Населенный пункт	Протяженность сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоотведения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)					
Населенный пункт	Протяженность сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

(для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)

Данные об абонентах водоотведения			
Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)

Обслуживающие организации	
Данные об обслуживающих организациях	Название:
	Адрес:

Общие данные для схемы	
Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры	Объемы планируемого строительства жилого фонда, адрес, м ²
	Планируется расширение границ населенного пункта: <i>да</i> или <i>нет</i>
	Численность населения 2024 г:
	Количество новых водозаборов: Адрес:
	Количество новых КНС: Адрес:
	Количество очистных сооружений: Адрес:
	Перспективные места прокладки новых сетей водоснабжения, длина (м), диаметр (мм):
	Перспективные места прокладки новых сетей водоотведения, длина (м), диаметр (мм):

Отдельно для каждого объекта системы водоснабжения и водоотведения прикрепить: *паспорта, технические планы, акты обследования, протоколы лабораторных испытаний качества воды.*

Перечислите объем планируемых работ по развитию систем водоснабжения и водоотведения на период действия генерального плана или на срок не менее чем на 10 лет, ниже:

**Генеральному директору
ООО «Харьков Проектирование»
Д.Б. Харькову**

Уважаемый Денис Борисович!

В ответ на Ваше официальное письмо № 08/258ИД от 05.08.2025 года «Исходные данные для выполнения работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения», для выполнения работ по муниципальному контракту № 08-27.ВС.25 от 01.08.2025 года, направляю Вам собранные исходные данные в соответствии с запросом:

Приложения:

Приложение 1. – Основные показатели работы систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год.

Приложение 2. – Другие данные в соответствии с запросом исходных данных (в приложенном архиве).

**Исполняющий обязанности директора МКУ
«Управление строительства и ЖКХ Варненского
муниципального района»**

Т.В. Петрова

М.П.

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Приложение 1
Основные показатели работы
систем водоснабжения и водоотведения за 2024 год

Анкету заполнить по данным за 2024 год

Населённый пункт	Площадь, га	Численность населения, чел.
п. Новопокровка	212,5	1000
п. Алтырка	39,5	195

Вид соглашения на право эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения (нужное выделить): Концессионное соглашение; Право хозяйственного ведения; Другое _____.

Для схемы водоснабжения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Для разработки схемы водоснабжения необходимы данные по реализации воды по каждому населенному пункту, а также доля каждого источника в реализации общего объема воды.

Источники водоснабжения						
Адрес (Наименование водного объекта)*	№ скважины (Наименование водозабора)*	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит (Мощность водозабора)*, м³/сут	Износ, %	Насос
п. Алтырка , Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №2	1983	60	7,0	99	ЭЦВ 6-10-80
п. Новопокровка Челябинская область, Варненский район	Водозаборная скважина №1	1990	70	16,0	50	ЭЦВ 6-16-75

*значения для водозаборов из водоемов

Сооружения системы водоснабжения				
Очистные сооружения, водонапорные башни, насосные станции второго и последующего подъема, резервуары чистой воды	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %
Водонапорная башня	п.Алтырка, Челябинская область, Варненский район,в 323 км, на юго-восток от п.Алтырка, ул.Центральная 1	1983		99
Водонапорная башня	п.Новопокровка Челябинская область, Варненский район	2017		40

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Территориальный баланс потребления воды					
Населённый пункт	Площадь, га	Численность населения, чел.	Объем поданной воды, тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
Покровка	212,5	1000	31,79	13,84	17,95
Алтырка	39,5	195	3,9	1,65	2,25
			35,69	15,49	20,20

Баланс потребления воды по категориям абонентов		
Населённый пункт	Объем поданной воды для физических лиц, тыс. м³	Объем поданной воды для юридических лиц, тыс. м³
Покровка	12,82	1,02
Алтырка	1,5	0,15
	14,32	1,17

Баланс потребления воды по источникам водоснабжения			
№ скважины (Наименование водозабора)	Объем поданной воды, тыс. м³	Объем реализованной воды, тыс. м³	Потери воды, тыс. м³
Водозаборная скважина № 1	31,79	13,84	17,95
Водозаборная скважина № 2	3,9	1,65	2,25
	35,69	15,49	20,20

Данные о потребителях водоснабжения			
Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)
Покровка		МКДОУ д/сад №36 с.Новопокровка МОУ СОШ с.Новопокровка МУК Покровская клубная система ЦОВП с.Новопокровка	
Алтырка		д/сад №37 п.Алтырка (до 29.06.2024) ЦОВП п. Алтырка	

Анализ качества воды					
№ скважины (Наименование водозабора)	Качество воды (питьевая или техническая)	Дата последнего анализа воды	Периодичность анализа	Наименование лаборатории, проводившей анализ	Результат анализа
Водозаборная скважина №1 п. Новопокровка Челябинская область, Варненский район	питьевая	08.08.2024	1 раз в квартал	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»	Протокол лабораторных испытаний №11/08838-24 от 13.08.2024 (соответствует требованиям СанПин)

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Характеристика трубопроводов сетей водоснабжения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоснабжения)					
Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Покровка	14000				
Алтырка	1897		ПЭ	2024	0

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоснабжения					
Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

Обслуживающие организации	
Данные об обслуживающих организациях	Название: МУП «Варненское ЖКО»
	Адрес: с. Варна, ул. Юбилейная, д.1

Оснащенность абонентов приборами учета, шт		
Населенный пункт	Физические лица	Юридические лица
Покровка	230 шт. из 234 шт.	____ шт. из ____
Алтырка	58 шт. из 58 шт.	

(при отсутствии данных по каждому населенному пункту указать общее количество по поселению)

Для схемы водоотведения (по каждой ресурсоснабжающей организации)

Сооружения системы водоотведения				
Очистные сооружения, канализационные насосные станции, пруды-отстойники, азротенки	Адрес (населённый пункт, улица)	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика (м³/час, м³)	Износ, %

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

Территориальный баланс водоотведения	
Населённый пункт	Объем сточных вод, поступающих в централизованную систему водоотведения тыс. м³

Характеристика трубопроводов сетей водоотведения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)					
Населенный пункт	Протяженность сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

Характеристика трубопроводов бесхозных сетей водоотведения (для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)					
Населенный пункт	Протяженнос ть сетей, м	Наружный диаметр, мм	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Износ, %

(для выполнения схемы необходимо указать параметры каждого участка сетей водоотведения)

Данные об абонентах водоотведения			
Населенный пункт	Физические лица, чел.	Юридические лица (Наименование, адрес)	Промышленные предприятия (Наименование, адрес)

Обслуживающие организации	
Данные об обслуживающих организациях	Название:
	Адрес:

Общие данные для схемы	
Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры	Объемы планируемого строительства жилого фонда, адрес, м²
	Планируется расширение границ населенного пункта: <i>нет</i>
	Численность населения 2024 г: 1195
	Количество новых водозаборов: <i>нет</i> Адрес:
	Количество новых КНС: <i>нет</i> Адрес:

Анкета для схемы водоснабжения и водоотведения

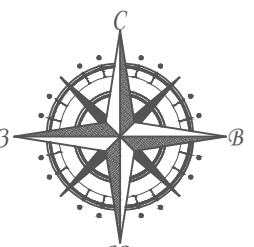
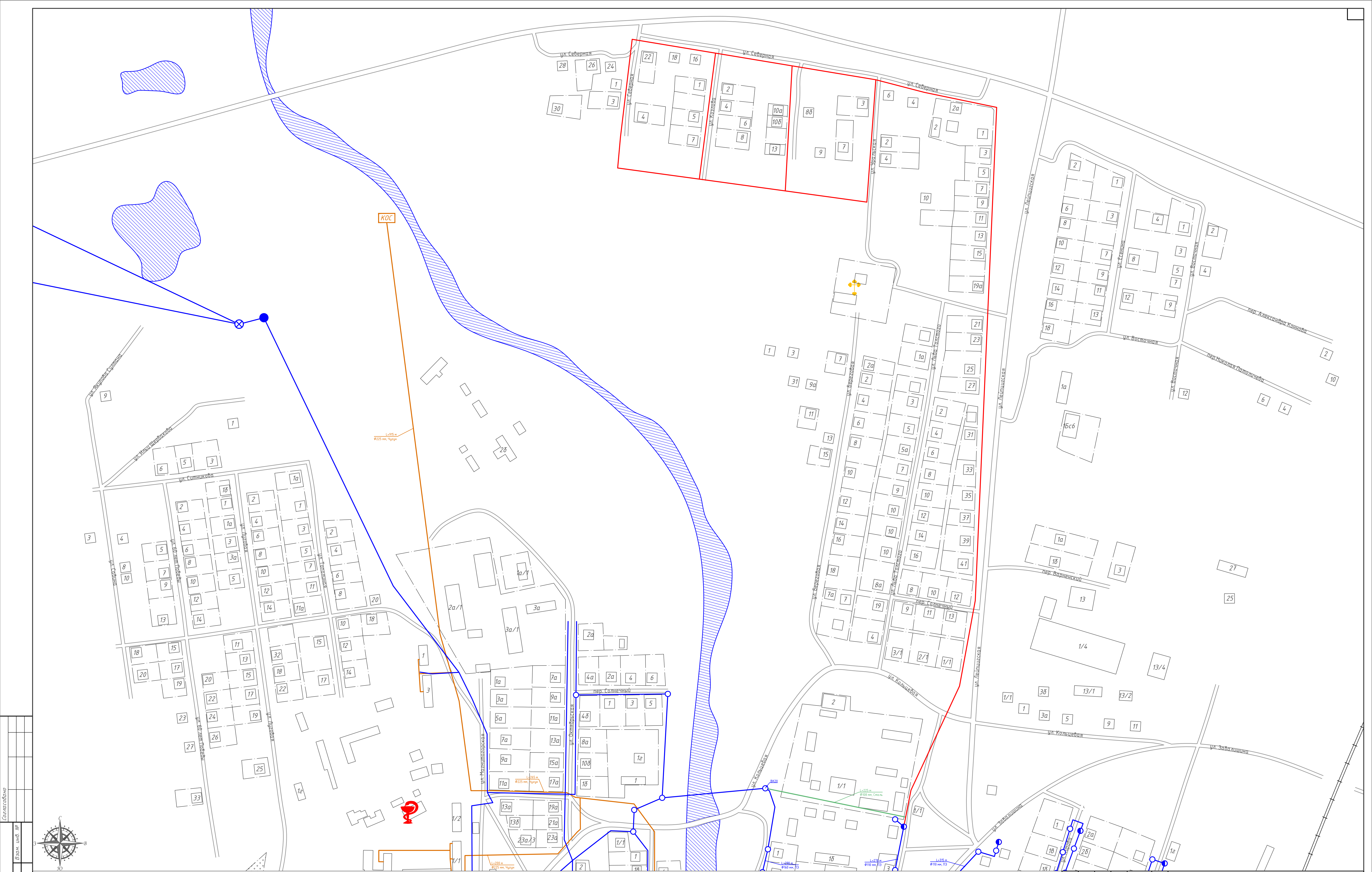
	Количество очистных сооружений:	Адрес:
	Перспективные места прокладки новых сетей водоснабжения, длина (м), диаметр (мм):	
	Перспективные места прокладки новых сетей водоотведения, длина (м), диаметр (мм):	

Отдельно для каждого объекта системы водоснабжения и водоотведения прикрепить: *паспорта, технические планы, акты обследования, протоколы лабораторных испытаний качества воды.*

Перечислите объем планируемых работ по развитию систем водоснабжения и водоотведения на период действия генерального плана или на срок не менее чем на 10 лет, ниже:

Приложение №2

**Графическая часть схемы водоснабжения и водоотведения
Варненского муниципального округа
Варненского муниципального округа Челябинской области**



Условные обозначения

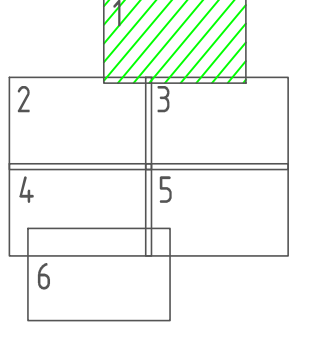
- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- существующая канализационная сеть
- ⊗ канализационный колодец

- КНС** существующая канализационная насосная станция
- водоем
- с/х земли
- сельскохозяйственные и промышленные предприятия
- границы земельных участков
- жилой дом
- кладбище

- перспективный водопровод
- перспективный водопроводный колодец
- ВОС** перспективная водоочистная станция
- ▲ перспективная насосная станция
- ⦿ памятник культуры

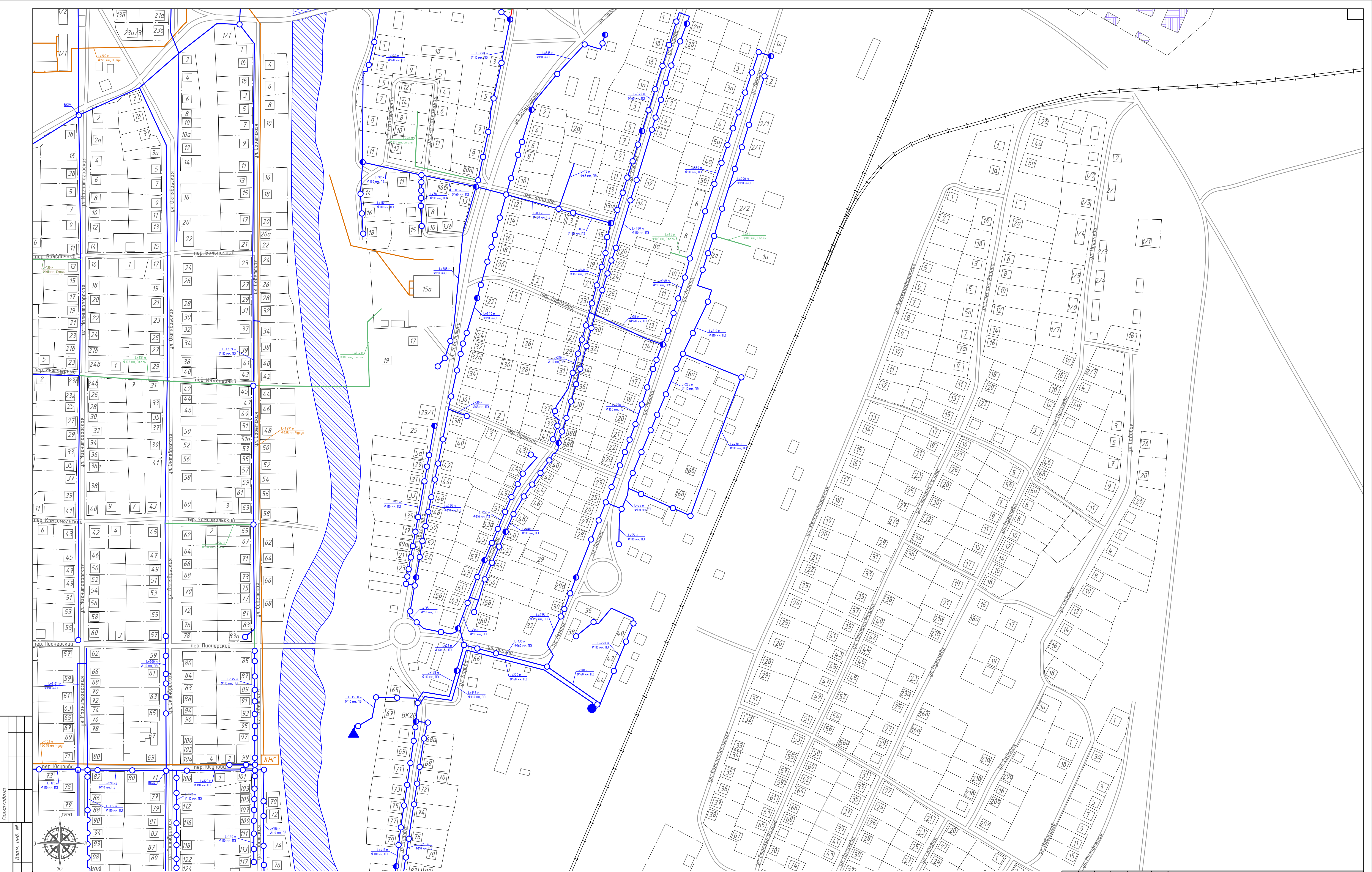
- религиозное учреждение
- медицинское учреждение

Схема расположения листов



ТО-08-27.ВС.25				
Схема водоснабжения и водоотведения				
село Варна		Стадия	Лист	Листов
			1	6
Масштаб 1:2500				
ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ				
Формат А1				

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Выхвал Р.С.				26.08.23
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.23
Утв.					



Составлено	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодезь
- водопроводный колодезь
- ⊗ скважина
- существующая канализационная сеть
- ⊗ канализационный колодезь

КНС

водоем

сельскохозяйственные и промышленные предприятия

границы земельных участков

жилой дом

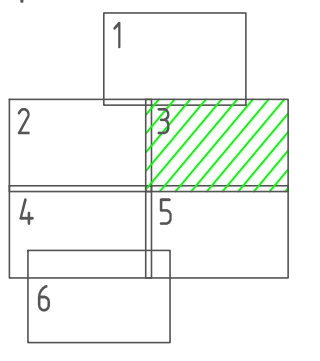
кладбище

с/х земли

перспективная водочистная станция

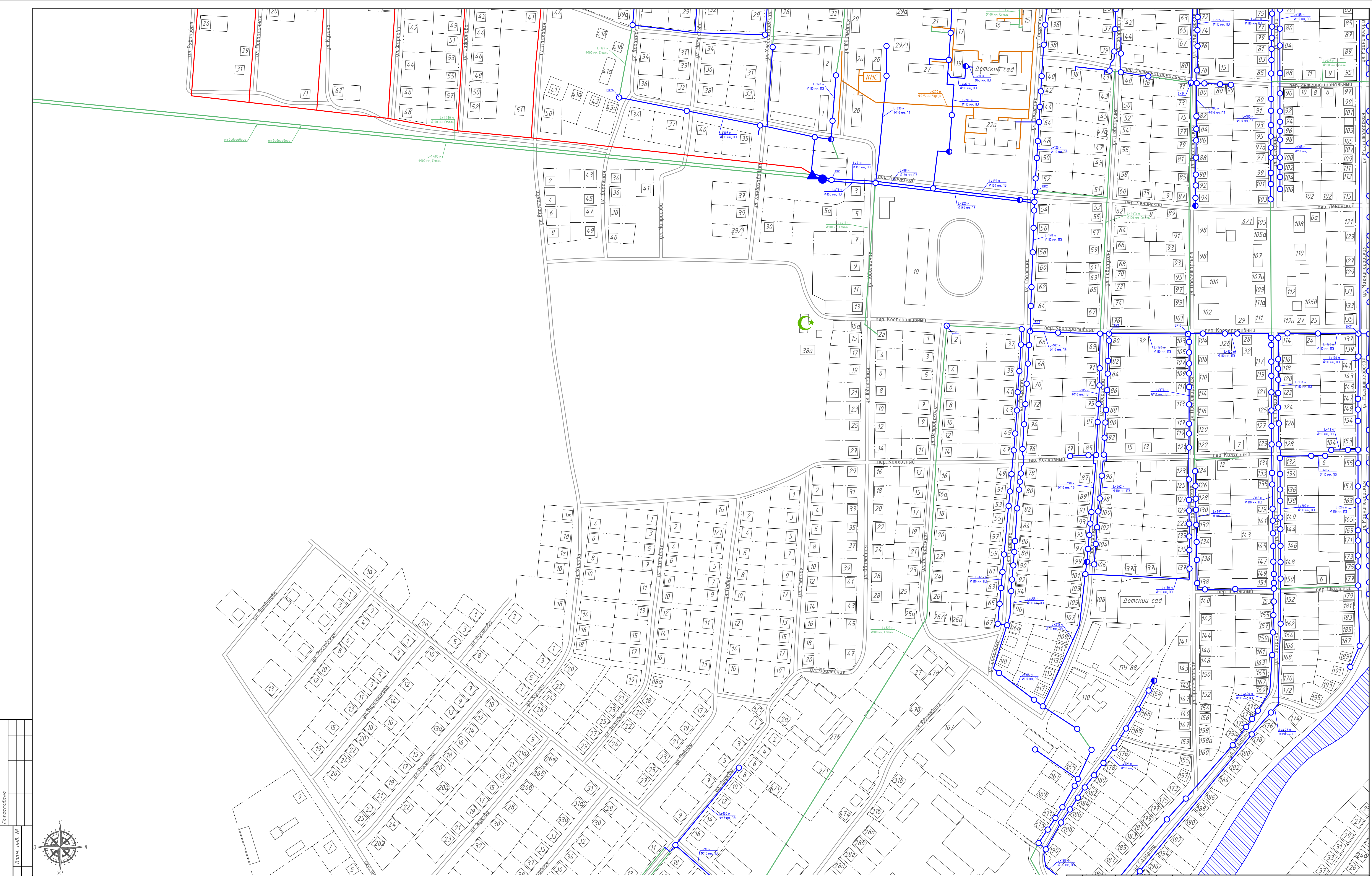
перспективная насосная станция

Схема расположения листов

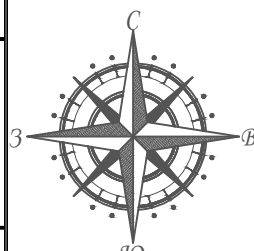


ТО-08-27.ВС.25					
Схема водоснабжения и водоотведения					
село Варна				Стадия	Лист
				3	6
Масштаб 1:2500				ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Формат А1					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Выхв.	Р.С.			26.08.23
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.23
Утв.					



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- скважина
- существующая канализационная
- канализационный колодец

-

- существующая канализационная станция водоем
с/х земли
сельскохозяйственные и промышленные предприятия
границы земельных участков
жилой дом
кладбище

-  перспективный водопровод
-  перспективный водопроводный колодец
-  перспективная водоочистная станция
-  перспективная насосная станция
-  памятник культуры

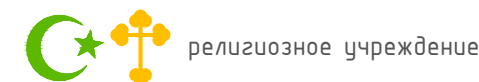
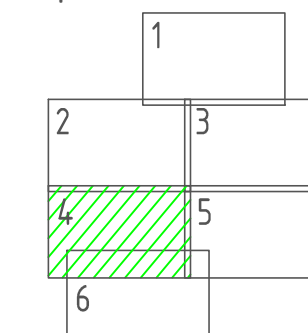
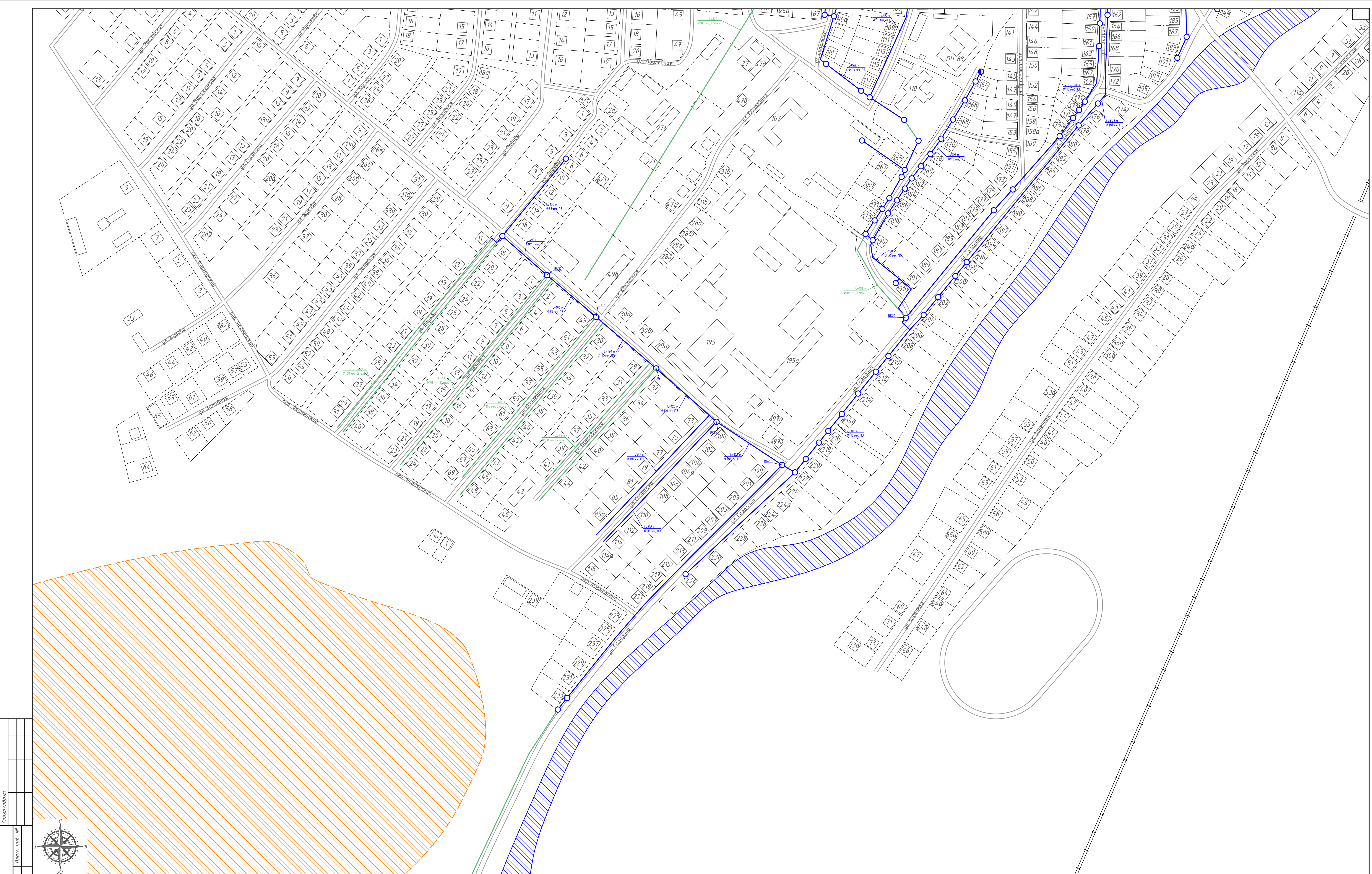


Схема расположения листов

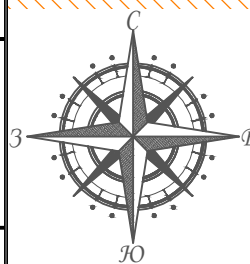


						ТО-08-27.С.25		
						Схема водоснабжения и водоотведения		
Изм.	Кал. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.	Вьюхов Р.С.			<i>Р.С. Вьюхов</i>	26.08.23	село Варна	Стадия	Лист
Пров.							4	6
Г. Контр.								
Н. контр.	Харьков Д.Б.			<i>Д.Б. Харьков</i>	26.08.23	Масштаб 1:2500		ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Утв.								

Формат A1



	Согласовано
--	-------------



Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- скважина
- существующая канализационная
- канализационный колодец

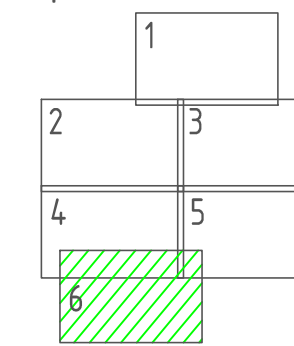
- | | |
|---|---|
|  | существующая канализационная станция |
|  | насосная станция водоем |
|  | с/х земли |
|  | сельскохозяйственные и промышленные предприятия |
|  | границы земельных участков |
|  | жилой дом |
|  | кладбище |

-  перспективный водопровод
-  перспективный водопроводный колодец
-  перспективная водоочистная станция
-  перспективная насосная станция
-  памятник культуры



религиозное учреждение

Схема расположения листов



					ТО-08-27.ВС.25		
					Схема водоснабжения и водоотведения		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработ.		Вьюхов	Р.С.	<i>Р.С. Вьюхов</i>	26.08.25		
Пров.						село Варна	Стация
Т. Контр.							Лист
							Листов
							6
							6
Н. контр.	Харьков Д.Б.	26.08.25			26.08.25		
Утв.						Масштаб 1:2500	 ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

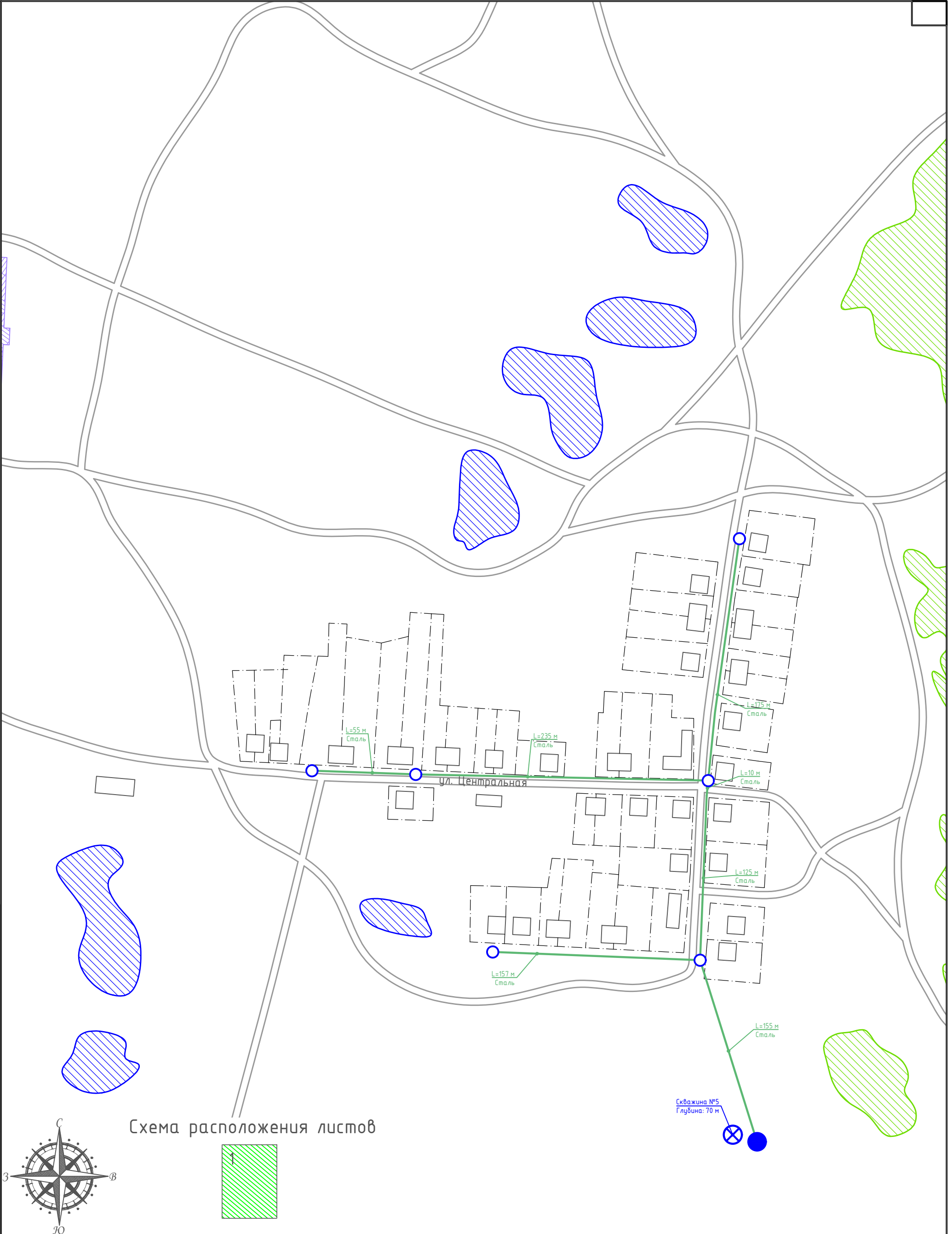
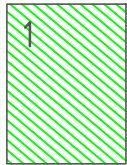


Схема расположения листов



Условные обозначения

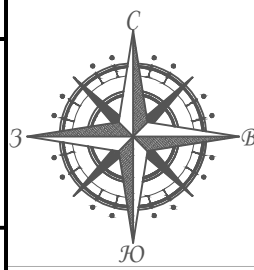
- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- ▨ водоем
- ▨ леса

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.					
Утв.					

ТО-08-27.ВС.25			
Схема водоснабжения и водоотведения			
поселок Кинжитай	Стадия	Лист	Листов
		1	1
Масштаб 1:2500	ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



Составлено					
Изм. №	инв. №	№			
Этап	инв. №	№			
Лист	и дата				
Изм. №	подл.				



- Условные обозначения**
- | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| — существующий водопровод, сталь | с/х земли | — перспективный водопровод |
| — существующий водопровод, ПЗ | болотистая местность | — перспективный водопроводный колодец |
| ○ водопроводный колодец | садовые и дачные участки | — перспективная водоочистная станция |
| ● водопроводный колодец | сельскохозяйственные и промышленные предприятия | — перспективная насосная станция |
| ● водонапорная башня | границы земельных участков | ▲ перспективная насосная станция |
| ⊗ скважина | жилой дом | Ⓐ памятник культуры |
| ▨ водоем | кладбище | |
| ▨ леса | | |

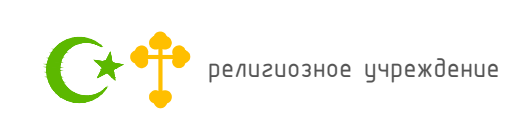
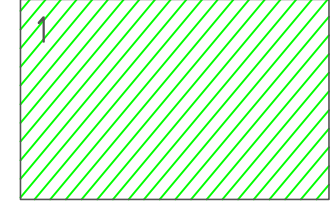


Схема расположения листов

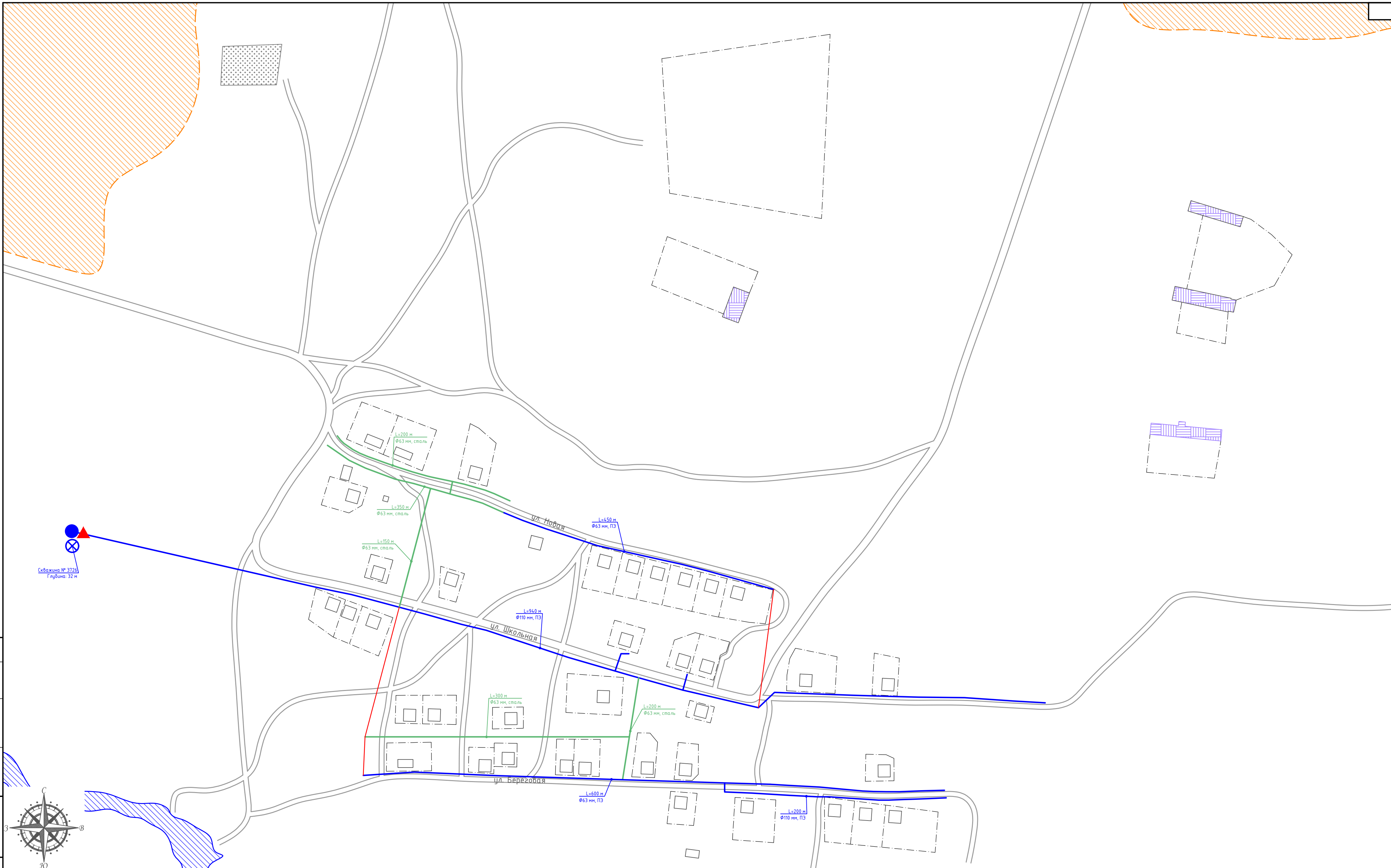


						ТО-08-27.ВС.25		
						Схема водоснабжения и водоотведения		
						село Катенино		
						Стадия	Лист	Листов
							1	1
						Масштаб 1:2500		
						ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
						Формат А1		

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Выход	Р.С.			26.08.23
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.23
Утв.					

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Условные обозначения

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| существующий водопровод, сталь | с/х земли | перспективный водопровод |
| существующий водопровод, ПЗ | болотистая местность | перспективный водопроводный колодец |
| водопроводный колодец | садовые и дачные участки | перспективная водоочистная станция |
| водопроводный колодец | сельскохозяйственные и промышленные предприятия | перспективная насосная станция |
| водонапорная башня | границы земельных участков | памятник культуры |
| скважина | жилой дом | |
| водоем | кладбище | |
| леса | | |

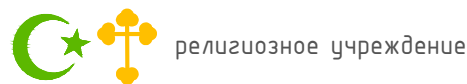
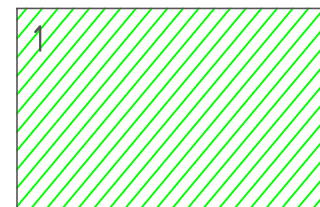
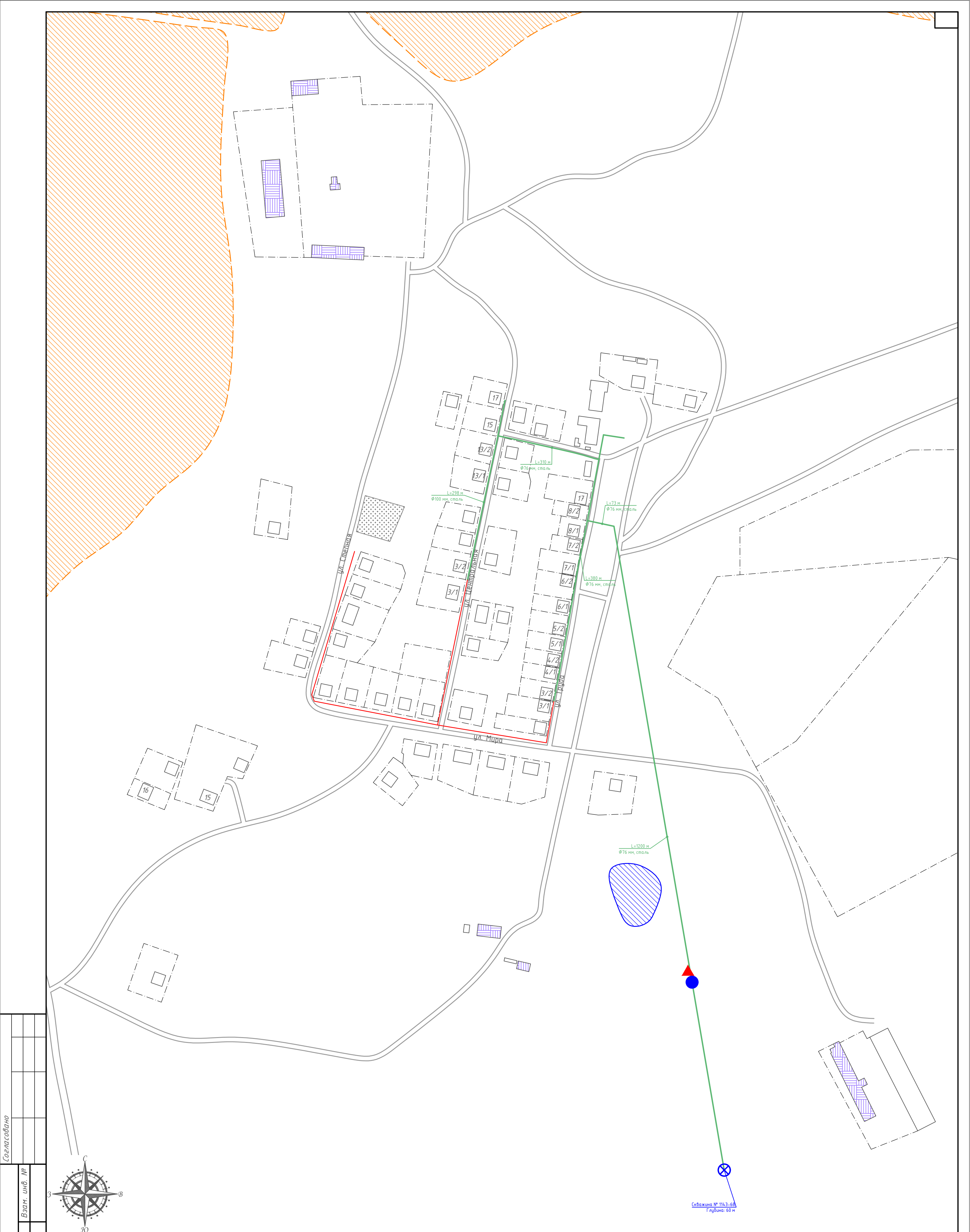


Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25			
						Схема водоснабжения и водоотведения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	поселок Караоба	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Вьюхов Р.С.		26.08.25			1	1
Пров.									
Т. Контр.						Масштаб 1:2500	ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Н. контр.			Харьков Д.Б.		26.08.25				
Утв.									

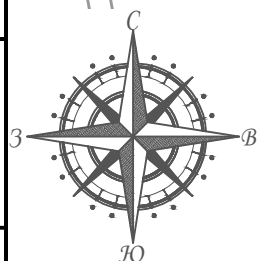


Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

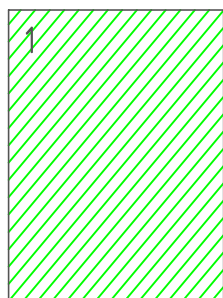


Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- ▨ водоем
- ▨ леса

- ▨ с/х земли
- ▨ болотистая местность
- ▨ садовые и дачные участки
- ▨ сельскохозяйственные и промышленные предприятия
- ▨ границы земельных участков
- ▨ жилой дом
- ▨ кладбище

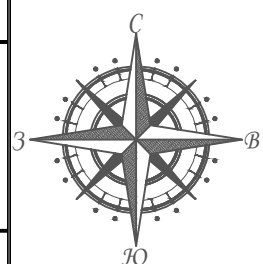
Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25			
						Схема водоснабжения и водоотведения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	поселок Комсомольский	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Вьюхов Р.С.				26.08.25			1	1
Пров.									
Т. Контр.									
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.25	Масштаб 1:2500		ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Утв.									

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

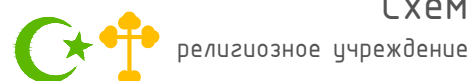


Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- существующая канализационная сеть
- ⊗ канализационный колодец

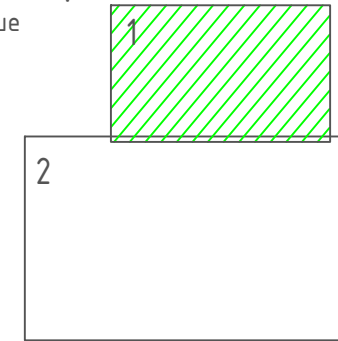
- КНС** существующая канализационная насосная станция
- водоем
- с/х земли
- сельскохозяйственные и промышленные предприятия
- границы земельных участков
- 2Б жилой дом
- кладбище

- перспективный водопровод
- перспективный водопроводный колодец
- ВОС** перспективная водоочистная станция
- ▲ перспективная насосная станция
- памятник культуры



религиозное учреждение

Схема расположения листов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вьюхов Р.С.				26.08.25
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.25
Утв.					

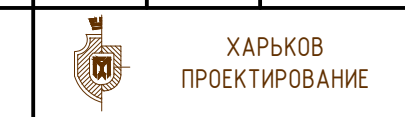
ТО-08-27.ВС.25

Схема водоснабжения и водоотведения

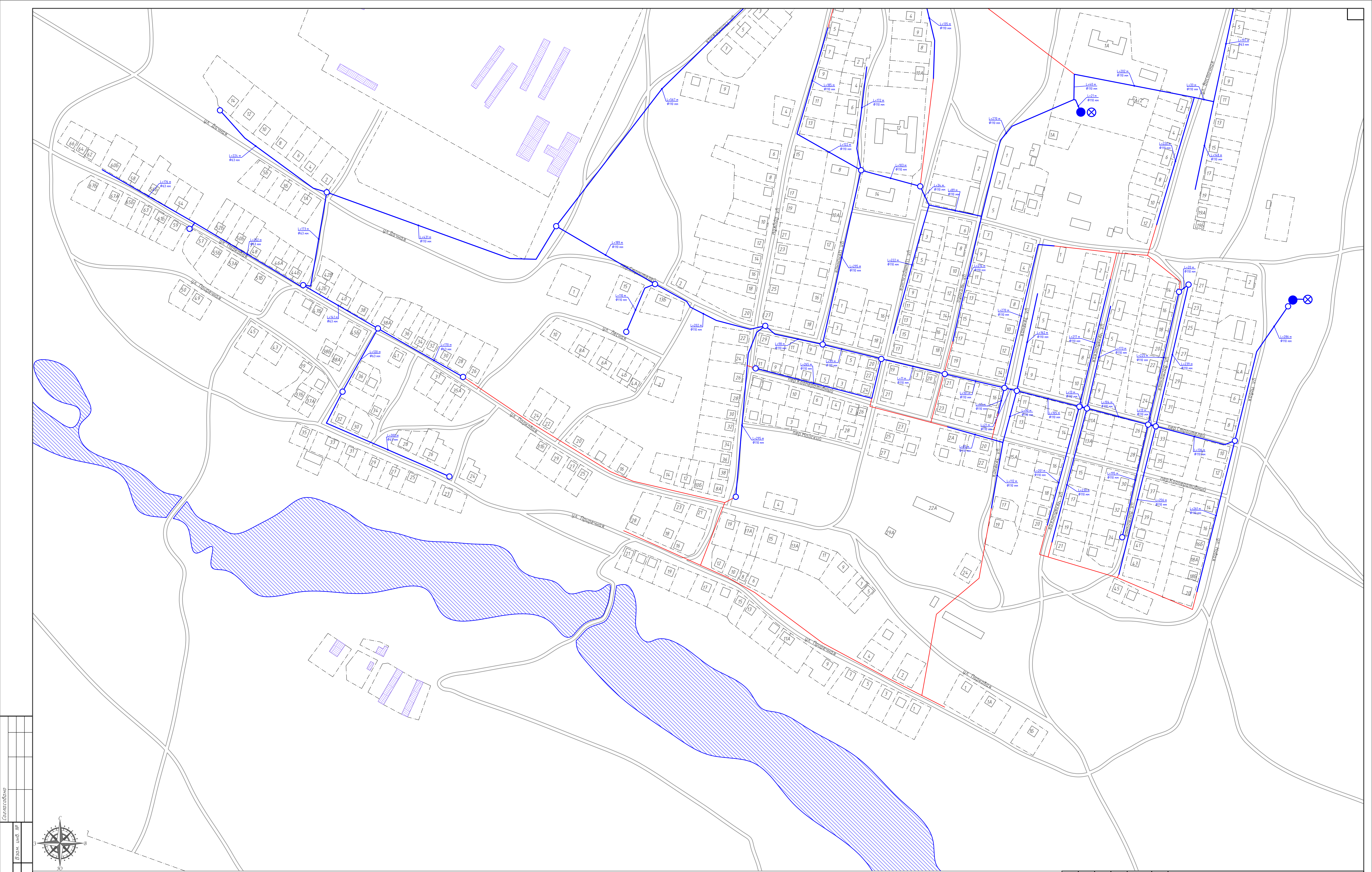
поселок Арчаглы-Аят

Масштаб 1:2500

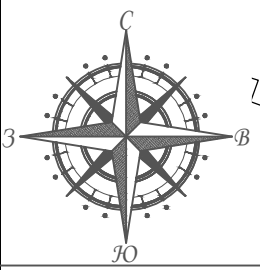
Стадия	Лист	Листов
	1	2



Формат А2



Составлено					
Изм.	№	инв.	№	д	д
Подп.	№	подп.	№	д	д
Изм.	№	подп.	№	д	д



Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- ⊗ скважина
- существующая канализационная сеть
- ⊗ канализационный колодец

КНС существующая канализационная насосная станция

С/Х с/х земли сельскохозяйственные и промышленные предприятия

З границы земельных участков

Д жилой дом

К кладбище

— перспективный водопровод

○ перспективный водопроводный колодец

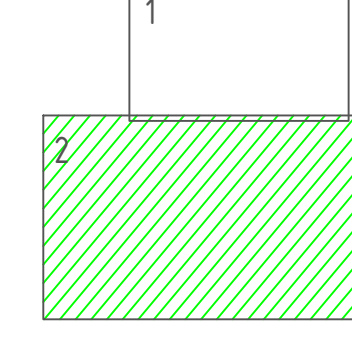
ВОС перспективная водоочистная станция

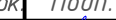
▲ перспективная насосная станция

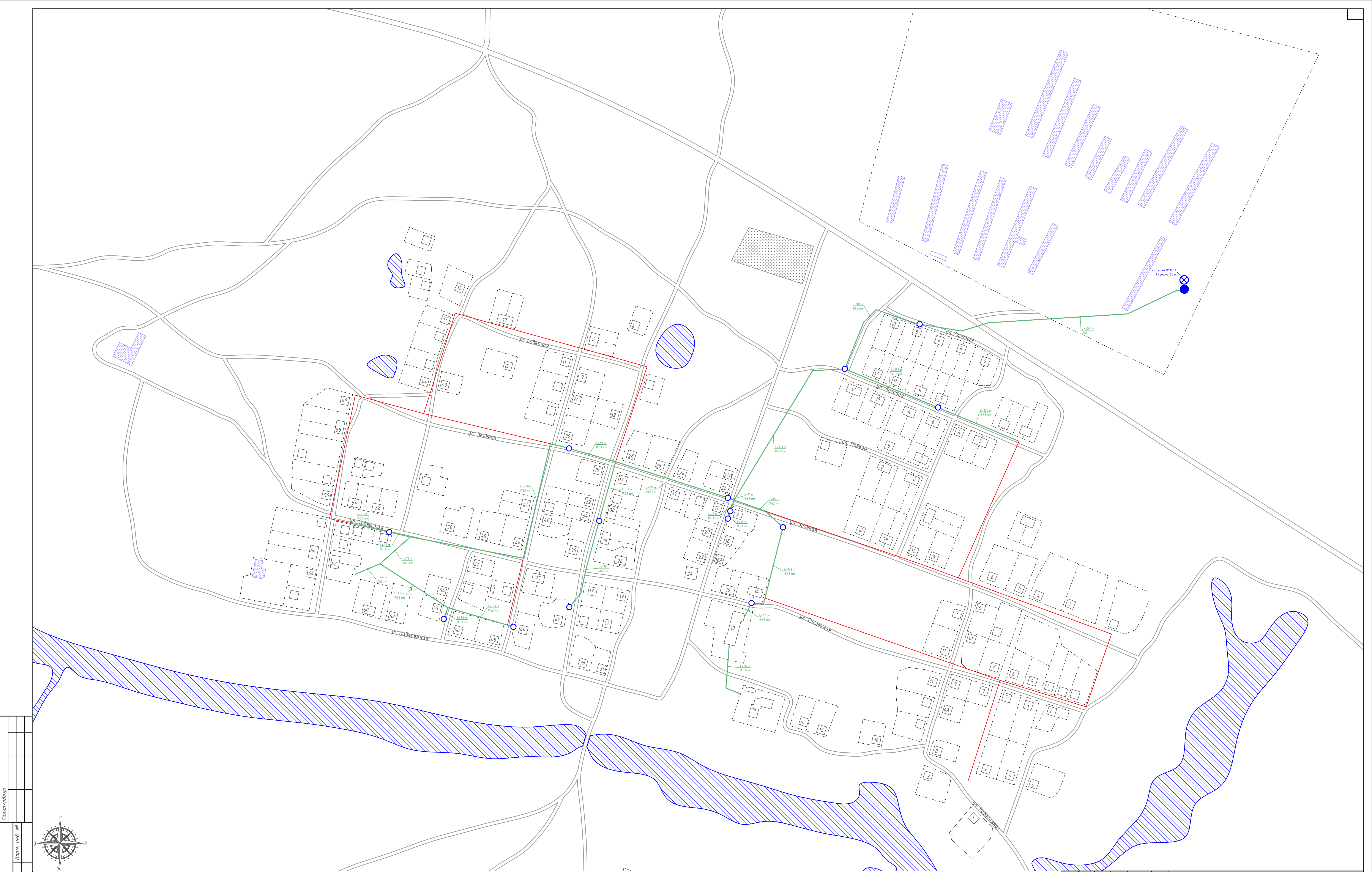
Ⓐ памятник культуры

Р религиозное учреждение

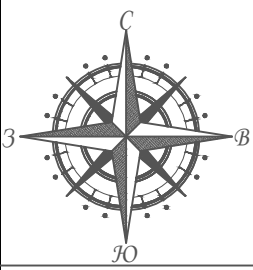
Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25			
						Схема водоснабжения и водоотведения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	поселок Арчаглы-Аят	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Вых.	Р.С.			26.08.23				
Проб.								2	2
Г. Контр.						Масштаб 1:2500		ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Н. контр.	Харьков	Д.Б.			26.08.23				
Утв.									



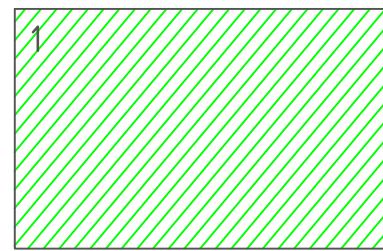
Составлено					
Изм. №	инв. №	№			
Разм.	инв. №	№			
Подп.	инв. №	№			
Изм. №	инв. №	№			
Подп.	инв. №	№			



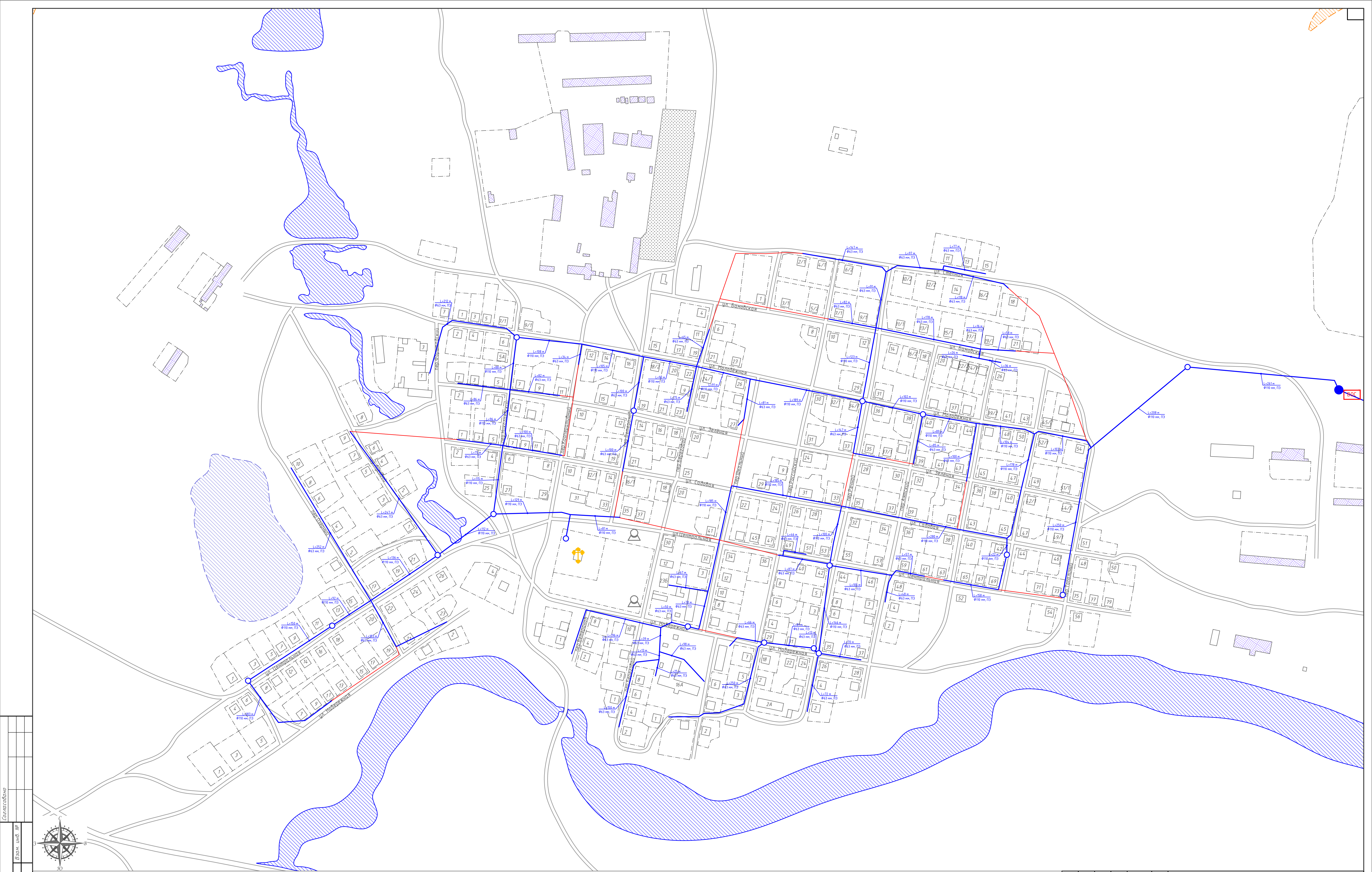
Условные обозначения	
	существующий водопровод, сталь
	существующий водопровод, ПЗ
	водопроводный колодец
	водопроводный колодец
	водонапорная башня
	скважина
	водоём
	леса
	с/х земли
	болотистая местность
	садовые и дачные участки
	сельскохозяйственные и промышленные предприятия
	границы земельных участков
	жилой дом
	кладбище

	перспективный водопровод
	перспективный водопроводный колодец
	перспективная водоочистная станция
	перспективная насосная станция
	памятник культуры
	религиозное учреждение

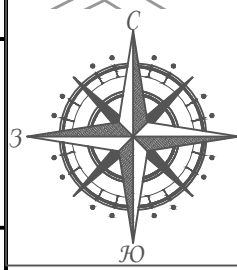
Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25		
						Схема водоснабжения и водоотведения		
						село Александровка		
						Стадия	Лист	Листов
							1	1
						Масштаб 1:2500		
						ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
						Формат А1		

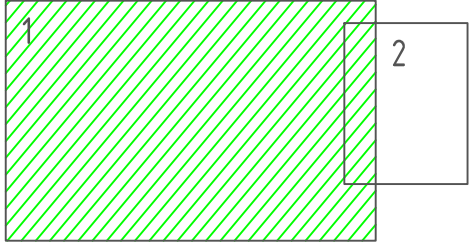


Составлено	
Изм. №	инв. №
Лист	и дата
Изм. №	инв. №
Лист	и дата



- Условные обозначения**
- существующий водопровод, сталь
 - существующий водопровод, ПЗ
 - водопроводный колодец
 - водопроводный колодец
 - ⊗ водонапорная башня
 - ⊗ скважина
 - ▨ водоем
 - ▨ леса
 - ▨ с/х земли
 - ▨ болотистая местность
 - ▨ садовые и дачные участки
 - ▨ сельскохозяйственные и промышленные предприятия
 - ▨ границы земельных участков
 - ▨ жилой дом
 - ▨ кладбище
 - перспективный водопровод
 - перспективный водопроводный колодец
 - ▢ ВОС
 - ▲ перспективная насосная станция
 - ⦿ памятник культуры
 - ✙ религиозное учреждение

Схема расположения листов



ТО-08-27.ВС.25									
Схема водоснабжения и водоотведения									
село Николаевка									
Масштаб 1:2500									
ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ									
Формат А1									

Изм.	Коп. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Выхвал	Р.С.			26.08.23
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.23
Утв.					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

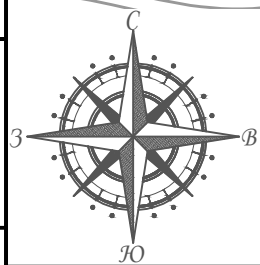
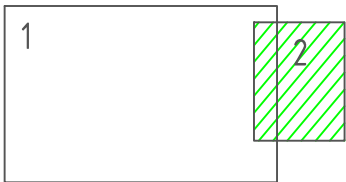


Схема расположения листов



Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- ▨ водоем
- ▨ леса

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вьюхов Р.С.				26.08.29
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.29
Утв.					

ТО-08-27.ВС.25

Схема водоснабжения и водоотведения

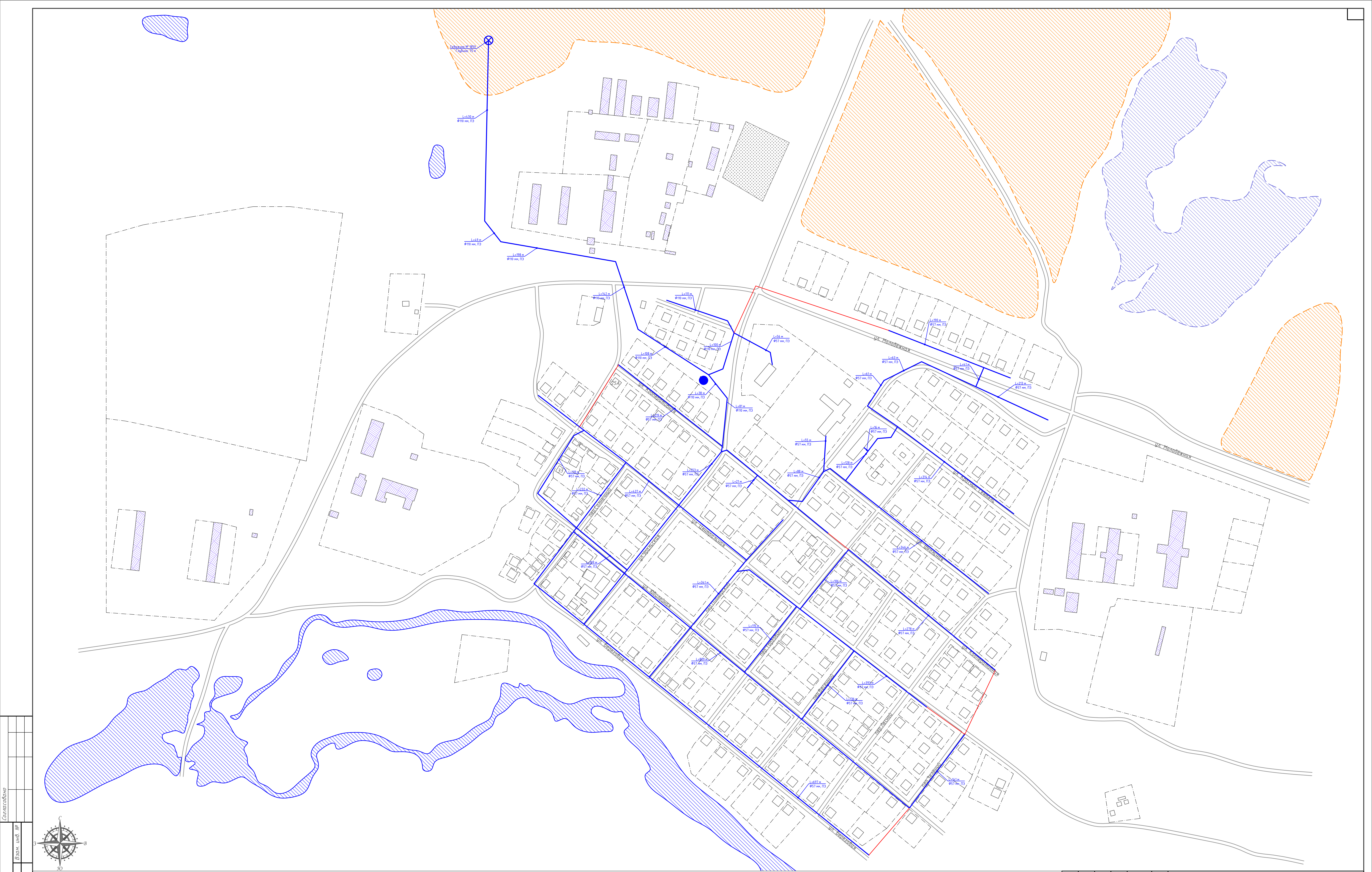
село Николаевка

Масштаб 1:2500

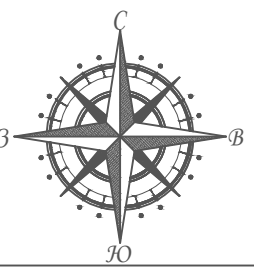
Стадия
Лист
Листов

ХАРЬКОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3



Составлено					
Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разм.	инв.	№			
Подп.	и	дата			
Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разм.	инв.	№			
Подп.	и	дата			



Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь

существующий водопровод, ПЗ

водопроводный колодец

водопроводный колодец

водонапорная башня

скважина

водоем

леса
- с/х земли

болотистая местность

садовые и дачные участки

сельскохозяйственные и промышленные предприятия

границы земельных участков

жилой дом

кладбище
- перспективный водопровод

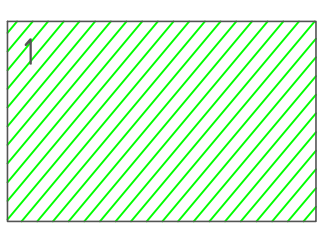
перспективный водопроводный колодец

перспективная водоочистная станция

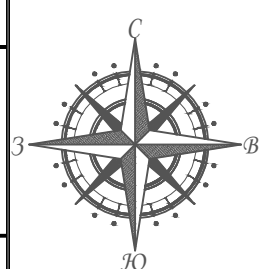
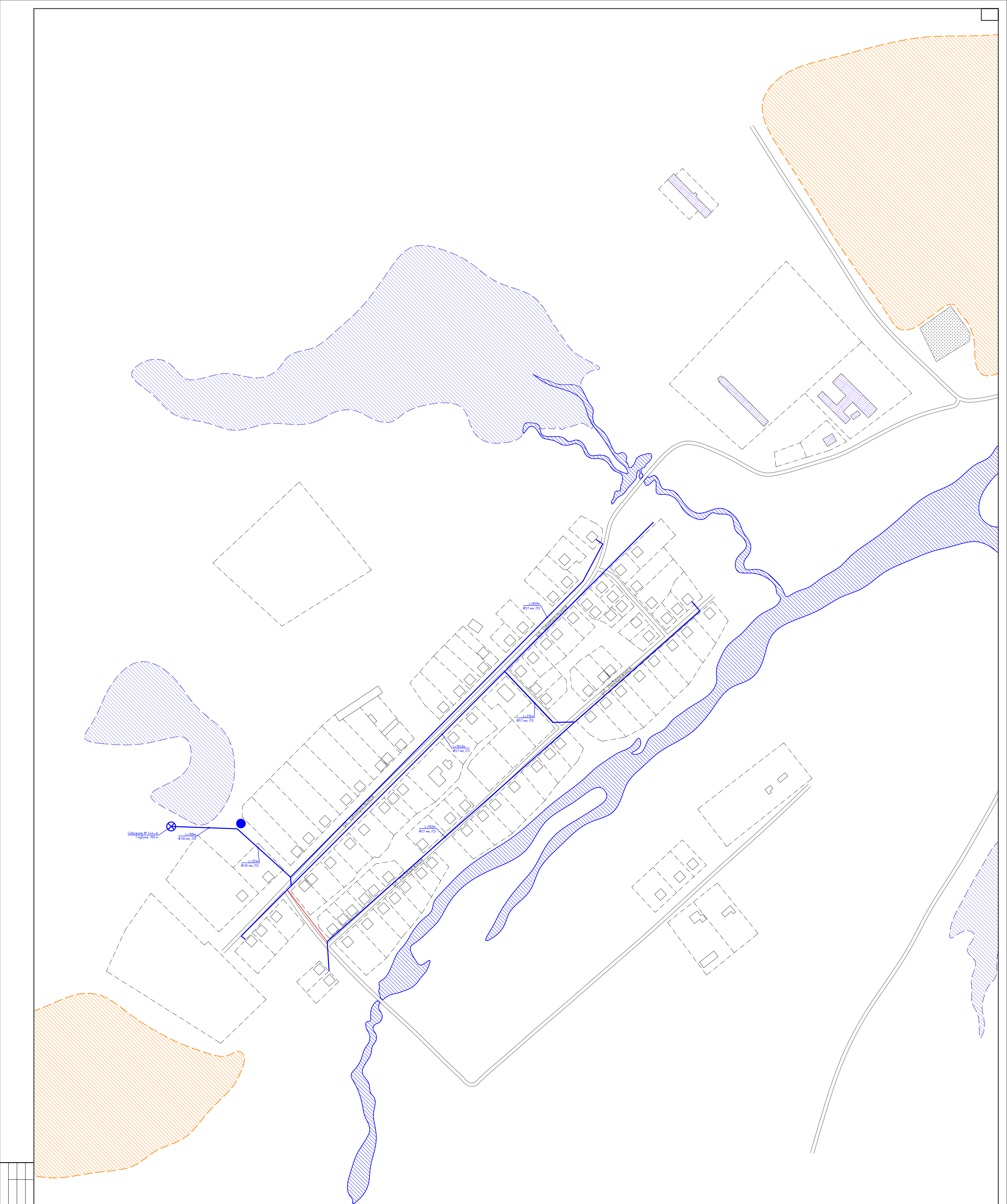
перспективная насосная станция

памятник культуры
- религиозное учреждение

Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25						
						Схема водоснабжения и водоотведения						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	село Толсты	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Выхов	Р.С.	<i>Р.С.</i>	26.08.25				1	1		
Пров.												
Г. Контр.						Масштаб 1:2500		ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Формат А1			
Н. контр.	Харьков Д.Б.	<i>Д.Б. Харьков</i>		26.08.25								
Этб.												



Условные обозначения

- существующий водопровод, ста
 существующий водопровод, ПЗ
 водопроводный колодец
 водопроводный колодец
 водонапорная башня
 скважина
 водоем
 леса

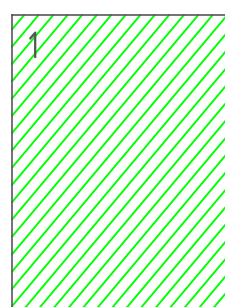
-  с/х земли
 болотистая местность
 садовые и дачные участки
 сельскохозяйственные и промышленные предприятия
 границы земельных участков
 жилой дом
 кладбище

-  перспективный водопровод
-  перспективный водопроводный колодец
-  перспективная водоочистная станция
-  перспективная насосная станция
-  памятник культуры



религиозное учреждение

Схема расположения листов

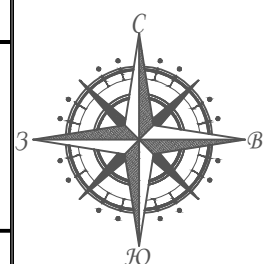
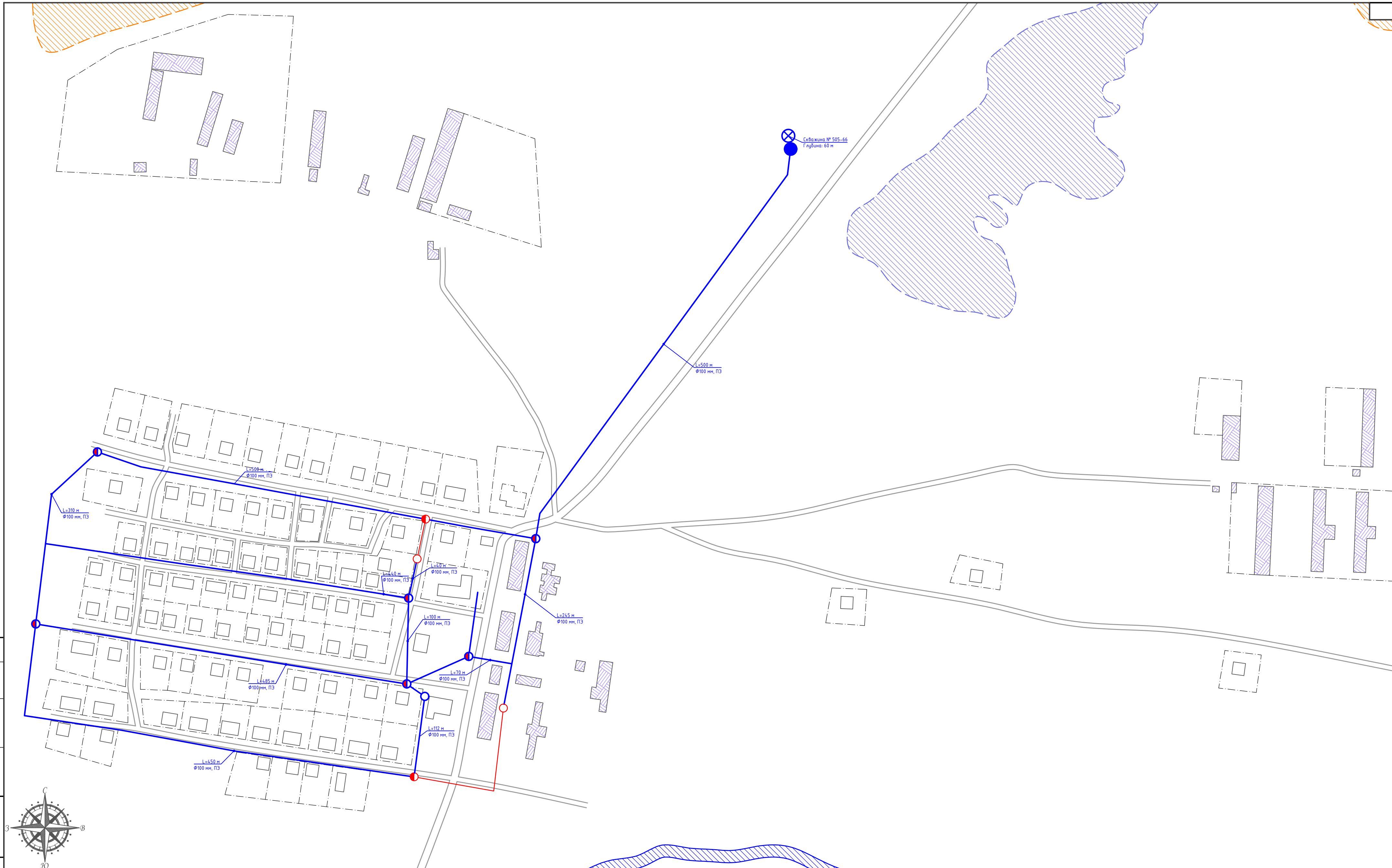


												ТО-08-27.БС.25		
												Схема водоснабжения и водоотведения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Выхров	Р.С.		26.08.25									
Пров.						поселок Солнце							1	1
Т. Констр.														
Н. контр.	Харьков Д.В.				26.08.25	Масштаб 1:2500							ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Формат А1

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Условные обозначения

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| существующий водопровод, сталь | с/х земли | перспективный водопровод |
| существующий водопровод, ПЗ | болотистая местность | перспективный водопроводный колодец |
| водопроводный колодец | садовые и дачные участки | перспективная водоочистная станция |
| водонапорная башня | сельскохозяйственные и промышленные предприятия | перспективная насосная станция |
| скважина | границы земельных участков | памятник культуры |
| водоем | жилой дом | |
| леса | кладбище | |

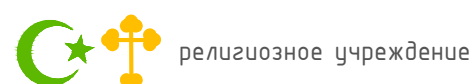
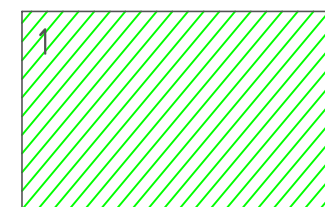


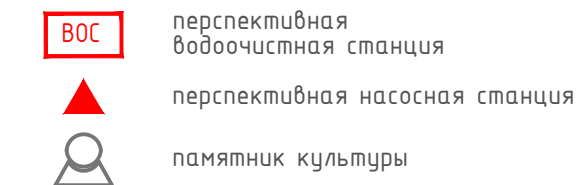
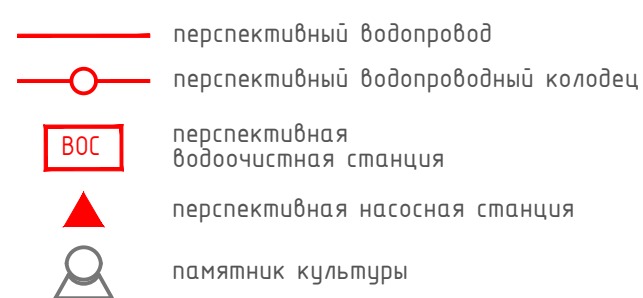
Схема расположения листов



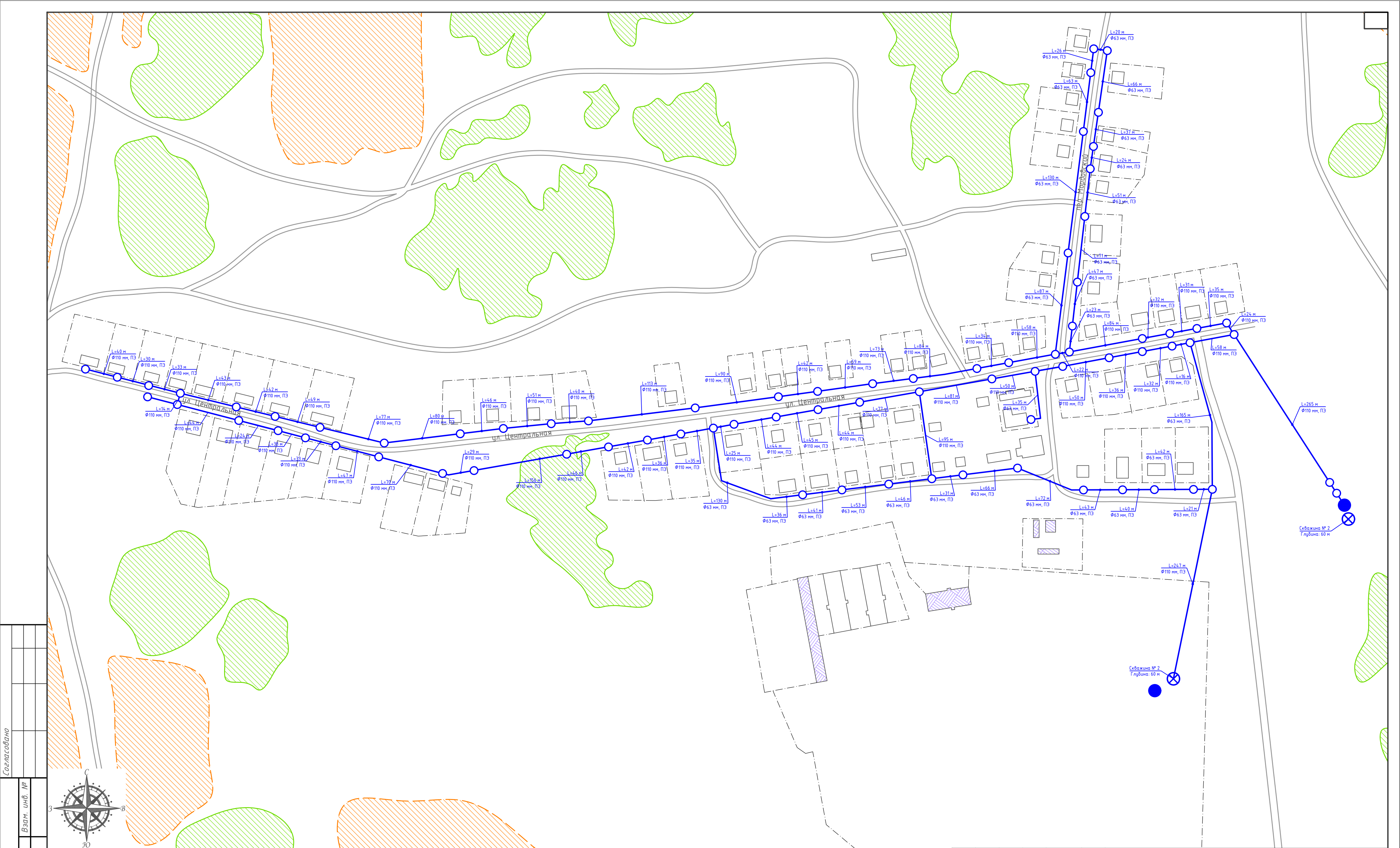
						ТО-08-27.ВС.25			
						Схема водоснабжения и водоотведения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	поселок Большевик	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Вьюхов Р.С.			26.08.25			1	1
Пров.									
Т. Контр.						Масштаб 1:2500		ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.25				
Утв.									



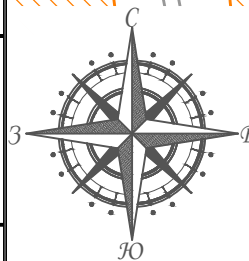
 существующий водопровод, сталь
 существующий водопровод, ПЭ
 водопроводный колодец
 водопроводный колодец
 водонапорная башня
 скважина
 водоем
 леса

A square area filled with green diagonal hatching, labeled with the number '1' in the top-left corner.

Формат А1

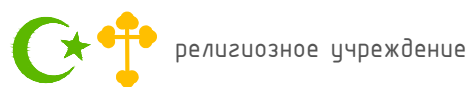


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



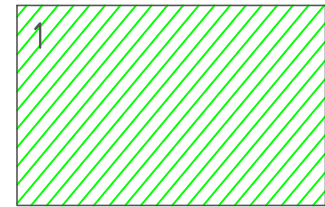
Условные обозначения

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| существующий водопровод, сталь | с/х земли | перспективный водопровод |
| существующий водопровод, ПЗ | болотистая местность | перспективный водопроводный колодец |
| водопроводный колодец | садовые и дачные участки | перспективная водоочистная станция |
| водопроводный колодец | сельскохозяйственные и промышленные предприятия | перспективная насосная станция |
| водонапорная башня | границы земельных участков | памятник культуры |
| скважина | жилой дом | |
| водоем | кладбище | |
| леса | | |

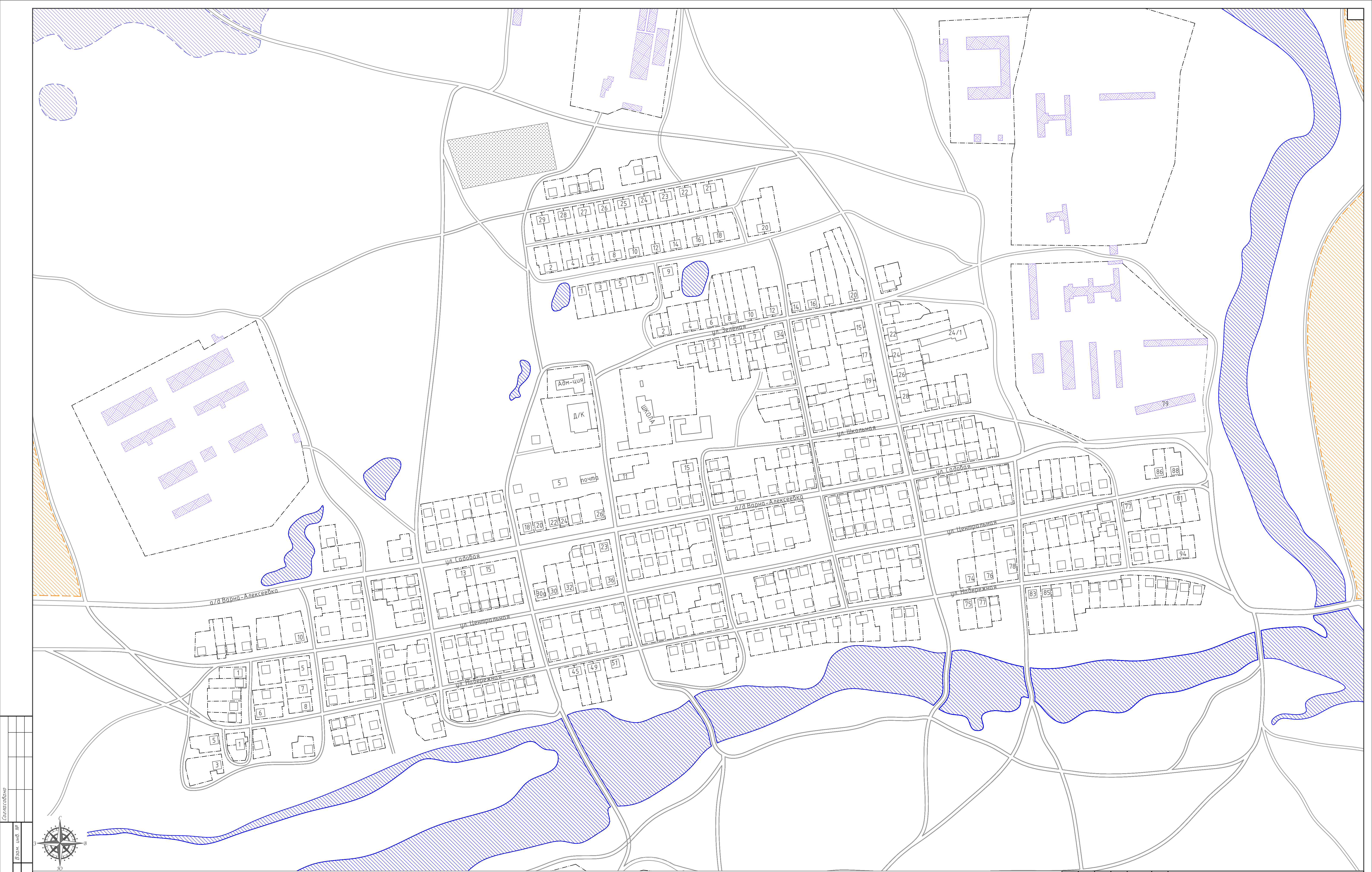


религиозное учреждение

Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25		
						Схема водоснабжения и водоотведения		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	поселок Алтырка	Стадия	Лист
Разраб.			Вьюхов Р.С.		26.08.25			1
Пров.								1
Т. Контр.						Масштаб 1:2500		
Н. контр.	Харьков Д.Б.			26.08.25				
Утв.								



Составлено	
Изм. №	инв. №
Лист	и дата
Изм. №	лист

Условные обозначения

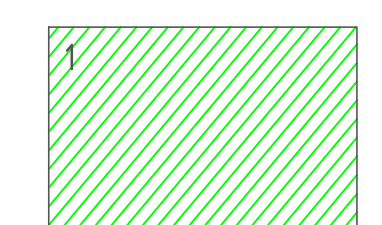
- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЗ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- скважина
- водоем
- леса

с/х земли
болотистая местность
садовые и дачные участки
сельскохозяйственные и промышленные предприятия
границы земельных участков
жилой дом
кладбище

- перспективный водопровод
- перспективный водопроводный колодец
- перспективная водоочистная станция
- перспективная насосная станция
- памятник культуры

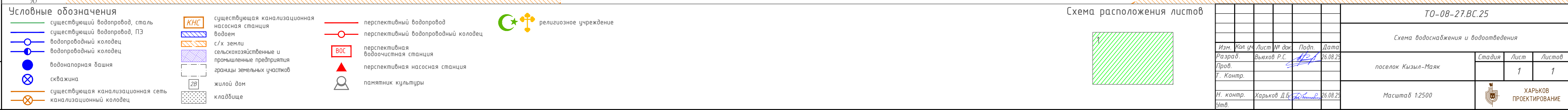
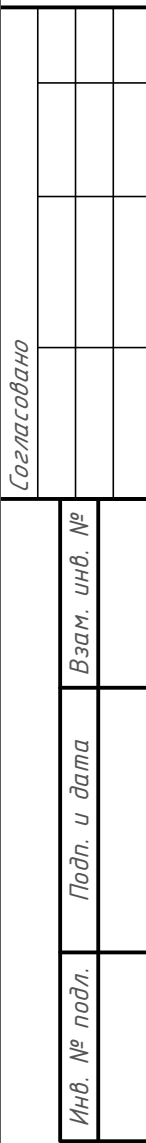
религиозное учреждение

Схема расположения листов



ТО-08-27.ВС.25					
Схема водоснабжения и водоотведения					
село Алексеевка				Стадия	Лист
Масштаб 1:2500				1	1
ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					
Формат А1					

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Выход	Р.С.		26.08.23
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.	26.08.23			
Утв.					

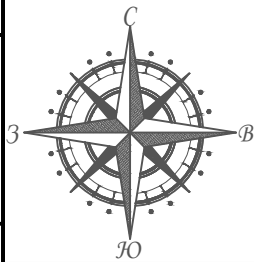


Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

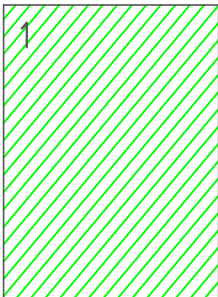


Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- ▨ водоем
- ▨ леса

- ▨ с/х земли
- ▨ болотистая местность
- ▨ садовые и дачные участки
- ▨ сельскохозяйственные и промышленные предприятия
- ▨ границы земельных участков
- ▨ жилой дом
- ▨ кладбище

Схема расположения листов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вьюхов Р.С.				26.08.25
Проб.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.25
Утв.					

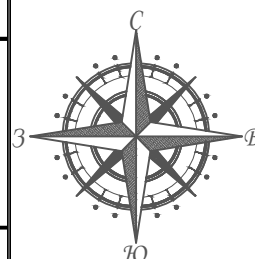
ТО-08-27.ВС.25			
Схема водоснабжения и водоотведения			
поселок Красноармейский	Стадия	Лист	Листов
		1	1
Масштаб 1:2500	 ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

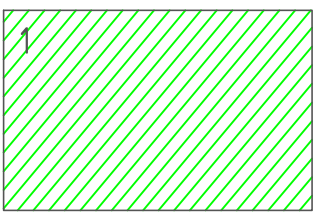


Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- скважина
- водоем
- леса

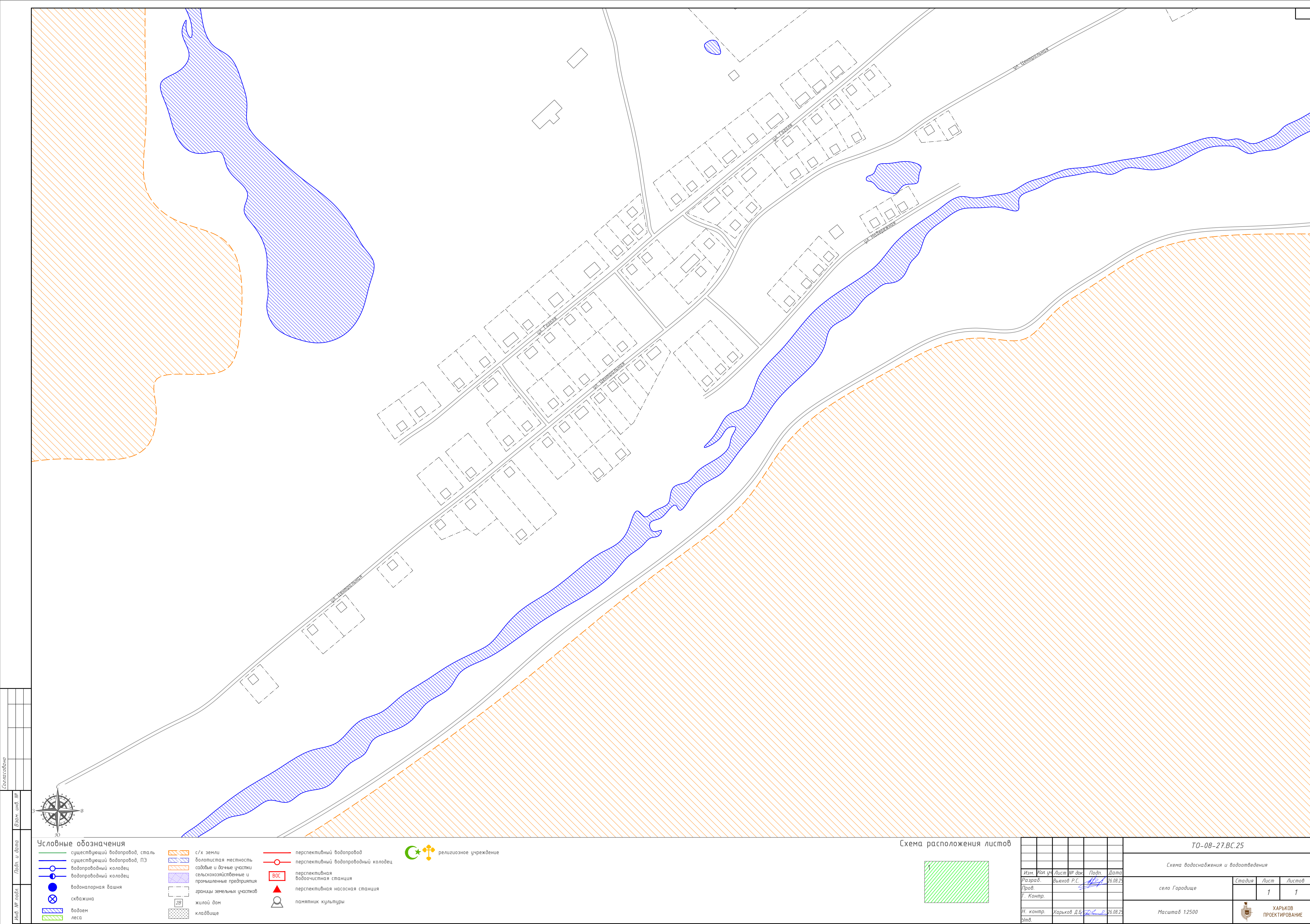
с/х землиболотистая местностьсадовые и дачные участкисельскохозяйственные и промышленные предприятияграницы земельных участковжилой домкладбище

Схема расположения листов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вьюхов Р.С.				26.08.25
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.25
Утв.					

ТО-08-27.ВС.25			
Схема водоснабжения и водоотведения			
поселок Белоглинка		Стадия	Лист
			1
Масштаб 1:2500		Листов	1
 ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

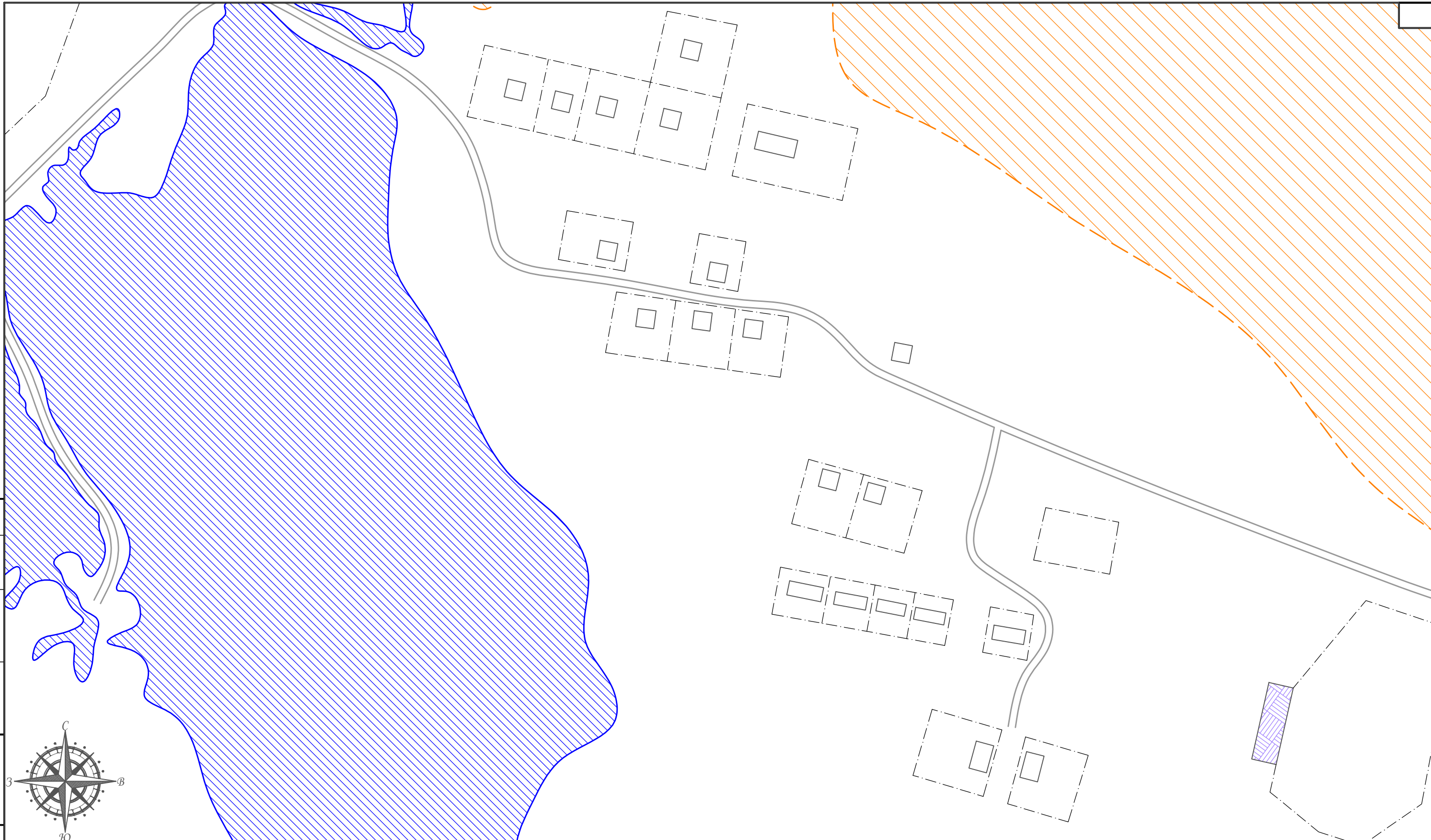


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

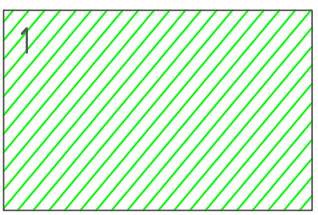


Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- ▨ водоем
- ▨ леса

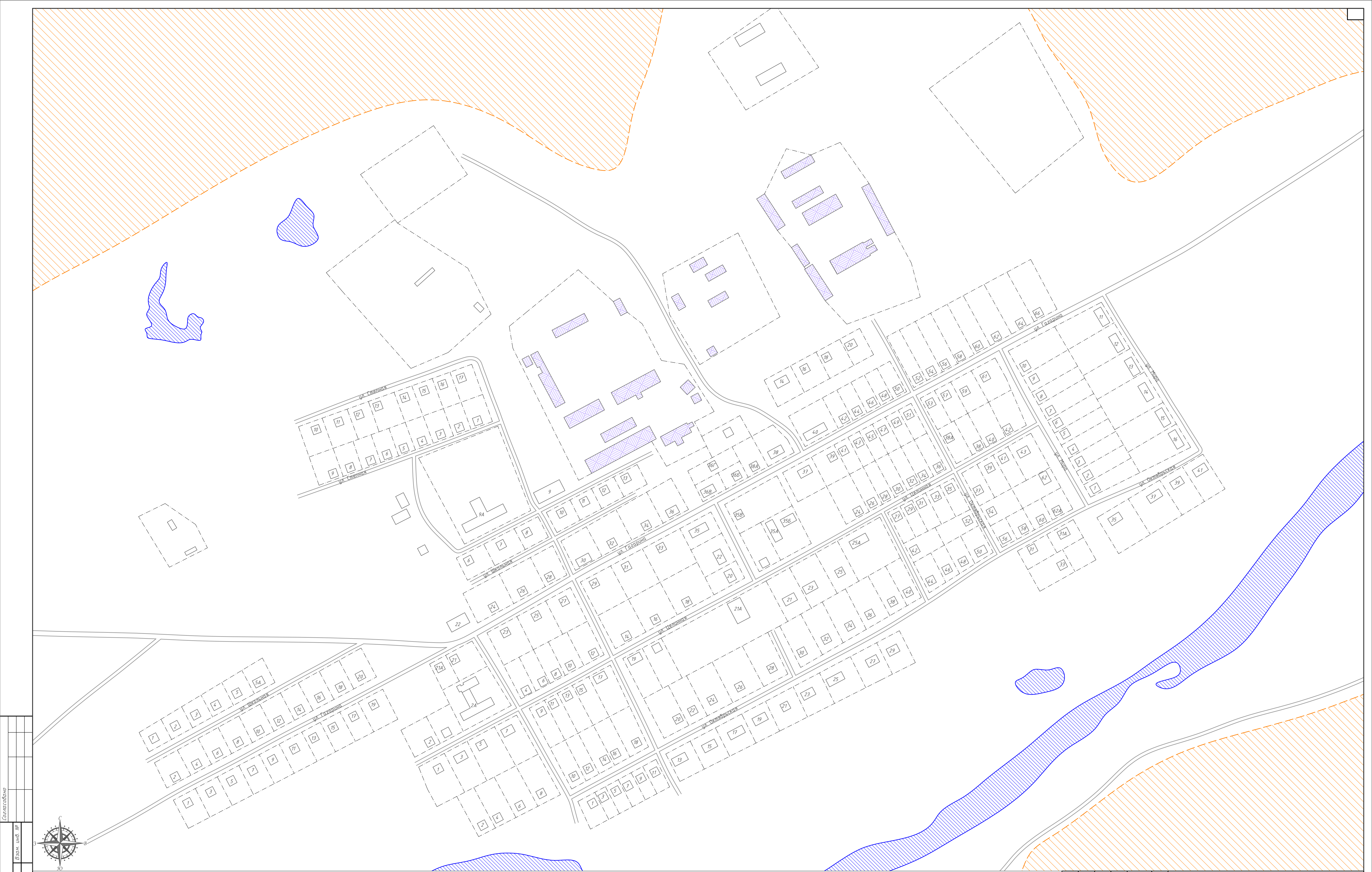
- ▨ с/х земли
- ▨ болотистая местность
- ▨ садовые и дачные участки
- ▨ сельскохозяйственные и промышленные предприятия
- границы земельных участков
- 2B жилой дом
- ▨ кладбище

Схема расположения листов

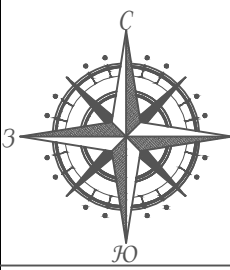


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.					
Утв.					

ТО-08-27.ВС.25			
Схема водоснабжения и водоотведения			
поселок Камышинка	Стадия	Лист	Листов
		1	1
Масштаб 1:2500	ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
			



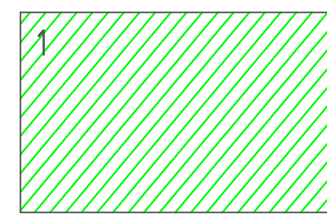
Составлено					
Взам. инв. №					
Лист и дата					
Инв. № подл.					



Условные обозначения	
	существующий водопровод, сталь
	с/х земли
	существующий водопровод, ПЗ
	допустимая местность
	водопроводный колодец
	садовые и дачные участки
	водопроводный колодец
	сельскохозяйственные и
	промышленные предприятия
	здания земельных участков
	водонапорная башня
	жилой дом
	скважина
	кладбище
	водоём
	леса

	перспективный водопровод
	перспективный водопроводный колодец
	перспективная водоочистная станция
	перспективная насосная станция
	памятник культуры
	религиозное учреждение

Схема расположения листов



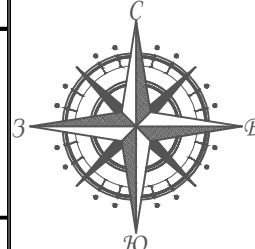
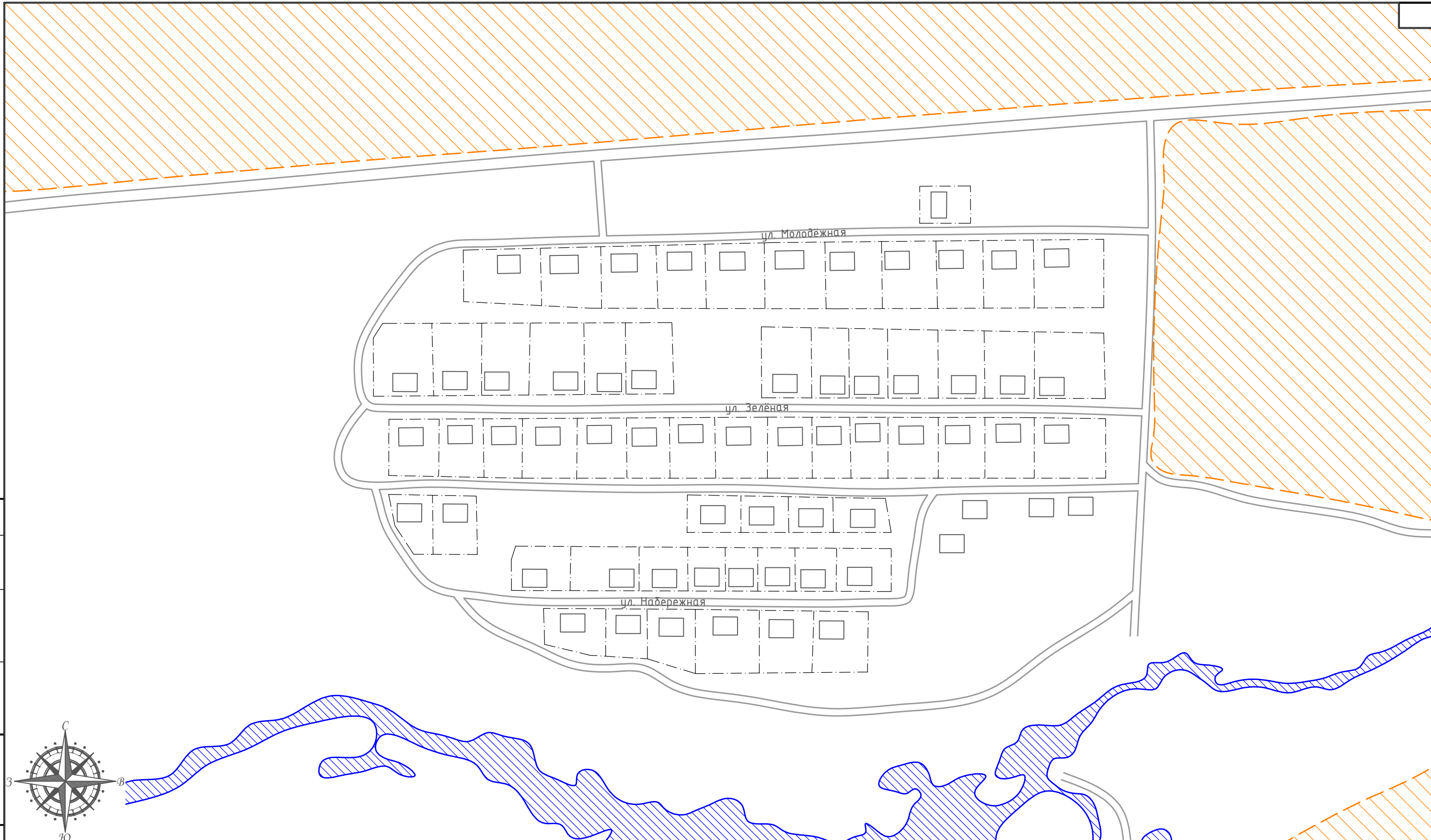
ТО-08-27.ВС.25					
Схема водоснабжения и водоотведения					
посёлок Красный Октябрь				Стадия	Лист
				1	1
Масштаб 1:2500					
ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					
Формат А1					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

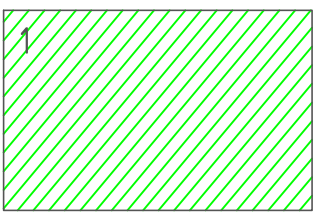


Условные обозначения

- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- ⊗ скважина
- ▨ водоем
- ▨ леса

- ▨ с/х земли
- ▨ болотистая местность
- ▨ садовые и дачные участки
- ▨ сельскохозяйственные и промышленные предприятия
- границы земельных участков
- 2B жилой дом
- ▨ кладбище

Схема расположения листов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вьюхов Р.С.				26.08.25
Пров.					
Т. Контр.					
Н. контр.	Харьков Д.Б.				26.08.25
Утв.					

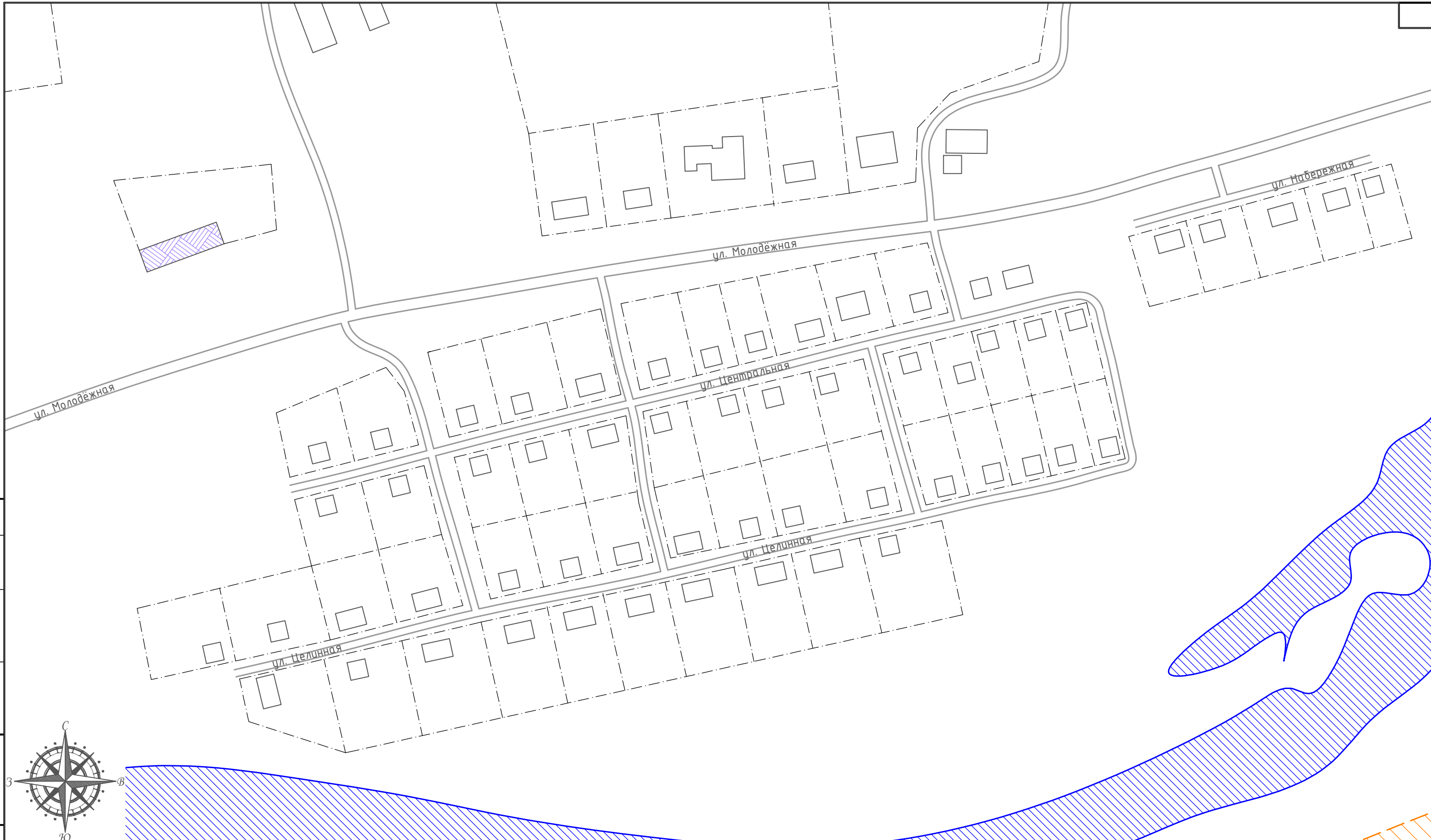
ТО-08-27.ВС.25			
Схема водоснабжения и водоотведения			
поселок Нововладимировский	Стадия	Лист	Листов
		1	1
Масштаб 1:2500		 ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

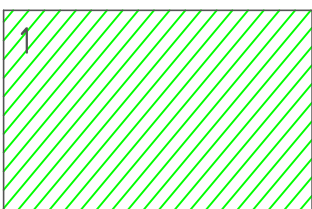


Условные обозначения

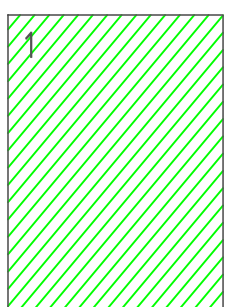
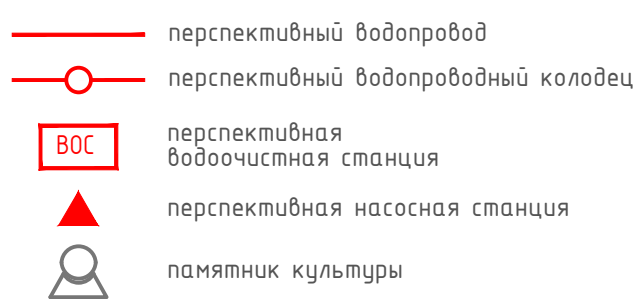
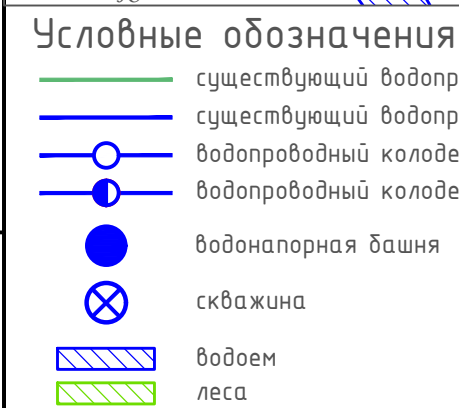
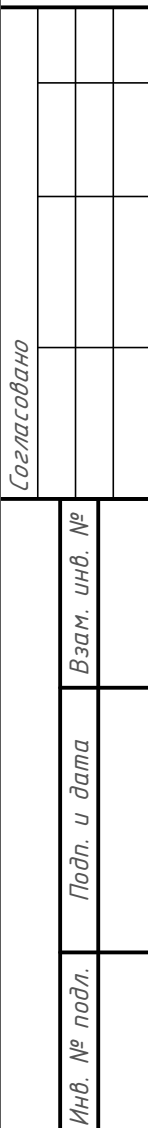
- существующий водопровод, сталь
- существующий водопровод, ПЭ
- водопроводный колодец
- водопроводный колодец
- водонапорная башня
- скважина
- водоем
- леса

с/х землиболотистая местностьсадовые и дачные участкисельскохозяйственные и промышленные предприятияграницы земельных участковжилой домкладбище

Схема расположения листов



						ТО-08-27.ВС.25			
						Схема водоснабжения и водоотведения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	поселок Ракитный	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Вьюхов Р.С.			26.08.25			1	1
Пров.									
Т. Контр.						Масштаб 1:2500		ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Н. контр.		Харьков Д.Б.			26.08.25				
Утв.									



							ТО-08-27.БС.25		
							Схема водоснабжения и водоотведения		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Вых. из Р.С.		<i>Л.П.</i>	26.08.23	поселок Заречье	Стация	Лист	Листов
Пров.								1	1
Т. контр.									
Н. контр.	Харьков Д.Б.		<i>Д.Б. Харьков</i>		26.08.23	Масштаб 1:2500	 ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Читв									