|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общество с ограниченной ответственностью  «Артель»  УДК «УТВЕРЖДАЮ»:  № госрегистрации Генеральный директор  Инв. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.И.Иванов  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 г.        СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С.П. ТЕРИБЕРКА  г.Мурманск  2013г.  **I. Общие положения**  Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования с.п.Териберка является:   1. Федеральный закон от 07 .12.2011 № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»; 2. Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; 3. Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83; 4. Водный кодекс Российской Федерации; 5. Генеральный план, правил землепользования и застройки муниципального образования сельское поселение Териберка Мурманской области.   **II. Состав схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования с.п.Териберка на период до 2027г.**  Разработанная схема водоснабжения и водоотведения  муниципального образования с.п.Териберка включает  в себя:   1. Цели и задачи разработки схемы водоснабжения и водоотведения. 2. Общую характеристику муниципального образования с.п.Териберка. 3. Общие сведения по водоснабжению и водоотведению муниципального образования с.п.Териберка. 4. Предложения реконструкции и технического перевооружения сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Графическую часть:    1. Схема водоснабжения и водоотведения с.п.Териберка (район Териберка) (Приложение № 1, 2, 3).    2. Схема водоснабжения и водоотведения с.п. Териберка (Лодейное) (Приложение№ 4). 6. **Цели и задачи  разработки схемы водоснабжения и водоотведения**   Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования с.п.Териберка включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечению комфортных и безопасных условий для проживания в муниципальном образовании с.п.Териберка, обеспечению надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения, внедрения энергосберегающих технологий.  Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования с.п.Териберка представляет документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.  Основными задачами при разработке схемы водоснабжения и водоотведения  муниципального образования с.п.Териберка на период до 2027 г. являются:   1. Определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий. 2. Определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение. 3. Повышение надежности и качества работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями. 4. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 5. Минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе. 6. Строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального образования с.п.Териберка. 7. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования с.п.Териберка.   Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.   1. **Общая характеристика**   **муниципального образования с.п.Териберка**  Сельское поселение Териберка расположено в северо-западной части Мурманской области, на юго-западе района проходит граница с Финляндией, с севера территория омывается водами Баренцева моря. Территория района составляет 27,6 тыс. км² (2758366 га), это 19% территории Мурманской области.  Климат района морской, со сравнительно мягкой продолжительной зимой и прохладным летом. Территория расположения с.п.Териберка относится к району воздействия ураганных и штормовых ветров, сильных метелей, снегопадов и морозов. Преобладающие ветры - северных направлений в зимние месяцы; юго-восточных - в летние месяцы, среднегодовое количество осадков составляет 500-550 мм, зимой метели и снежные заряды, влажность воздуха высокая 80-95%. Преобладающие ветры в осенне-летний период (приземные) северные, северо-восточные, сила ветра 11-15 км/час, на побережье 25-30 км/ч.  Снежный покров держится в среднем с 10 ноября до 6 мая. Средняя из наибольших высот снега за зиму составляет 49 см, максимальная - 75 см. Глубина сезонного промерзания для грунтов данного района 2,1 м, в местах производства работ глубина промерзания до 2,3 м. Сильные метели отмечаются при скорости ветра 6 м/сек и более, снегопады - выпадение осадков 20 мм за 12 часов, в год выпадает в среднем до 500 мм осадков (в основном в виде снега). Характерное время - с октября по май. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 10 ноября и разрушение его - 6 мая. Снежные заносы и бураны образуют заносы на дорогах. Глубина сезонного промерзания почвы составляет 1,7 метра. Сейсмичность района по карте ОСР-87 составляет ПЗ-6 баллов, МРЗ - 7 баллов. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - северный с максимальной средней скоростью 7,5 м/с. Преобладающее направление ветра за июнь - август - юго-восточный с минимальной средней скоростью 0 м/с. Максимальная скорость ветра в порывах достигает 40 м/с.  Прибрежные воды и внутренние водоемы располагают существенными биоресурсами, по территории района протекают две крупные реки Кольского полуострова в которых водится атлантический лосось (сёмга).  На территории района находится расчетная лесосека лесов III группы, которая является самой крупной в Мурманской области и составляет свыше 200 тыс. м³, имеются большие месторождения строительных материалов и поделочных камней, рудные месторождения, в то числе апатит-магнетитовых руд, медно-никелевых, титановых.  Климатические характеристики с.п.Териберка:   1. среднегодовая температура воздуха -0,9°С; 2. среднемесячная температура января -7,80°С; 3. среднемесячная температура июля +11,2°С; 4. продолжительность отопительного периода 286 суток; 5. при средней температуре воздуха -2,0°С; 6. средняя температура наиболее холодной пятидневки -21°С; 7. при средней относительной влажности воздуха самого холодного месяца февраля 79%; 8. расчетная летняя температура воздуха +11,80°С; 9. при средней относительной влажности воздуха 85%; 10. продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°С составляет 185 суток.   Среднегодовое количество дней с туманами равно 33, максимальное -59 дней. Наиболее неблагоприятный период - октябрь-март. Туман-парение (видимость менее 100м в течение 3 суток). Средняя продолжительность туманов в год 174 часа. Самыми неблагоприятными месяцами является январь (30 ч). Число дней с относительной влажностью более 80% - 155. Среднее количество дней с осадками за год — 190 дней. Среднее количество дней с осадками за месяц колеблется в пределах 14-17 дней. Количество осадков за период с ноября по март - 132 мм, а за период с апреля по октябрь - 357 мм. Суточный максимум осадков теплого периода года - 51 мм. В среднем в году наблюдается 55 дней с метелями и 7 дней с грозами. Максимальное значение прироста снежного покрова за сутки - 44 мм. При производстве работ необходимо учитывать возможность сильных метелей при средней скорости ветра более 15 м/сек и видимости не более 500 м.  В соответствии со СНиП П-7-81\* район расположения объекта относится к территории, на которой расчетная сейсмическая интенсивность участков со средними по сейсмическим свойствам грунтам для объектов повышенной ответственности и особо ответственных объектов может составить 6-7 баллов (карты «В» и «С»). Оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов, категории их опасности и возможных последствий выполнена в соответствии с СНиП 22-01-95. «Геофизика опасных природных воздействий» и ГОСТ Р 22.0.06-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».  Площадь территории сельского поселения Териберка составляет 317 550га. При этом в границы городского поселения входят земли различных категорий, в том числе:   1. земли населенных пунктов – 1100 га, 2. земли сельскохозяйственного назначения – 695 га, 3. земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, энергетики, обороны, безопасности и иного специального назначения – 23905 га, 4. земли особо охраняемых территорий – 80 га, 5. земли лесного фонда – 2448 га, 6. земли запаса – 289322 га.   Териберка – река бассейна Баренцева моря. Протекает на Кольском полуострове в Мурманской области РФ.  Река Териберка берёт свое начало из оз. Венчъявр и впадает в губу Териберка Баренцева моря у посёлка Териберка. Основное направление течения реки – с юга на север. Общая длина реки – 128,3 км, площадь водосбора – 2030 км2. Общее падение реки – 267,0 м.  Основные притоки. Река имеет большой приток – река Мучка, в верхнем течении Териберка проходит через систему озёр: Пинкельявр, Репъявр-Куропачье, Пуарентъявр и озёра без названия. В бассейне реки Териберка свыше 3000 озёр.  Левосторонние:  - р. Кольйок (Нерентъявр-йок), на 62 км от устья, длина 43 км.  Правосторонние:  - р. Алтъяврйок, на 76 км от устья, длина 28,0 км,  - р. Мучка (Мохкйок), на 5 км от устья, длина 31,0 км.  В верховьях река протекает по холмистой местности, ближе к морю местность переходит в горный и скалистый рельеф.  Склоны и берега реки Териберка и русловых озёр покрыты карликовой берёзой, сосной, мхами и ягодниками. Видовой состав водной растительности представлен осокой, рдестом и хвощем.  Русло реки очень извилистое, с большим количеством порогов. Грунт русла реки каменисто-валунный, периодически переходящий в галечник и песок.  На реке Териберка построен Каскад из двух Териберских ГЭС. Тип водохранилищ: руслового типа.  Плотина Верхне-Териберского гидроузла введена в эксплуатацию в конце 1984 г, расположена в 12,4 км от устья реки. Площадь зеркала – 31,1 км2, максимальная глубина – 50, 0 м, средняя глубина – 16,0 м, максимальная ширина – 4 км.  Плотина Нижне – Териберского гидроузла введена в эксплуатацию в 1987 г. Площадь зеркала – 1,42 км2, максимальная глубина – 20,0 м, средняя глубина – 10,0 м, максимальная ширина – 0,5 км.  До строительства Нижне-Териберской плотины, низовья реки были местом нереста сёмги и горбуши. Нерестилища находились между двумя водопадами: первый водопад располагался в 4 км от устья реки, второй на 16 км. После строительства Каскада Териберских ГЭС данные нерестилища оказались частично затоплены.  Ихтиофауна реки Териберка, водохранилищ о озёр представлена следующими видами рыб:  - кумжа (Salmo trutta L.),  - сиг (Coregonus lavaretus L.),  - ручьевая форель (Salmo trutta morfa fario L.),  - щука (Esox lusius),  - налим (Lota lota L.),  - окунь (Perca fluviatilis L.),  - гольян (Phoxinus phoxinus L.).  В реке имеются нерестовые и нагульные площади для нереста ценных видов рыб.  Сёмга заходит в эстуарную зону реки Териберка, на нерест поднимается в приток р. Мучка. Рекина территории городского поселения Туманный Кольского районапринадлежат бассейну Баренцева моря. Речная сеть района хорошо развита, характерным для нее является наличие большого количества малых рек и ручьев, значительная озерность. Типичные русла рек – немеандрирующие, со значительными уклонами, что обеспечивает их достаточно высокую самоочищающуюся способность.  Годовой ход уровня воды определяется преимущественно снеговым питанием и характеризуется высоким весенним половодьем, низкой меженью и относительно небольшими подъемами в летне-осенний период, вызываемыми дождями. Характерно значительное преобладание весеннего стока над летне-осенним и небольшое – летне-осеннего над зимним. Годовой сток рек составляет около 20 л/сек.км2.  Интенсивность подъема и спада уровней воды, а также амплитуда колебаний уровня зависят от размеров водосборов и морфометрических особенностей речных участков. Средняя интенсивность подъема уровня воды даже в высокие половодья на малых реках составляет всего 5-30 см/сутки, на наиболее крупных реках – порядка 50-80 см. Интенсивность спада уровней половодья, как правило, несколько меньше, чем подъема. Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды на малых реках составляет 1-3 м, на крупных реках – 4-6 м.  В таблице приводятся уровни 1% обеспеченности по действующим постам ГУ «Мурманское УГМС».  **Уровни 1% обеспеченности по действующим постам ГУ "Мурманское УГМС"**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Река** | **Наименование поста** | **Ноль поста, мБС** | **Уровень 1% обеспеченности** | | | **см** | **мБС** | | Териберка | 60-ый км автодороги «Серебрянка» | 164,98 | 516 | 170,14 |   Средняя сезонная (за май-октябрь) температура воды на реке колеблется в пределах 7-8°С. В годовом ходе температуры воды ясно выражено ее повышение от момента вскрытия реки до июля, иногда до начала августа, а затем происходит уменьшение температуры, продолжающееся до появления ледяных образований. Наибольшее увеличение температуры воды (до 8-10°С) наблюдается в июне.  На реке не прослеживается четко выраженной зональности сроков наступления осенних ледовых явлений; значительная разница в сроках появления определенных ледовых явлений объясняется главным образом характером речных участков в пунктах наблюдений. Раньше других ледяные образования наблюдаются на плесовых участках и на малых равнинных реках, затем на порожистых участках рек и значительно позднее на сильно зарегулированных озерами реках, в истоках из значительных озер.  Появление ледяных образований на реке Териберка начинается обычно в третьей декаде октября. Продолжительность ледохода (шугохода) составляет примерно 10-30 дней.  Ледостав на реке устанавливается обычно в конце октября – первой половине ноября; на порожистых участках и в истоках реки значительно позднее, в декабре. Средняя продолжительность ледостава на реке составляет 170-200 дней.  Как правило, река вскрываются в первой половине мая. Окончательное очищение ото льда происходит обычно во второй половине мая.  Средняя продолжительность периода с ледовыми явлениями составляет 200-220 дней.  Для территории рассматриваемого поселения характерно распространение многочисленных небольших по площади озер.  Для годового хода уровня воды озер типичен весенний подъем, сменяющийся постепенным спадом к осени и зиме и прерывающийся небольшими летними и осенними подъемами от дождей. Годовая амплитуда колебаний уровня воды озер составляет 70-180 см, в зависимости от проточности озер.  Температура воды озер повышается от момента разрушения ледяного покрова до начала августа, а затем происходит уменьшение температуры, продолжающееся до появления ледяных образований. Температура воды озер в июле – августе колеблется в пределах 12-16°С, достигая максимума 15-25°С во второй половине июля.  Ледяные образования появляются примерно в середине октября. От первых ледяных образований до наступления ледостава проходит в среднем 5-10 дней. Затем начинается постепенный прирост толщины льда, к концу декабря толщина льда увеличивается до 40-45 см. Наибольшая толщина льда (60-90 см) чаще всего бывает в конце марта – начале апреля.  Весной с переходом температуры воздуха через 0°С начинается разрушение ледяного покрова озера. Очищение озер ото льда чаще всего наблюдается в первой половине июня.  Поверхностные воды водотоков и водоемов отличаются повышенной окисляемостью 5,04 - 23,84 мг/дм3, рН в пределах 4,62-5,94, повышенным содержанием железа 0,3-0,8 мг/дм3.  В основном, поверхностные воды весьма пресные, очень мягкие, нейтральные, по единичным пробам – умеренно кислые (рН 4,62-4,96), слабокислые (рН 5,66-5,94).  По химическому составу воды смешанные хлоридно-гидрокарбонатные натриевые, гидрокарбонатно-хлоридно кальциево-натриевые, сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые.  Регулирование режимов водных объектов Мурманской области и контроль за соблюдением режимов, регламентированных «Основными положениями правил использования водных ресурсов водохранилищ», осуществляется в соответствии с документами:   1. Приказ Федерального агентства водных ресурсов «Об установлении режимов работы водохранилищ и водохозяйственных систем» № 42 от 30.03.2005 г.; 2. «Порядок ведения режимов работы водохранилищ и водохозяйственных систем в Российской Федерации Бассейновыми водохозяйственными управлениями и территориальными водохозяйственными органами», утвержденным приказом Роскомвода № 165 от 02.12.94 (введен в действие с 01.01.95 г.).   Согласно Водному кодексу РФ (утв. Федеральным Законом №73-ФЗ от 03.06.2006г.) полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.  Береговая полоса внутренних водных путей РФ (20 м) является зоной с особыми условиями пользования в соответствии с «Положением об особых условиях пользования береговой полосы внутренних водных путей Российской Федерации», утвержденным Постановлением Правительства от 06.02.2003 г. № 71.  Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.  В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.  На территории первого пояса не допускаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий. Существующие здания должны быть оборудованы канализацией.  Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.  В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02, СанПиН 2.1.4.544-96 и СниП 2.04.02-84.  Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений (резервуары чистой воды) от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м, от насосных станций - не менее 15 м.  Ширину санитарно-защитной полосы водовода следует принимать не менее 20 м по обе стороны водопровода при отсутствии грунтовых вод и не менее 50 м при наличии грунтовых вод. В ее пределах должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.  Зона санитарной охраны водоочистных сооружений устанавливается в размере не менее 30 м.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование зон и поясов | Запрещается | Допускается | | I пояс ЗСО | - Все виды строительства;  - Выпуск любых стоков;  - Размещение жилых и хозбытовых зданий;  - Проживание людей;  - Загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров | **-** Ограждение и охрана;  - Озеленение;  - Отвод поверхностного стока на очистные сооружения.  - Твердое покрытие на дорожках  - Оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на КОС  - Оборудование водопроводных сооружений с учетом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д.  - Оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита | | II и III пояса | -Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли  - Размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ. | -Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов  - Благоустройство территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока)  - В III поясе при использовании защищенных подземных вод, выполнении спецмероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. |   На всех водопроводах и водоисточниках организованы зоны санитарной охраны. Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения имеются.  Территории строгого режима благоустроены и содержатся в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.  В соответствии с Водным кодексом РФ (№ 73-ФЗ от 03.06.2006) устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов.  Ширина водоохранных зон устанавливается для реки Териберка в размере 200 метров и прибрежная защитная полоса – 50 метров.  В границах водоохранных зон запрещаются: (в соответствии с Водным кодексом РФ):   1. использование сточных вод для удобрения почв; 2. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов 3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.   В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды  В границах водоохранных зон, согласно Водному Кодексу устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной деятельности.  В границах прибрежных защитных полос наряду с указанными выше ограничениями запрещается:   1. распашка земель; 2. размещение отвалов размываемых грунтов; 3. выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей.   Прибрежная защитная полоса водных объектов составляет 50м.  Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.  Регламенты хозяйственной деятельности в данных зонах установлены в СанПиНе 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, М., 2002.   1. **Общие сведения по водоснабжению и водоотведению муниципального образования с.п.Териберка**     В настоящее время источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в с.п.Териберка (район Лодейное) является озеро Секретарское и для с.Териберка (район Териберка) - водозаборные накопительные колодцы.  В пределах зон санитарной охраны водоисточника очагов возможного загрязнения воды и прилегающей территории – нет.  Для водоснабжения с.п.Териберка (район Лодейное) построены водозаборные сооружения берегового типа, включающие в себя: насосную станцию первого подъема, хлораторную. Водозабор расположен в 1 км от жилой застройки. Обработка воды перед подачей в распределительную сеть хозяйственно-питьевого водопровода производится**.**  Для водоснабжения с.п. Териберка (район Териберка) водопроводных очистных сооружений нет. Обработка воды перед подачей в распределительную сеть хозяйственно-питьевого водопровода производится Насосная станция оборудована погружным насосом типа К 80-50-200 с техническими характеристиками:  Подача - 50 м3/час; Напор - 50.00 м; Частота вращения - 2900 (48) об/мин (сек-1); Максимальная потребляемая мощность - 15.00 кВт; Допускаемый кавитационный запас - 3.50 м, не менее; Масса насоса - 58 кг. Есть расширительный бак объемом 3 м3.  Водовод с.п. Териберка (район Териберка), подающий воду в сеть, проложен в одной траншее в две нитки Ду-150мм из ПНД труб, глубина залегания труб до 2,8м, в район Лодейное Ду 200 мм., разводящие сити диаметром 100 и 50 мм. В 2010 году была произведена полная замена сетей водоснабжения и водоотведения района Териберка.  Ресурсоснабжающей организацией в сфере водоснабжения и водоотведения с.п. Териберка (район Териберка) является МУП «Териберское управление жилищно-коммунальным комплексом». Расходы на водоснабжение за 2012 год составили 12007 м3, на водоотведение – 49094, м3. Среднесуточное водопотребление – 33,861 куб.м/сутки.  Водоотведение от жилых домов и коммунально-бытовых зданий осуществляется по сетям Ду-150мм. Сброс сточных вод от с.п.Териберка производится в водоем, канализационных очистных сооружений не предусмотрено.   1. **Предложения  реконструкции и технического перевооружения сетей водоснабжения и водоотведения**   Приоритетной задачей жилищного строительства на расчетный срок является создание для всего населения сельского поселения комфортных условий проживания. Для решений этой задачи необходимо:   1. восстановить и отремонтировать дренажную и канализационную системы в с.п. Териберка; 2. произвести ремонт водозаборов по ул. Кооперативная и ул. Первая Пятилетка: 3. ремонт, замена насосного оборудования – R 80-65-160, 5 шт.; 4. устройство железобетонных колодцев (железобетонные кольца) диаметром 130-140 см   Водоснабжение   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Расходы воды, тыс. м3/сут. | | Существующий источник водоснабжения | Предлагаемый источник водоснабжения | Мероприятия | | 2020 | 2030 | | с.Териберка (район Лодейное) | 0,56 | 0,65 | оз. Секретарское | оз. Секретарское | Строительство станции водоподготовки.  Реконструкция и модернизация сетей и сооружений | | с.Териберка (район Териберка) | 0 | 0 | Водозаборные накопительные колодцы | Водозаборные накопительные колодцы | Система водоснабжения сохраняется | | ***Сельское поселение Териберка*** | **0,56** | **0,65** |  |  |  |   Водоотведение   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Расходы хозяйственно-бытовых сточных вод, тыс. м3/сут. | | Существующие очистные сооружения | Мероприятия | | 2020 | 2030 | | с.Териберка (район Лодейное) | 0,46 | 0,62 | нет | Установка очистных сооружений модульного типа небольшой производительности.  Реконструкция, новое строительство сетей и сооружений | | с.Териберка (район Териберка) | 0 | 0 | нет | Возможна установка очистных сооружений модульного типа небольшой производительности | | ***Сельское поселение Териберка*** | **0,46** | **0,62** |  |  |   Все объекты должны быть оборудованы высокоэффективными очистными сооружениями по очистки сточных вод и дождевых стоков. Необходимо: разработать проекты нормативно допустимых сбросов (НДС), согласовать, утвердить их в органах санитарно-эпидемиологического и экологического контроля и получить решение о предоставлении в пользование водного объекта для сброса сточных вод и (или) дренажных вод и разрешение на сброс.  Необходимо обеспечить соблюдение нормативов качества очищенных сточных вод (НДС, Нормативов ДК).  Развитие системы хозяйственно-бытовой канализации населенных пунктов, установка компактных очистных сооружений.  Организация и очистка поверхностного стока.  Организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос, соблюдение регламентов их использования. |

1. **Графическая часть**
   1. Схема водоснабжения и водоотведения с.п.Териберка (район Териберка) (Приложение № 1, 2, 3).
   2. Схема водоснабжения и водоотведения с.п. Териберка (Лодейное) (Приложение№ 4).

|  |
| --- |
|  |