

Проект

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГарантЭнергоПроект»**

**Схема водоснабжения и водоотведения
Ницинского сельского поселения**

Пояснительная записка

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Ницинского сельского поселения

Костенков С. Г. /_____/

«___» _____ 2014 г.
М.П.

РАЗРАБОТАЛ:

Директор «ГарантЭнергоПроект»

Кукушкин С. Л. /_____/

«___» _____ 2014 г.
М.П.

Вологда 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Паспорт схемы	4
Общие сведения о Ницинском сельском поселении	7
1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения	14
2 Направления развития централизованных систем водоснабжения Ницинского сельского поселения	16
3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	22
4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	33
5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	34
6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	38
7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	43
8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	45
9 Существующее положение в сфере водоотведения Ницинского сельского поселения	46
10 Баланс сточных вод системе водоотведения	46
11 Прогноз объема сточных вод	46
12 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	48

13	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	49
14	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	52
15	Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	56
16	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения	57

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2028 год Ницинского сельского поселения, разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного главой Ницинского сельского поселения;
- генерального плана Ницинского сельского поселения, разработанного в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Федерального закона N 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011;

Постановления правительства РФ № 782 “Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию” от 05.09.2013;

-Муниципальной программы «Повышение качества жизни населения Слободо-Туринского муниципального района» ;

и в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения Ницинского сельского поселения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения и водоотведения:

- водозабор,
- станции водоподготовки,

- насосные станции,
- устройство приборов учета,
- магистральные сети водопровода,
- сети водоотведения, канализационные

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

водоснабжения и водоотведения на период по 2028 год Ницинского сельского поселения

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения, Слободо-Туринского муниципального района.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава администрации Ницинского сельского поселения, Слободо- Туринского

муниципального района.

Местонахождение проекта

Россия, Свердловская область, Слободо-Туринский район, Ницинское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;

- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Ницинского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств бюджетных источников. Жилищно-коммунальное хозяйство на территории поселения организовано в 2006 году, предприятие убыточное и тенденции к прибыли не наблюдается.

Ожидаемые результаты от реализации

- Создание современной коммунальной инфраструктуры Ницинского сельского поселения.
- Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
- Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
- Улучшение экологической ситуации на территории Ницинского сельского поселения.
- Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

Контроль исполнения реализации мероприятий схемы

Оперативный контроль осуществляет глава Ницинского сельского поселения.

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения используются следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды»- расходы воды для различных видов водоснабжения

,определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общие сведения о Ницинском сельском поселении, Слободо-Туринского муниципального района.

Административно- территориальное расположение Ницинского сельского поселения.

Ницинское сельское поселение входит в состав Слободо-Туринского муниципального района и расположено в западной его части.

Границы Ницинского сельского поселения определяются Законом Свердловской области № 85-ОЗ от 12.07.2007г. « О границах МО, расположенных на территории Свердловской области (с изменениями от 4.02, 9.07. 2008 г., 15.06.2009 г.).

Ницинское сельское поселение граничит: с западной стороны – с Байкаловским муниципальным районом, с восточной стороны – с Слободо-Туринским и Усть-Ницинским сельскими поселениями, с северной стороны – с Сладковским сельским поселением. Автомобильная дорога регионального значения Байкалово-Туринская Слобода-Туринск связывает Слободо-Туринский муниципальный район с сетью федеральных автомобильных дорог.

Общая площадь поселения составляет – 328,11 кв. км. Население составляет - 1,7 тыс. человек, проживающих в 4 сельских населенных пунктах, объединенных в 2 территориальных отделения: Ницинское (с. Ницинское, д. Юрты, д. Звезда), Бобровское (с. Бобровское).

Административным центром сельского поселения является село Ницинское.

Географические особенности местоположения, рельеф Ницинского сельского поселения

Село Ницинское располагается в Тавдино-Туринской провинции Западно-Сибирской равнины. Территория представляет собой плоскую, слегка всхолмленную равнину, образованную рыхлыми отложениями. На территории поселения наиболее значительными по площади являются зоны лесов и земель сельскохозяйственного назначения. На территории Ницинского сельского поселения в целом площадь лесов (входящих лесной фонд и расположенных на землях сельскохозяйственного назначения) составляет порядка 192,05 кв. км² – 58%. Земли сельскохозяйственного использования – пашни, луга и сенокосы

составляют 128,30 кв. км² - 39 %.

Характеристика близлежащих: реки, озера, подземные воды.

Село расположено на первой надпойменной трассе р. Ница в 1 км от русла реки. Река не судоходна. В целом по району гидрогеологические работы не проводились. Территория района относится к Тобольскому артезианскому бассейну с этажно расположенными водоносными слоями от четвертичного, развитого в долинах рек, до палеозойского, залегающего в основании артезианского бассейна.

Источники водоснабжения – подземные воды практически не разведаны.

Климатические условия данного региона

Климат близок к резко-континентальному с поздними весенними и ранними осенними заморозками. Равнинный характер рельефа области, её открытость с севера и юга способствуют глубокому проникновению холодных арктических воздушных масс и свободному выносу континентальных умеренных и даже тропических воздушных масс с юга на север. Осадков выпадает в среднем 480 мм в год, преимущественно летом. Характерна резкая смена погоды. Средняя температура января $-14,9^{\circ}\text{C}$, минимальная температура $-46,1^{\circ}\text{C}$ была зарегистрирована 25 декабря 1958 года. Количество дней с устойчивыми морозами составляет до 130. Средняя температура июля $+18,8^{\circ}\text{C}$, максимальная летом до $+38^{\circ}\text{C}$.

Таблица 1. Климатические параметры

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек	Год
Абсолютный максимум, $^{\circ}\text{C}$	4.0	8.6	17.2	30.7	34.9	36.2	37.5	37.4	31.2	24.1	12.8	6.0	37.5
Средний максимум, $^{\circ}\text{C}$	-10.8	-8.1	-0.1	9.2	17.5	23.3	24.3	21.2	14.7	7.3	-3.6	-9.2	7.1
Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	-14.7	-13.1	-5.2	4.0	11.2	17.1	18.8	15.8	9.8	3.1	-6.6	-13.1	2.2
Средний минимум, $^{\circ}\text{C}$	-18.9	-17.8	-10.3	-1.1	5.5	11.3	13.6	11.1	5.5	-0.3	-10.2	-16.6	-2.4
Абсолютный минимум, $^{\circ}\text{C}$	-46	-43	-37.8	-23.9	-9	-2.8	2.8	-0.1	-7	-26.1	-37.5	-46.1	-46.1
Норма осадков, мм													480

Основная производственная специализация муниципального образования, перечень остальных видов деятельности в поселении.

В производственной специализации основное место занимает сельское хозяйство и торговля. На территории поселения находится одно из крупных сельскохозяйственных предприятий района ООО «Агрофирма «Ницинская», где валовое производство продукции за 2009 год составил 74758 тыс. руб. или на 1 работника 447,748 тыс. руб., что на 111% выше чем в 2008 году.

На территории поселения в настоящее время работает 12 организаций, из них 5 организаций муниципальной формы собственности, и 1 муниципальное унитарное предприятие; 15 единиц субъектов малого предпринимательства Увеличения количества организаций не наблюдается, а остается на уровне.

Основные инвестиции в сельскохозяйственное производства ООО «Агрофирма «Ницинская». Доля инвестиций организаций муниципальной формы собственности за счет всех источников финансирования составил 3,5%.

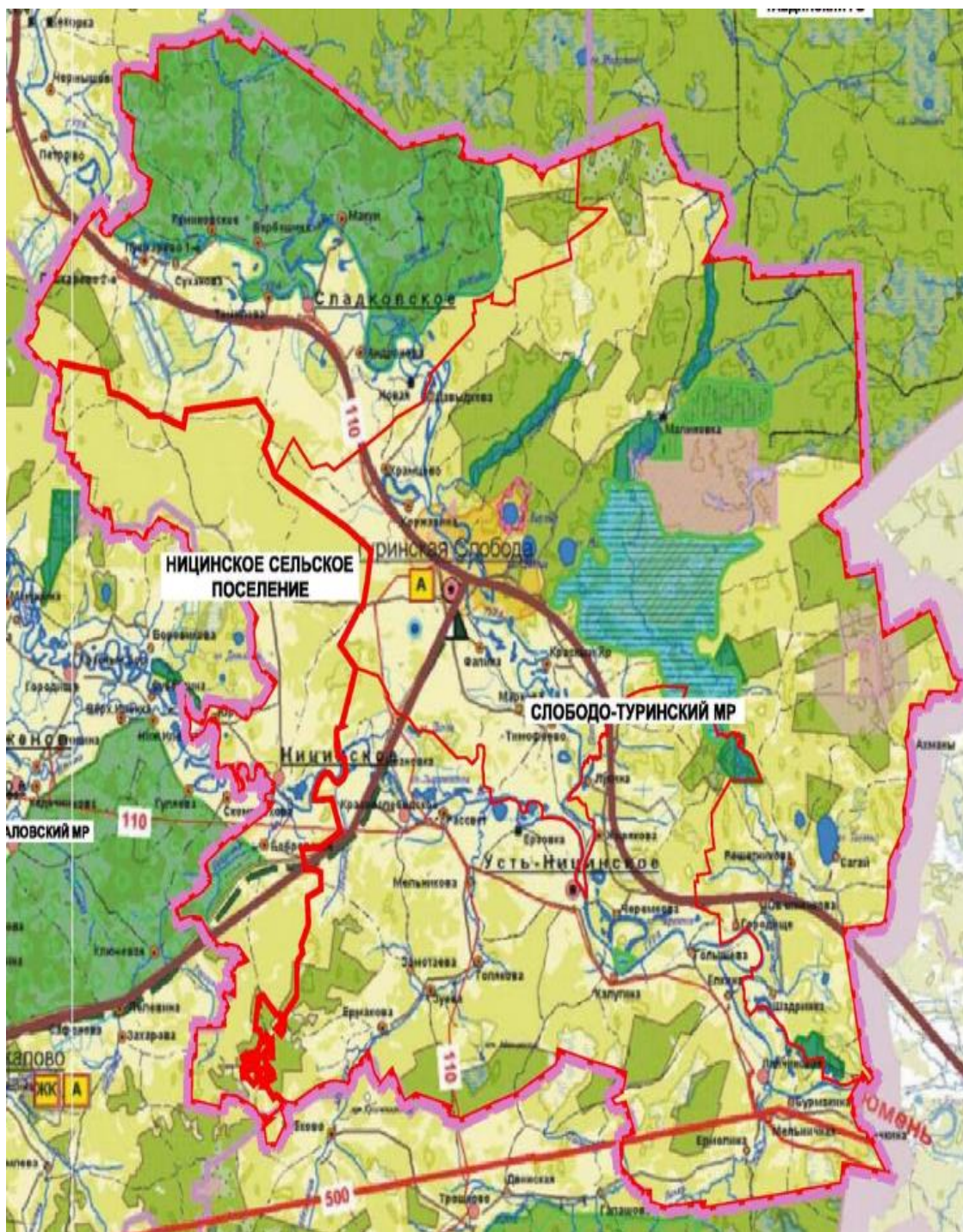
Рис. 1 с. Ницинское



Рис. 2 с. Бобровское



Рис.3 Ницинское сельское поселение.



Перечень основных организаций.

Градообразующее предприятие ООО «Агрофирма «Ницинская».

Основные организации Ницинского сельского поселения представлены следующими организациями.

с. Ницинское

ООО Агрофирма «Ницинская»

Ницинское потребительское общество

МУП «Ницинское ЖКХ»

МУК «Ницинский КДК»

МОУ «Ницинская СОШ»

МДОУ «Ницинский детский сад «Колосок»

Ницинская ОВП

Предприятия торговли

С. Бобровское

МОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста

«Бобровская начальная школа-детский сад»

ФАП

Предприятия торговли

п. Звезда

ФАП

МДОУ «Звездинский детский сад»

д. Юрты

МОУ для детей дошкольного и младшего школьного возраста

«Юртовская начальная школа-детский сад»

ФАП

Численность населения

Численность активного населения Ницинского сельского поселения составляет 775 человек, из них в экономике поселения 379 человек, или 48,9 % от экономически активного населения, 264 человека работают в других населенных пунктах. Демографическая ситуация характеризуется естественной убылью. В производственном секторе работает 54,6 %, это в основном работники сельскохозяйственного производства, в непромышленной сфере работает 29,1%, в торговле - 7,3%. Удельный вес в предприятиях муниципальной формы собственности составляет 9 %. Численность незанятых в трудовой деятельности составила 164 человека. 20% от численности экономически активного населения.

Таблица 2. Численность населения Ницинского сельского поселения.

№ п/п	Наименование населённых пунктов с разделением по территориальным управлениям	01.01.01989г., человек	01.01.2009г., человек	01.01.2011г., человек
	Ницинское сельское поселение	2029	1696	1704
	<i>Ницинское территориальное отделение</i>	1689	1390	1430
	с. Ницинское	1208	927	984
	д. Юрты	170	189	190
	п. Звезда	311	274	256
	<i>Бобровское территориальное отделение</i>	340	306	274
	с. Бобровское	340	306	274

Расчёт выполнен в соответствии с темпами естественного прироста (убыли), определёнными в программе «Уральская семья» Слободо-Туринского муниципального района. Численность населения на 2020 год совпадает, на 2028 год прогноз проведён пролонгированием тенденций, определённых в Программе «Уральская семья».

Таблица 3. Прогноз численности населения Ницинского поселения

Наименование населённых пунктов с разделением по территориальным отделениям	01.01. 1989 г.	01.01. 2009 г.*	01.01. 2011г.*	2020 г.	2028 г.
Ницинское сельское	2029	1704	1450	1400	1500
Ницинское территориальное отделение	1689	1430	1236	1197	1300
с. Ницинское	1208	984	831	801	900
д. Юрты	170	190	190	185	190
п. Звезда	311	256	215	211	210
Бобровское территориальное отделение	340	274	214	203	200
с. Бобровское	340	274	214	203	200

улучшить тенденцию изменения численности поселения может реализация мероприятий, заложенных в настоящем проекте и целевых программах, так или иначе направленных на улучшение условий жизни в поселении.

1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

Описание системы и структуры водоснабжения поселения, деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны

Для обеспечения потребителей Ницинского сельского поселения услугами водоснабжения привлечено МУП Ницинское ЖКХ, которое занимается эксплуатацией инженерных сетей водоснабжения и оборудования муниципального образования.

Основные виды деятельности организации: выработка и предоставление гражданским и юридическим лицам тепловой энергии и водоснабжение в пределах муниципального образования. Предприятие имеет необходимое технологическое оборудование, автомобильную технику и штат работников.

Водопользование поселением осуществляется с целью хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения.

МУП « Ницинское ЖКХ » доставляет питьевую воду из с. Туринская Слобода. Протяженность водопроводных сетей 5,7 км. Водоснабжение базируется на множестве скважин (до 23 шт.), из них только три скважины имеют нормативное качество. Централизованные системы водоснабжения практически отсутствуют. Центральным водоснабжением в с. Ницинское (технической водой) обеспечивается 589 чел. Забор воды производится из поверхностного источника. Фактическая производительность 6,5 куб.м /час..

Насосное оборудование: Подъем воды ЭЦВ 5-6,5-80. Мощность 3,0 кВт. Состояние удовлетворительное. Отстойники: емкость 20 куб.м. стальная. Год ввода в эксплуатацию 1985 г.

Износ водонапорной башни составляет до 80% , что требует обязательного текущего и капитального ремонта. Здание кирпичное.

п. Звезда

Местное водоснабжение осуществляется от скважин: в п.Звезда – 1 скважина. Часть населения пользуется колодцами и пробуренные индивидуально скважины.

В с. Бобровское в разные годы были пробурены четыре скважины, находящиеся в неудовлетворительном состоянии. Устья скважин №222, 1585 утеряны, скважина 2150 находится на консервации, вода скважины 4103 не соответствует СанПиНу.

д. Юрты

Протяженность водопроводных сетей 0,75 км. Центральным водоснабжением (технической водой) обеспечивается 189 чел. Забор воды производится из поверхностного источника.

Насосное оборудование: Подъем воды БЦПЭ1,2-80V. Мощность 2,3 кВт, Состояние удовлетворительное. Отстойники: Башня «Рожновского» емкость 15 куб. м. стальная. Износ водонапорной башни составляет до 80% , что требует обязательного текущего и капитального ремонта. 2,9 км водопроводных сетей требует срочной замены. Ветхие водопроводные сети могут привести к нарушению инженерной инфраструктуры поселения. Высокие потери и сверхнормативное потребление населением воды в совокупности с большими размерами утечек, частыми авариями ведут к снижению напора в сетях и перебоями в водоснабжении. При замене указанных сетей необходимо предусмотреть их реконструкцию, путем увеличения диаметра, для исключения сложившегося дефицита пропускной мощности с. Ницинское. Имеется значительная часть населения, которые не имеют центрального водоснабжения.

Анализ состояния систем и объектов водоснабжения выявил слабые стороны водного сектора, который характеризуется:

- недостаточным развитием централизованных систем водоснабжения;
- несоответствием поверхностных и подземных источников централизованного питьевого водоснабжения санитарным нормам и правилам,

отсутствием зон санитарной охраны (удельный вес источников, не соответствующих санитарным правилам, в том числе по организации зон санитарной охраны составляет 100 процентов от их общего количества);

- неэффективным процессом производства и транспортировки воды, влекущим нерациональное использование водных ресурсов. Из-за неудовлетворительного состояния водопроводных сетей свыше 20 процентов отпущенной воды не доходит до потребителей, при среднем нормативном уровне потерь 15 процентов;

-отсутствием экономического стимулирования водопользователей для внедрения инновационных природоохранных технологий, а также проведения активной работы, направленной на ресурсосбережение в условиях ужесточения требований природоохранного законодательства и нормативов качества воды;

- низкой инвестиционной привлекательностью водного сектора;

На территории поселения имеется в поселении 2 артезианских скважин. Их мощность 230 тыс.м³ в год.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения Ницинского сельского поселения являются:

- обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения всех категорий водопотребителей;
- обновление основного оборудования объектов системы водоснабжения с реконструкцией морально устаревшего и физически изношенного оборудования;
- обеспечение развития и модернизации системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде в соответствии с планами перспективного развития Ницинского сельского поселения при сохранении качества и надежности водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям и

поддержание стандартов качества питьевой воды в соответствии с требованиями нормативных документов;

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Ницинского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения Ницинского сельского поселения являются:

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях с забором воды из поверхностного источника водоснабжения с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе постепенная замена существующих водоводов с использованием трубопроводов из некорродирующих материалов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена выработанной запорной арматуры на водопроводной сети с применением современной энергоэффективной запорной арматуры, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния

сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

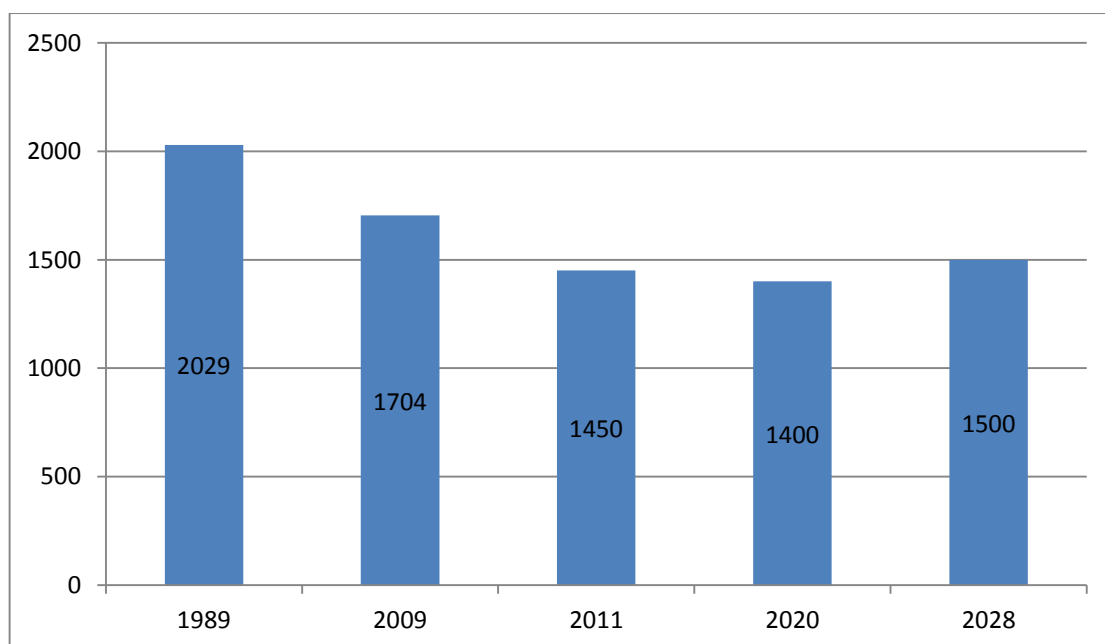
-реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов, с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте.

- создания системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения

За период до 2028 года развитие жилищной политики на территории Ницинского сельского поселения является одной из основных составляющих закрепления трудовых кадров в аграрном производстве, привлечения специалистов для работы в учреждениях и организациях сельской местности, обеспечение жильем граждан с различными доходам.

Рис. 2.1 . Изменение численности населения



Результатами реализации жилищной политики должны стать:

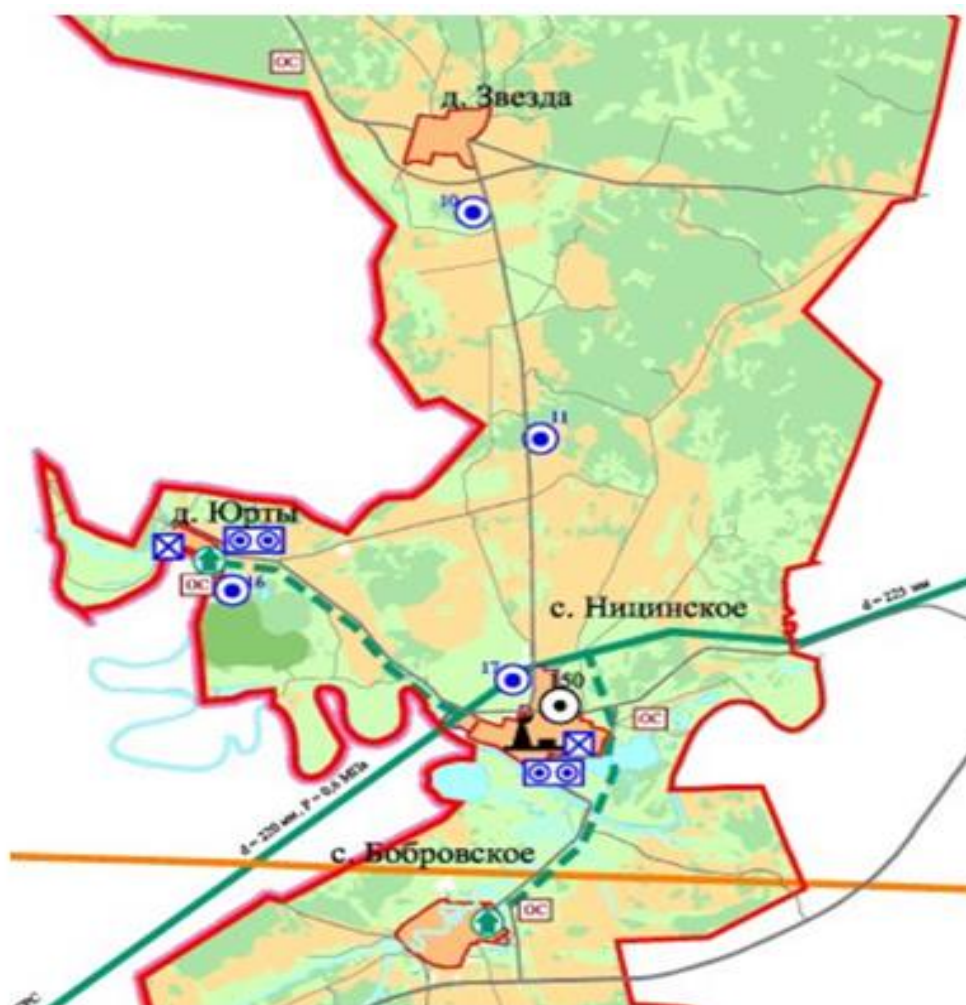
- создание безопасной и комфортной среды обитания и жизнедеятельности человека;

- обеспечение потребности в жилье молодых специалистов, молодых семей и других, привлекаемых на село кадров. В соответствии с основными показателями, предоставляемыми для разработки прогноза развития муниципального района, в Ницинском сельском поселении планируется ввод жилья по 0,3 тыс. кв. м в год.

Таблица 2.1. Жилищный фонд

Показатели, единицы измерения		2-3-этажная секционная	индивидуальная застройка
1. Жилищный фонд, тыс. кв. м общей площади	44,86	1,86	43,0
2. Новое жилищное строительство, тыс. кв. м общ. площади	11,5	-	11,5
3. Новое жилищное строительство, га	23,0	-	23,0
4. Количество участков в новой индивидуальной застройке	115	-	115
5. Существующий сохраняемый жилищный фонд, тыс. кв. м общей площади	33,36	1,86	31,5
6. Убыль жилищного фонда в период до 2015 года, тыс. кв. м общей площади	1,6	-	1,6
7. Жилищный фонд на исходный год, тыс. кв. м общей площади	34,96	1,86	33,1

Рис.2.2. Схема развития инженерных сетей



Инженерные сети				
				Резервуары и водонапорные башни
				Подземный водозабор, скважина
				Поверхностный водозабор для технического водоснабжения
<hr style="border-top: 1px dashed green;"/>				
				Газопровод
				Газораспределительный пункт
				ЛЭП 110 кВ
				ЛЭП 500 кВ
				Электростанция
				Очистные сооружения бытовой канализации
				АТС
				Котельная

Из объектов физической культуры и спорта предлагается строительство физкультурно-оздоровительного клуба по месту жительства в с. Ницинское; строительство спортивного ядра, корта, спортивного зала в с. Ницинское.

Перечнем мероприятий по реализации генерального плана в разделе охраны окружающей среды предусмотрено:

- организация санитарно-защитных зон для объектов поселения;
- организация водоохраных зон для водных объектов поселения;
- расчистка и озеленение прибрежной защитной полосы.
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях с забором воды из поверхностного источника водоснабжения с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе постепенная замена существующих водоводов с использованием трубопроводов из некорродирующих материалов с целью обеспечения качества воды поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена выработанной запорной арматуры на водопроводной сети с применением современной энергоэффективной запорной арматуры, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов, с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте.
- создания системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в

работе системы водоснабжения, а так же обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

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

Общий баланс потребление холодной воды

Слободо-Туринский муниципальный район наименее комфортабельный в Свердловской области, имеет, в основном, децентрализованные системы питьевого водоснабжения и бытовой канализации. Источники водоснабжения – подземные воды практически не разведаны.

МУП «Ницинское ЖКХ » доставляет питьевую воду из с. Туринская Слобода. Протяженность водопроводных сетей 5,7км. Водоснабжение базируется на множестве скважин (до 23шт), из них только три скважины имеют нормативное качество. Централизованные системы водоснабжения практически отсутствуют. Центральным водоснабжением в с. Ницинское (технической водой) обеспечивается 589 чел. Забор воды производится из поверхностного источника. Фактическая производительность 6,5 куб. м /час. Насосное оборудование: Подъем воды ЭЦВ 5-6,5-80. Мощность 3,0 кВт Состояние удовлетворительное. Отстойники: емкость 20 куб. м. стальная. Год ввода в эксплуатацию 1985 г.

Износ водонапорной башни составляет до 80% , что требует обязательного текущего и капитального ремонта. Здание кирпичное.

п. Звезда

Водоснабжение осуществляется от скважин: в п. Звезда – 1 скважина. Часть населения пользуется колодцами и пробуренными индивидуально скважинами.

В с. Бобровское в разные годы были пробурены четыре скважины, находящиеся в неудовлетворительном состоянии. Устья скважин №222, 1585 утрачены, скважина 2150 находится на консервации, вода скважины 4103 не соответствует СанПиНу.

д. Юрты

Протяженность водопроводных сетей 0,750 км. Центральным

водоснабжением (технической водой) обеспечивается 189 чел. Забор воды производится из поверхностного источника.

Насосное оборудование: Подъем воды БЦПЭ1,2-80V. Мощность 2,3 кВт, состояние удовлетворительное. Отстойники: Башня «Рожновского» емкость 15 куб. м. стальная. Износ водонапорной башни составляет до 80% , что требует обязательного текущего и капитального ремонта.

2,9 км водопроводных сетей требует срочной замены. Ветхие водопроводные сети могут привести к нарушению инженерной инфраструктуры поселения. Высокие потери и сверхнормативное потребление населением воды в совокупности с большими размерами утечек, частыми авариями ведут к снижению напора в сетях и перебоями в водоснабжении. При замене указанных сетей необходимо предусмотреть их реконструкцию, путем увеличения диаметра, для исключения сложившегося дефицита пропускной мощности с. Ницинское. Имеется значительная часть населения, которые не имеют центрального водоснабжения.

Анализ состояния систем и объектов водоснабжения выявил слабые стороны водного сектора, который характеризуется:

- недостаточным развитием централизованных систем водоснабжения;
- несоответствием поверхностных и подземных источников централизованного питьевого водоснабжения санитарным нормам и правилам, отсутствием зон санитарной охраны (удельный вес источников, не соответствующих санитарным правилам, в том числе по организации зон санитарной охраны составляет 100 процентов от их общего количества);
- неэффективным процессом производства и транспортировки воды, влекущим нерациональное использование водных ресурсов. Из-за неудовлетворительного состояния водопроводных сетей свыше 20 процентов отпущенной воды не доходит до потребителей, при среднем нормативном уровне потерь 15 процентов
- отсутствием экономического стимулирования водопользователей для внедрения инновационных природоохранных технологий, а также проведения

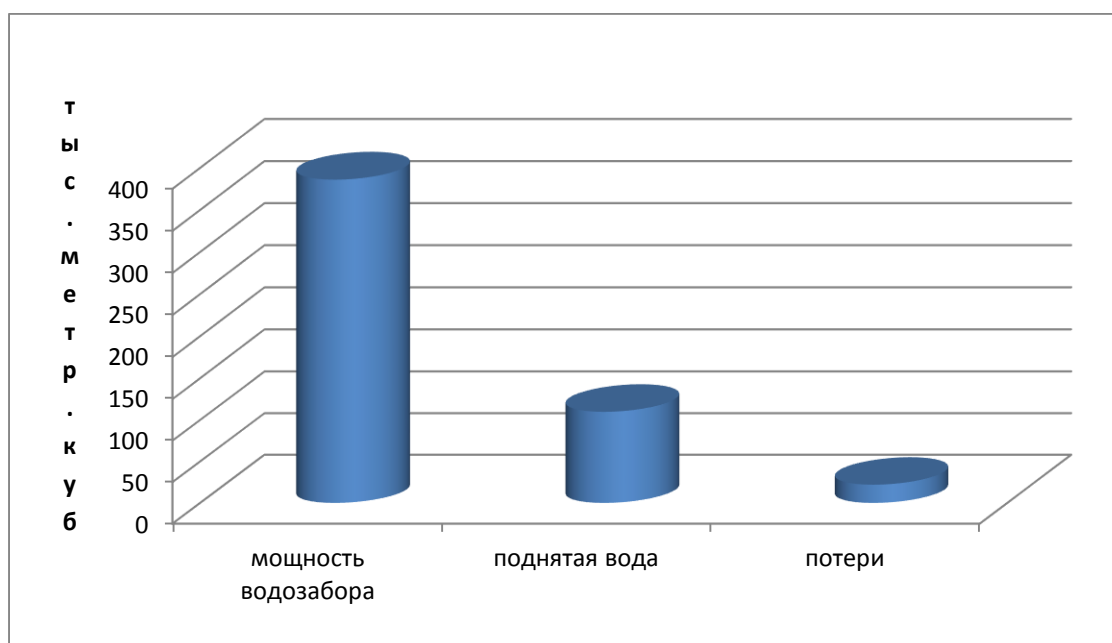
активной работы, направленной на ресурсосбережение в условиях ужесточения требований природоохранного законодательства и нормативов качества воды;

- низкой инвестиционной привлекательностью водного сектора;

Таблица 3.1. Общий баланс.

Статья баланса	В натуральном выражении, тыс. м ³
Подъем воды всего, в том числе	109.764
Из поверхностных источников	109.764
Отпуск воды в сеть всего	109.764
Собственные нужды ресурсоснабжающей организации	0.675
Полезный отпуск всего, в том числе	87.814
население	85.327
прочие потребители	1.812
Неучтенные потери	21.95

Рис. 3.1. Соотношение поднятой воды и потерь



Анализ приведенных в таблице данных показывает, что из всего объема подъема воды 109.764 тыс. куб. м.:

- подъем воды из поверхностных источников составляет 100 % от всего объема потребленной воды;

Из всего объема отпуска холодной воды 109.764 тыс. куб. м.:

- отпуск холодной воды населению составляет 77.74 %;

- отпуск холодной воды прочим потребителям составляет 1.65 %;

- расход воды на нужды ресурсоснабжающей организации составляет 0.62 %;

-неучтенные потери -20 %

Общий износ сетей и отстойников более 80 %.

Учет потребленной воды частью потребителей ведется по приборам учета, часть потребителей не оснащена приборами учета, частично приборы учета выведены из строя и не используются. Учет потребленной воды в значительной степени производится по санитарно-гигиеническим нормам на одного человека и один кв. метр занимаемой площади. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени благоустройства жилой застройки, климата и условий снабжения зданий горячей водой. Этот расход воды определяется по норме водопотребления, которая представляет собой расход (объем) воды, потребляемый одним жителем в сутки в среднем за год.

Среднесуточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по формуле:

$$G_{\text{сут. ср}} = 0,001 * g_{\text{ср}} * N, \text{ м}^3/\text{сут},$$

- $g_{\text{ср}}$ – норма водопотребления, л/сутчел;

- N – расчетное число жителей, принято в соответствии с проектом планировки поселка;

Водопотребление прочими потребителями (объектами социально-культурного назначения, бюджетными учреждениями и т.д.) определяется также по нормам водопотребления для различных видов водопользователей в соответствии со СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»

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

Таблица 3.2. Потребление по жилому сектору

Наименование	Единица измерения	объем
с. Ницинское, ул. Озерная 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,24,26, 28,30	м ³	9195.72
с. Ницинское, ул. Первомайская 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,28,29,30,32,33,34,35,36,37,38,39,40,42,43,45,50, 51,52,54,56,58,60,62	м ³	15668.628
с. Ницинское, ул. Советская 3,4,8,10,11,12,13,16,17,18,19,21,23,25,30,31,33,34,36, 37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54, 55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,67,70	м ³	23546.82
с. Ницинское, ул. Ветеранов 1,3,6,,10,12,13,14,16,20,22,24,25,30,33,34,35,36,37,38, 41,47,51,54,56,59,62,64,68,69,71,72,74,77	м ³	13482.912
с. Ницинское, ул. Луговая 3,5,10,12,16,18,	м ³	812.28
с. Ницинское, ул. Восточная 1,4,5,6,7,8,10	м ³	4661.64
с. Ницинское, ул. Школьная 1,3,6,7,10	м ³	1637.868
с. Ницинское, ул. Слободская 1	м ³	29.184
д. Юрты, ул. Свободы, 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19	м ³	4526.4
д. Юрты, ул. Советская, 2,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,25,27, 28,29,33,39,45	м ³	10124.16
д. Юрты, ул. Набережная 3,5	м ³	1435.2
д. Юрты, ул. Молодежная, 1,3,5,7	м ³	205.60
ИТОГО	м ³	85326.432

Таблица 3.3. Потребление производственной сферой

Наименование объекта	Ед. изм.	Кол-во
с. Ницинское	м ³	
Котельная	м ³	675
д/сад	м ³	806.25
админстр. здания	м ³	51
школа	м ³	360
аптека	м ³	3
здание конторы	м ³	45
д/культуры	м ³	258
магазины	м ³	187.5
больница	м ³	100.75
итого	м ³	2487

Таблица 3.4. Структурный баланс реализации воды с разбивкой по группам потребителей

Статья баланса	в натуральном выражении, тыс. куб.м.
жилой фонд	85.327
прочие потребители	1.812
котельная (подпитка тепловой сети)	0.675
Неучтенные потери	21.95
Итого	109.718

По результатам анализа балансов поднятой и отпущенной потребителям воды выявлены ненормативные потери воды при транспортировке из-за утечек и аварийных прорывов в виду ветхости сетей и неудовлетворительного состояния стальных трубопроводов.

Рис.3.1. Потребления воды



Максимальные секундные расходы определяются в соответствии с требованиями, приведенными в СНиП 2.04.02-84* «СВОД ПРАВИЛ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ. Актуализированная редакция». Максимальные секундные расходы определяются по расчетным расходам воды в течение суток. Объем суточного водопотребления складывается из расходов воды:

- на хозяйственно-питьевые нужды;
- на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц;
- на производственно-технические цели;
- на пожаротушение;

Расчетный расход воды за сутки наибольшего и наименьшего водопотребления определен в зависимости от среднесуточного расхода воды по формулам:

$$G_{\text{сут. макс}} = K_{\text{сут. макс}} * G_{\text{сут. ср}}, \text{ М}^3/\text{СУТ},$$

$$G_{\text{сут. мин}} = K_{\text{сут. мин}} * G_{\text{сут. ср}}, \text{ М}^3/\text{СУТ},$$

где- $K_{сут.макс}$, $K_{сут.мин}$ – максимальный и минимальный коэффициент суточной неравномерности;

Коэффициенты суточной неравномерности учитывают уклад жизни населения, климатические условия и связанные с ним изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, а также режим работы коммунально-бытовых предприятий.

$$K_{сут.макс} = 1,1-1,3; K_{сут.мин} = 0,7-0,9;$$

Часовые расходы воды в сутки максимального и минимального водопотребления определяются по формуле:

$$g_{ч.макс} = K_{час.макс} \cdot (G_{сут. макс}/24) \quad g_{ч.мин} = K_{час.мин} \cdot (G_{сут. мин}/24)$$

Коэффициенты часовой неравномерности определяются из выражений:

$$K_{час. макс.} = \alpha_{max} \cdot \beta_{max},$$

$$K_{час. мин.} = \alpha_{min} \cdot \beta_{min},$$

Значение коэффициентов α зависит от степени благоустройства, режима работы коммунальных предприятий и других местных условий, принимается по СНиП 2.04.02-84*, раздел 5.2.;

$$\alpha_{max} = 1,2 - 1,4; \alpha_{min} = 0,4 - 0,6,$$

Коэффициенты β , отражают влияние численности населения, принимаются по СНиП 2.04.02-84*, раздел 5.2.;

$$\beta_{max} = 1,4; \beta_{min} = 0,25,$$

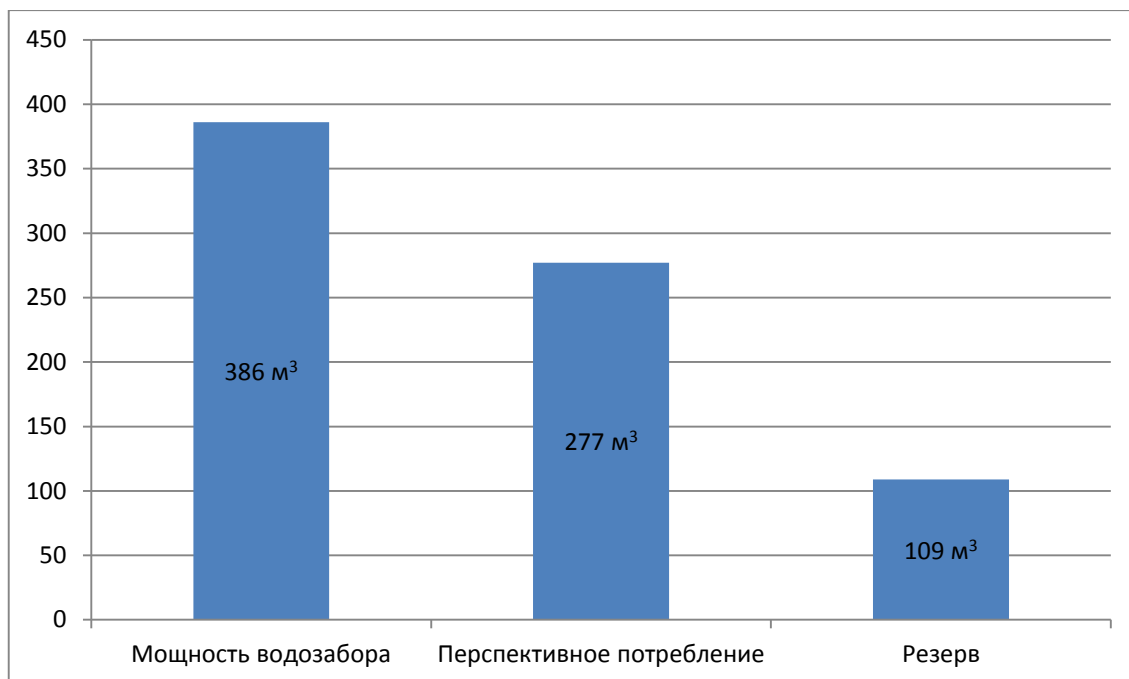
Расход воды на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц определяется по удельному среднесуточному расходу за поливочный сезон в расчете на одного жителя и принимается 50л/сут/1 житель (СНиП 2.04.02-84*, раздел 5.3.)

Максимальный расход воды на пожаротушение для одного гидранта принимается равным 15 л/с при минимальном напоре 10 метров. Максимальный расход воды котельной определяется как расход холодной воды на собственные нужды и расход холодной воды на подпитку тепловой сети (утечки и горячее водоснабжение)

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Исходя из существующего состояния системы водоснабжения поселения и перспективных нагрузок по воде потребителями системы водоснабжения поселения имеется резерв.

Рис. 3.2. Мощности водозабора.



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.

Для обеспечения комфортной среды проживания населения проектом предусматривается централизованная система водоснабжения - комплекс инженерных сооружений и сетей.

с. Ницинское.

Рекомендуется создание централизованной системы водоснабжения на основе двух скважин дебитом 5-8 л/сек (до 500 м³/сут), расположенных в 4 км

от села. Для строительства скважин необходимо выполнение проектно-изыскательных работ, в том числе и гидрогеологических, и проекта организации зон санитарной охраны. В состав системы включаются: 3-4 рабочие скважины, 1 резервная; водовод $\phi=150\text{мм}$ L=до 4км из ПЭ-100; насосная станция II подъема на окраине села с резервуарами запасов воды и УФ установками, а также разводящая водопроводная сеть. Необходимо также рассмотреть возможность восстановления начатой ранее строительством этой системы – скважин и водовода.

Деревни Звезда и Юрты.

Рекомендуется создание централизованных систем на основе использования имеющихся скважин. Для скважин рекомендуется создание ЗСО I пояса и оборудование УФ лампами и напорными баками. Для подачи воды в дома необходимо строительство водопроводной сети.

с. Бобровское.

Согласно ранее разработанного генплана рекомендуется создание централизованной системы питьевого водоснабжения на основе использования 2х скважин (одна рабочая, вторая резервная), разведанных в 5-10 км юго-восточнее села. Для скважин имеются условия для организации зон санитарной охраны. В состав проектируемой системы, кроме бурения и оборудования скважин погружными насосами, включаются: водовод диаметром 110мм, насосная станция II подъема с бактерицидными установками и резервуарами запасов воды, разводящая водопроводная сеть.

Таблица 3.5. Расчетные нормы водопотребления и расчетные расходы воды

Наименование	<u>Численность населения-человек</u> Принятые удельные нормы, м3/сут			Расчетные среднесуточные расходы, м3/сут	
	Исходное положение	I очередь- 2020 год	Перспектива- 2030 год	I очередь- 2020 год	Перспектива- 2028 год
Ницинское сельское поселение	2029	1400	1500	234.04	277.00
с. Ницинское	1208	<u>801</u> 170	<u>900</u> 190	136.17	171.00
д. Юрты	170	<u>185</u> 160	<u>190</u> 170	29.60	32.30
п Звезда	311	<u>211</u> 160	<u>210</u> 170	33.76	35.70
с.Бобровское	340	<u>203</u> 170	<u>200</u> 190	34.51	38.0

В проекте предусмотрены противопожарные мероприятия согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение Наружные сети и сооружения». Расчетное количество одновременных пожаров принято равным 1 с расходом воды на один пожар для наружного пожаротушения 10 л/с. Противопожарный запас с учетом хозяйственно-бытовых нужд храниться в резервуарах на территории ВОС.

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

Предусмотрен ряд мероприятий по повышению качества природной воды и повышению надежности работы системы водоснабжения.

с. Ницинское.

Рекомендуется создание централизованной системы водоснабжения на основе двух скважин дебитом 5-8 л/сек (до 500 м³/сут), расположенных в 4 км от села. Прогнозируется нормативное количество воды. Для строительства скважин необходимо выполнение проектно-изыскательных работ, в том числе и гидрогеологических, и проекта организации зон санитарной охраны. В состав системы включаются: 3-4 рабочие скважины, 1 резервная; водовод $\phi=150\text{мм}$ L=до 4км из ПЭ-100; насосная станция II подъема на окраине села с резервуарами запасов воды и УФ установками, а также разводящая водопроводная сеть. Необходимо также рассмотреть возможность восстановления начатой ранее строительством этой системы – скважин и водовода.

Деревни Звезда и Юрты.

Рекомендуется создание централизованных систем на основе использования имеющихся скважин. Для скважин рекомендуется создание ЗСО I пояса и оборудование УФ лампами и напорными баками. Для подачи воды в дома необходимо строительство водопроводной сети.

с. Бобровское.

Согласно ранее разработанного генплана рекомендуется создание централизованной системы питьевого водоснабжения на основе использования 2х скважин (одна рабочая, вторая резервная), разведанных в 5-10 км юго-восточнее села. Для скважин имеются условия для организации зон санитарной охраны. В состав проектируемой системы, кроме бурения и оборудования скважин погружными насосами, включаются: водовод диаметром 110мм, насосная станция II подъема с бактерицидными установками и резервуарами запасов воды, разводящая водопроводная сеть.

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

Размещение Ницинского сельского поселения в юго-восточной части Свердловской области, на стыке лесостепных и южно-таежных ландшафтов, сравнительно высокий бонитет почв, наличие рынка сбыта обусловили сравнительно высокую сельскохозяйственную освоенность района. Реки района Тура и Ница, протекающие в верхнем течении через промышленно-развитые районы области, умеренно загрязнены.

И хотя вопрос охраны окружающей среды здесь не стоит так остро как в промышленно-развитых районах области, дальнейшая интенсификация сельского хозяйства, повышение уровня урбанизации создают повышенную нагрузку на природную среду и вызывают необходимость проведения мероприятий по охране природы.

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях градостроительного развития поселения, является установление зон с особыми условиями использования территории. Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура поселения, условия развития селитебных территорий или промышленных зон. Зоны с особыми условиями использования на территории поселения представлены:

- водоохранными зонами;
- зонами охраны источников водоснабжения;

С наличием зон с особыми условиями использования территорий связаны градостроительные ограничения на территории поселения. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна отделять предприятие от жилой застройки. Она предназначена для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в

приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния

предприятий на население. Санитарно-защитная зона не может рассматриваться как резервная территория предприятия или как перспектива для развития селитебной зоны. На территории поселения расположены объекты, требующие организации санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»:

Для каждого объекта предприятием должен разрабатываться проект санитарно-защитной зоны. В соответствии с п. 2.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для действующих предприятий проект организации санитарно-защитной зоны должен быть обязательным документом. В этих проектах предусматриваются конкретные мероприятия, учитывающие специфику предприятия и защиту от его вредных воздействий.

Помимо санитарно-защитных зон на территории поселения градостроительные ограничения на использование территории накладывает наличие водоохранных зон со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Разработанных и утвержденных проектов водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в районе поселения в настоящее время нет, поэтому для отображения водоохранных зон и прибрежных защитных полос на схемах был использован нормативно-правовой подход, который предполагает установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос на основе утвержденных федеральных нормативов без учета региональной специфики.

На всех проектируемых и реконструируемых водопроводных системах хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех

поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения. В каждом из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Первый пояс зоны санитарной охраны скважин для забора воды устанавливается в размере 50 м., для поверхностного водозабора устанавливается в размере не менее 200 метров от самого водозабора вверх по течению, 100 метров вниз по течению, 100 метров по прилегающему водозабору берегу, а также 100 метров в сторону противоположного берега.

Реки района принадлежат к бассейну реки Туры и крупного правого ее притока Ницы.

По сравнению с центральными промышленными районами области проблема охраны водных ресурсов здесь не стоит так остро, это обусловлено тем, что рассматриваемый район является слабоурбанизированной территорией.

Загрязнение происходит, с основным, за счет талых и ливневых вод. Поверхностный сток с территории населенных пунктов содержит нефтепродукты, продукты производства. Ливневые воды с полей выносят в водоприемники азот, калий, фосфор, ядохимикаты и различные биогенные вещества.

Загрязнение рек Туры и Ницы происходит еще далеко за пределами Слободо-Туринского района. В р. Туру сбрасывают стоки предприятия Кировграда, В.Тагила, Н.Тагила, Кушвы, В. И Н.Салды, Красноуральска, В. И Н.Туры, Качканара, Верхотурья и Туринска. Загрязнение р. Ницы происходит за счет стоков промышленных предприятий и коммунально-бытовых токов городов Невьянска, Режа, Алапаевска и Ирбита.

Сброс загрязняющих веществ в пределах Слободо-Туринского района сравнительно невелик и составляет, по данным Североуральского бассейнового управления за 1985 г. 0,84 млн. м³/год. Большая часть (0,73 млн. м³/год) этих

загрязняющих веществ вывозится на поля фильтрации, в водные объекты. За 1985 г. Было сброшено 0,08 млн. м³ недостаточно очищенных стоков.

Замеров санитарного состояния р. Туры в пределах района не производилось и поэтому можно ориентироваться лишь на данные замеров и в створе ниже г. Туринска, в соответствии с которыми можно отметить, что вода реки обладает повышенной цветностью, невысокой прозрачностью, высоким содержанием взвешенных веществ, повышенной потребностью в кислороде, повышенным содержанием железа, марганца, невысоким содержанием растворенного кислорода.

Загрязнение реки Ниццы во многом аналогично выше описанному, но кроме этого отмечено повышенное содержание в воде нефтепродуктов.

Наибольшему загрязнению подвергнут четвертичный горизонт, имеющий прямую связь с поверхностными водами и поверхностного водоснабжения.

Сведения о наличии зон санитарной охраны имеются только по 11 скважинам из 48, рассмотренных в «Сводке по эксплуатационным запасам подземных вод».

Для предотвращения истощения и загрязнения водных ресурсов проектом намечается ряд мероприятий, основными из которых являются:

- усовершенствование системы водоснабжения и канализации;
- обеспечение очистки промышленных и хозяйственно-бытовых стоков на предприятиях и животноводческих комплексах;
- прекращение сброса неочищенных стоков в водоемы, строительство системы канализации в сельских населенных пунктах (Глава 12) ;
- полная биологическая очистка сточных вод животноводческих комплексов;
- создание защитных лесополос по рекам района.

Для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса для поверхностного водозабора должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех

направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница второго пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. Для установления границ второго и третьего пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности и проведение мероприятий предусмотренных СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО источников питьевого водоснабжения является охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Целью мероприятий на территории ЗСО подземных источников водоснабжения является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

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

В перечне мероприятий по территориальному планированию предложена последовательность действий органов местного самоуправления для выполнения комплексной программы муниципального развития. Представлена привязка по местоположению объектов в соответствии с генеральным планом, основные параметры объектов, обозначены сроки подготовки

градостроительной документации и строительства с указанием источников финансирования, а также произведен расчет укрупненных стоимостей.

Период реализации генерального плана предусмотрен на 20 лет: с 2007 г. до 2028 г. с разбивкой по трем периодам: 1 очередь – 2007...2012 гг., 2 очередь – 2013...2017 гг., 3 очередь – 2018...2028 гг. В плане мероприятий предусмотрен полный объем работ по строительству и реконструкции инженерных сетей, устройство водоочистных сооружений, водопроводных сетей. Перечнем мероприятий по реализации генерального плана в разделе охраны окружающей среды предусмотрено:

- организация санитарно-защитных зон для объектов поселения;
- организация водоохранных зон для водных объектов поселения;

Вышеперечисленные мероприятия рассматриваются как необходимые условие безопасного градостроительного освоения и устойчивого развития территории муниципального образования. На стадии разработки градостроительной документации расчет стоимости строительства производится для зданий с ориентировочными конструктивными показателями с помощью укрупненных показателей базисной стоимости (УПБС). Определение стоимости строительства позволяет инвестору проводить сопоставительные экономические расчеты и выбор наиболее эффективных проектов, учитывающих территориальные условия и конъюнктуру рынка.

Стоимости объектов капитального строительства социальной сфер рассчитаны на основе «Сборника укрупненных показателей затрат по застройке, инженерному оборудованию, благоустройству и озеленению городов различной величины и народнохозяйственного профиля для всех климатических зон страны» (ЦНИИП градостроительства, 1986г.).

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах 3 квартала 2014 года, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

Схема водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения

Таблица 6.1. с. Ницинское

№	Наименование объекта	Описание места размещения объекта	Параметры объекта	Мероприятия	Стоимость, млн. руб. (в ценах на 3 квартал 2014 года) без НДС	Источник финансирования	Срок реализации
1	Строительство водозабора и насосной станции	В соответствии со схемой	Установка насосного оборудования с доведением мощности до расчётной	Разработка проектной документации	0,55	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	9		
2	Строительство оборудования на ВОС	В соответствии со схемой	Установка дополнительного оборудования с доведением мощности до расчётной	Разработка проектной документации	0,33	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	8,96		
3	Строительство сетей водопровода	В соответствии с прилагаемой схемой	Сети водопровода Ø150 мм -4000 п.м	Разработка проектной документации	0,41	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	4		
4	Организация зоны санитарной охраны	первый пояс санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения	R = 100-200 м; S = 4,71 га	Разработка проектной документации	0,04	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,71		
5	Организация водоохранных зон	установка водоохранных знаков в пределах водоохранной зоны		Разработка проектной документации	0,02	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,34		
Итого:				за расчетный срок	24.36	бюджет	
				за расчетный срок	0	частные средства	

Таблица 6.2 . д. Юрты, Звезда

№	Наименование объекта	Описание места размещения объекта	Параметры объекта	Мероприятия	Стоимость, млн. руб. (в ценах на IV квартал 2007 года) без НДС	Источник финансирования	Срок реализации
2	Строительство ВОС	В соответствии с прилагаемой схемой		Разработка проектной документации	0,42	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	6		
3	Строительство сетей водопровода	В соответствии с прилагаемой схемой	Сети водопровода Ø90 мм -6612 п.м	Разработка проектной документации	0,33	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	4,7		
4	Организация зоны санитарной охраны	первый пояс санитарной охраны подземного источника водоснабжения	R = 30 м; S = 0,6 га	Разработка проектной документации	0,054	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,9		
5	Организация водоохраных зон	установка водоохраных знаков в пределах водоохранной зоны		Разработка проектной документации	0,05	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,7		
Итого:				за расчетный срок	13.154	бюджет	
				за расчетный срок	0	частные средства	

Схема водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения

Таблица 6.3. с. Бобровское

№	Наименование объекта	Описание места размещения объекта	Параметры объекта	Мероприятия	Стоимость, млн. руб. (в ценах на IV квартал 2007 года) без НДС	Источник финансирования	Срок реализации
1	Строительство подземного водозабора	В соответствии с прилагаемой схемой		Разработка проектной документации	0,08	Бюджет	В течение расчетного срока
				Строительство	2,6		
2	Строительство водопроводных очистных сооружений	В соответствии с прилагаемой схемой		Разработка проектной документации	0,30	Бюджет	В течение расчетного срока
				Строительство	5,8	Бюджет	
3	Строительство сетей водопровода	В соответствии с прилагаемой схемой	Сети водопровода Ø90 мм -4619 п.м	Разработка проектной документации	0,2	Бюджет	В течение расчетного срока
				Строительство	2,91		
4	Организация зоны санитарной охраны	первый пояс санитарной охраны подземного источника водоснабжения	R = 30 м; S = 0,75 га	Разработка проектной документации	0,06	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,31		
5	Организация водоохранных зон	установка водоохранных знаков в пределах водоохранной зоны		Разработка проектной документации	0,02	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,17		
Итого:				за расчетный срок	12.45	бюджет	
				за расчетный срок	0	частные средства	

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №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.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Таблица 7.1 Расчетные значения целевых показателей.

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2020 год	2028 год
Показатели качества питьевой воды	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	50	10
	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	50	10
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./ 100 км.	5	3
	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	40	10
Показатель качества обслуживания абонентов*	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	мин	5	2
Показатель эффективности использования ресурсов**	Уровень потерь воды при транспортировке	%	10	5

* - среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии» на момент проведения обследования не нормируется.

** - нормативы потерь воды при транспортировке на момент проведения обследования не нормируются.

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории Ницинского сельского поселения не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;

- субъектов Российской Федерации;

- органов местного самоуправления;

- на основании заявлений юридических и физических лиц;

-выявляться МУП «Ницинское ЖКХ»

в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей;

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Ницинского сельского поселения.

9. Существующее положение в сфере водоотведения

В Ницинском сельском поселении ситуация с водоотведением обстоит следующим образом.

Централизованных сетей водоотведения на балансе Ницинского сельского поселения нет.

Население, не имеющее центрального водопровода, пользуются надворными уборными и выгребами, редко септиками.

Существуют локальные системы водоотведения (выгребные ямы).

Объем ямы в среднем 4-5 куб. м. на домовладение (рассчитаны на машину КО-503, 3,8 куб. м).

Групповые накопители – 1 яма. Стальная бочка 25 куб. м. Материал стенок колодцев: стальные емкости, ж/б кольца, кирпич

Сброс сточных вод без очистки негативно сказывается на экологическом состоянии района. Для предупреждения эпидемиологических ситуаций требуется разработка и строительство системы водоотведения с канализационными очистными сооружениями.

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты поселения отводятся в выгребные ямы, сточные канавы и по рельефу местности. Централизованные системы водоотвода отсутствуют.

11. Прогноз объема сточных вод

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

Учитывая малую численность населения Ницинского сельского целесообразно сохранение децентрализованной системы водоотведения. Правильный выбор и рациональное использование техники обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем. При этом:

- значительно уменьшаются затраты на строительство канализационных сетей;

- независимость строительства коттеджной застройки от ввода в эксплуатацию проектируемых очистных сооружений.

Системы централизованной бытовой канализации проектируются во всех крупных поселениях.

В основу предлагаемых проектных решений положены следующие рекомендации:

- Очистные сооружения принимаются заводской готовности полной глубиной биологической очистки с качеством очищенных стоков, соответствующим ПДК культурно-бытовых водоемов. Размещение очистных сооружений и, при необходимости, насосных станций перекачки должно быть произведено согласно обеспечению нормативных санитарно-защитных зон. Процесс очистки стоков осуществляется при полной минерализации образующегося избыточного ила, с накоплением, обеззараживанием осадка и последующим вывозом его на с/х поля.

- Для приема откачиваемых из выгребов жидких осадков организуются сливные пункты (2-3 шт.) во всех поселениях, где рекомендовано строительство очистных сооружений.

- Для своевременного вывоза жидких осадков из выгребов на сливные пункты предлагается создание районной службы ЖКХ и оснащение ее необходимыми машинами и механизмами.

- По желанию владельцев домов и при наличии у них соответствующих денежных средств, возможна установка домовых мини-очистных сооружений.

Таблица 11.1 Характеристика очистных сооружений канализации

Наименование населенных пунктов	Производительность очистных сооружений	Количество очистных сооружений
Село Ницинское	180-200 м3/сут.	1
Село Бобровское д. Юрты, п. Звезда	30-40 м3/сут.	3
Всего		4

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

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки в Ницинском сельском поселении необходимо развитие системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации. Учитывая малую численность населения сельского поселения, целесообразно сохранение децентрализованной системы водоотведения. Правильный выбор и рациональное использование техники обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем. При этом:

- значительно уменьшаются затраты на строительство канализационных сетей;
- независимость строительства коттеджной застройки от ввода в эксплуатацию проектируемых очистных сооружений.

Системы централизованной бытовой канализации проектируются во всех крупных поселениях.

В основу предлагаемых проектных решений положены следующие рекомендации:

- Очистные сооружения принимаются заводской готовности полной глубокой биологической очистки с качеством очищенных стоков, соответствующим ПДК культурно-бытовых водоемов. Размещение очистных сооружений и, при необходимости, насосных станций перекачки должно быть произведено согласно обеспечению нормативных санитарно-защитных зон. Процесс очистки стоков осуществляется при полной минерализации образующегося избыточного ила, с накоплением, обеззараживанием осадка и последующим вывозом его на с/х поля.

- Для приема откачиваемых из выгребов жидких осадков организуются сливные пункты (2-3 шт.) во всех поселениях, где рекомендовано строительство очистных сооружений.

- Для своевременного вывоза жидких осадков из выгребов на сливные пункты предлагается создание районной службы ЖКХ и оснащение ее необходимыми машинами и механизмами.

- По желанию владельцев домов и при наличии у них соответствующих денежных средств, возможна установка домовых мини-очистных сооружений.

Таблица 12.1. Характеристика очистных сооружений канализации

Наименование населенных пунктов	Производительность очистных сооружений	Количество очистных сооружений
Село Ницинское	180-200 м ³ /сут.	1
Село Бобровское д. Юрты, п. Звезда	30-40 м ³ /сут.	3
Всего		4

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

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях градостроительного развития поселения, является установление зон с особыми условиями использования территории. Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура поселения, условия развития селитебных территорий или промышленных зон.

Зоны с особыми условиями использования на территории поселения представлены:

- санитарно-защитными зонами (СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов;
- охранными и санитарно-защитными зонами инженерной и транспортной инфраструктуры.

С наличием зон с особыми условиями использования территорий связаны градостроительные ограничения на территории поселения. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна отделять предприятие от жилой застройки. Она предназначена для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население. Санитарно-защитная зона не может рассматриваться как резервная территория предприятия или как перспектива для развития селитебной зоны. В настоящее время предприятия, сооружения и объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды не имеют проектов санитарно-защитных зон и располагаются в непосредственной близости от жилой застройки, оказывая на нее негативное влияние.

В результате проектных решений объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды предусматривается размещать от жилой застройки на расстоянии, обеспечивающем нормативный размер санитарно-защитных зон. На территории поселения расположены следующие объекты, требующие организации санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»:

Таблица 13.1. Санитарно-защитные зоны объектов поселения

№п/п	Наименование объекта	СЗЗ (м)
с. Ницинское		
1	Котельная МУП «Ницинское ЖКХ»	50
2	Склад зерна ООО «Агрофирма Ницинская»	50
3	Автогараж "Ницинская СОШ"	100
4	Склад МУП "Ницинское ЖКХ"	100
5	Гараж ООО «Агрофирма Ницинская»	100
6	Гараж "Ницинское потребительское общество"	100
7	Пождепо	100

Схема водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения

9	Склад, гараж	50
10	Конный двор ООО «Агрофирма Ницинская»	50
11	Склады	50
12	Молочно-товарная ферма	300
13	Свалка	1000
14	Молочно-товарная ферма	-
15	Склад ООО «Агрофирма Ницинская»	50
16	Автогараж ООО «Агрофирма Ницинская»	100
17	Машинотракторная мастерская	100
19	Столярный цех. пилорама. газовый цех ООО «Агрофирма Ницинская»	100
20	Склад ГСМ	100
21	Зернокомплекс ООО «Агрофирма Ницинская»	50
22	Кладбище	100
24	Скотомогильник	1000
с. Бобровское		
1	Кладбище	50
2	Молочно-товарная ферма ООО «Агрофирма Ницинская»	300
3	Гараж ООО «Агрофирма Ницинская»	100
4	АЗС	50
5	Склад ООО «Агрофирма Ницинская»	50
6	Свалка	1000
д. Юрты		
2	Молочно-товарная ферма ООО «Агрофирма Ницинская»	100
3	Гараж ООО «Агрофирма Ницинская»	50
4	Кладбище	100
5	Свалка	1000

Для каждого объекта предприятием должен разрабатываться проект санитарно-защитной зоны. В соответствии с п. 2.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для действующих предприятий проект организации санитарно-защитной зоны должен быть обязательным документом.

В этих проектах предусматриваются конкретные мероприятия, учитывающие специфику предприятия и защиту от его вредных воздействий.

14. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.

Оценка капитальных затрат на строительство очистных сооружений системы водоотведения выполнена на основе удельных показателей капитальных вложений, дифференцированные по видам очистки и мощностям сооружений.

Удельные показатели приведены в методической литературе «Экологический менеджмент». Удельные показатели разработаны на основе статистической обработки «Материалов первоочередных мероприятий», разработанных для Федеральной программы, где в основном представлены данные о стоимости строительства очистных сооружений различных видов (механической, физико-химической и биологической очистки), а также доочистки стоков и систем оборотного водоснабжения.

В перечне мероприятий по территориальному планированию предложена последовательность действий органов местного самоуправления для выполнения комплексной программы муниципального развития. Представлена привязка по местоположению объектов в соответствии с генеральным планом, основные параметры объектов, обозначены сроки подготовки градостроительной документации и строительства с указанием источников финансирования, а также произведен расчет укрупненных стоимостей.

Период реализации генерального плана предусмотрен на 20 лет: с 2007 г. до 2028 г. с разбивкой по трем периодам: 1 очередь – 2007...2012 гг., 2 очередь – 2013...2017 гг., 3 очередь – 2018...2028 гг. В плане мероприятий предусмотрен полный объем работ по строительству и реконструкции инженерных сетей и водоочистных сооружений поверхностного стока.

Перечнем мероприятий по реализации генерального плана в разделе охраны окружающей среды предусмотрено:

- организация санитарно-защитных зон для объектов поселения;
- расчистка и озеленение прибрежной защитной полосы.

Вышеперечисленные мероприятия рассматриваются как необходимые условие безопасного градостроительного освоения и устойчивого развития территории муниципального образования. На стадии разработки градостроительной документации расчет стоимости строительства производится для зданий с ориентировочными конструктивными показателями с помощью укрупненных показателей базисной стоимости (УПБС).

Определение стоимости строительства позволяет инвестору проводить сопоставительные экономические расчеты и выбор наиболее эффективных проектов, учитывающих территориальные условия и конъюнктуру рынка. Стоимости объектов капитального строительства социальной сфер рассчитаны на основе «Сборника укрупненных показателей затрат по застройке, инженерному оборудованию, благоустройству и озеленению городов различной величины и народнохозяйственного профиля для всех климатических зон страны» (ЦНИИП градостроительства, 1986г.).

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах 3 квартала 2014 года, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

Схема водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения

Таблица 14.1. с. Ницинское

№	Наименование объекта	Описание места размещения объекта	Параметры объекта	Мероприятия	Стоимость, млн. руб. (в ценах на 3 квартал 2014	Источник финансирования	Срок реализации
1	Устройство водоочистных сооружений поверхностного стока		Количество – 1 шт.	Разработка проектной документации	0.55	бюджет	в течении расчетного срока е
				Строительство	15		
2	Устройство водопропускных ж.б.труб		Количество – 6 шт.	Разработка проектной документации	0,07	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	0,25		
3	Строительство канализационных очистных сооружений	В соответствии с прилагаемой схемой	Производительность канализационных очистных сооружений 200 куб. м/в сутки	Разработка проектной документации	1,97	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	28,14		
4	Строительство канализационных сетей	Сети канализации	Трубопровод полиэтилен Ø 110-200 мм – 98 п.м	Разработка проектной документации	0,1	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	1,09	Бюджет	
5	Организация прибрежной защитной полосы	посадка древесно-кустарниковой растительности в пределах прибрежной полосы	S = 46,14 га	Разработка проектной документации	0,02	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	0,23		
6	Организация санитарно-защитных зон	В соответствии со схемой		Разработка проектной документации	0.35	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	2.7	бюджет	за расчетный срок
Итого:				за расчетный срок	50. 47	бюджет	
				за расчетный срок	0	частные средства	

Схема водоснабжения и водоотведения Ницинского сельского поселения

Таблица 14.2. д. Юрты, Звезда, с. Бобровское

№	Наименование объекта	Описание места размещения объекта	Параметры объекта	Мероприятия	Стоимость, млн. руб. (в ценах на IV квартал 2007	Источник финансирования	Срок реализации
1	Строительство канализационных очистных сооружений	В соответствии со схемой	Производительность канализационных очистных сооружений 40 куб. м/в сутки 3шт	Разработка проектной документации	0,46	бюджет	в течение расчетного срока
				Строительство	16,55		
2	Организация прибрежной защитной полосы	посадка древесно-кустарниковой растительности в пределах прибрежной полосы	S = 7,09 га	Разработка проектной документации	0,06	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	1,06		
3	Организация санитарно-защитных зон	В соответствии со схемой		Разработка проектной	0,2	бюджет	за расчетный срок
				Строительство	1,2		
Итого:				за расчетный срок	19.7	бюджет	
				за расчетный срок	0	частные средства	

15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №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;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности при развитии централизованной системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели рассчитываются, исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- результатов технического обследования централизованных систем водоотведения;
- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Таблица 15.1. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2020 год	2028 год
Показатель качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	80	100
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	60	20
Показатель качества обслуживания абонентов	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»	мин	5	2

* - среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии» на момент проведения обследования не нормируется.

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения на территории Ницинского сельского поселения не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться МУП «Ницинское ЖКХ» в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей;

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе сетей водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Ницинского сельского поселения.