

СХЕМА
Водоснабжения и водоотведения
Сельского поселения Денискино муниципального
района Шенталинский Самарской области



УТВЕРЖДАЮ
Глава сельского поселения Денискино
муниципального района Шенталинский
Самарской области

А.Г.Залаков
2013г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДЕНИСКИНО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ШЕНТАЛИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

2013 год.

Содержание

- Введение
- 1 Паспорт схемы
- 2 Общие сведения
 - 2.1 Общие сведения о сельском поселении Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области
 - 2.2 Природно-климатические условия территории
 - 2.3 Жилая зона
 - 2.4 Общественно-деловая зона
 - 2.5 Общая характеристика системы водоснабжения и водоотведения
- 3 Существующее положение в сфере водоснабжения
 - 3.1 Анализ структуры системы водоснабжения
 - 3.2 Анализ существующих проблем
 - 3.3 Обоснование объемов производственных мощностей
 - 3.4 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения
 - 3.5 Перспективная схема водоснабжения
- 4 Существующее положение в сфере водоотведения
 - 4.1 Анализ структуры системы водоотведения
 - 4.2 Анализ существующих проблем
 - 4.3 Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации
- 5 Мероприятия схемы
 - 5.1 Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения
 - 5.2 Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения
- 6 Финансовые потребности для реализации схемы
- 7 Основные финансовые показатели
- 8 Ожидаемые результаты при реализации мероприятий схемы
- 9 Мероприятия схемы по развитию системы водоснабжения и водоотведения

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области

- Программы социально-экономического развития сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области;

и в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

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

- Водного кодекса Российской Федерации.

- Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельском поселении сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - водозаборы (подземные) и магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты, на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения, бюджетных средств.

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 сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский 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 водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;

- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

- основные финансовые показатели схемы.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения сельского поселения сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

-Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

-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;

-СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

-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 для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2033 года;

-увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

-улучшение работы систем водоснабжения;

-повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

-снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

-реконструкция существующих водозаборных узлов;

-строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

-строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский;

-модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

-установка приборов учета;

-обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2013 по 2027 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2013-2017 годы:

Установка и сдача в эксплуатацию двух башен Рожновского по 25 куб.м. каждая.

Реконструировать существующую насосную станцию, с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок, с устройством водоподготовки.

Бурение и оснащение оборудованием двух скважин. Замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно- питьевого водоснабжения».

Организовать и провести капитальный ремонт существующей централизованной системы водоснабжения, проложив водопроводные сети диаметром 100-150 мм общей протяженностью 8 км. на северной стороне села.

Второй этап строительства- 2018-2022 годы:

Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

Организовать и провести капитальный ремонт существующей централизованной системы водоснабжения ,проложив водопроводные сети диаметром 100-150 мм. Общей протяженностью 8 км. На южной стороне села.

Третий этап строительства -2023-2027 (расчетный срок):

Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.

Внедрение к существующей системе водоснабжения двух установок по водоподготовки (для снятия жесткости воды).

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств бюджетных и иных источников.

Примечание: Объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период. По результатам проработанных работ можно определить основные направления развития системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о сельском поселении Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области.

Сельское поселение Денискино расположено в центральной части муниципального района Шенталинский.

Законом Самарской области №52-ГД от 25.02.2005 г. «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Шенталинский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ», установлены границы сельского поселения Денискино.



Село Денискино образовано в 1730 году. Село развивалось по обе стороны речки Сосновая Елховка, которая разделила населенный пункт на северную и южную части. В селе Денискино имелось 4 мечети, медресе.

Общая площадь земель сельского поселения Денискино в установленных границах составляет 6185 га.

В состав сельского поселения Денискино входят два населённых пункта: железнодорожный разъезд Баландаево и село Денискино (административный центр)

Сельское поселение Денискино граничит с сельскими поселениями Туарма, Шентала, Каменка и Четырла муниципального района Шенталинский.

Население сельского поселения Денискино по данным на 1 января 2012 года составляет 1098 чел. Население с. Денискино составляет - 1098 чел., относится к сельским населённым пунктам с численностью жителей свыше 1 тыс. чел., железнодорожный разъезд Баландаево не заселен.

Связь с районным центром осуществляется по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения «Шентала-Клявлино» - Каменка - Денискино и "Клявлино - Шентала"- Денискино, обеспечивая связь населённых пунктов между собой.

По юго-западной границе сельского поселения Денискино проходит неэлектрифицированная федеральная железная дорога магистрального типа «Чимши-Ульяновск-Инза» Куйбышевской железной дороги. Основная отрасль экономики сельского поселения Денискино - сельское хозяйство.

2.2. Природно-климатические условия территории.

2.2.1. Климат

Сельское поселение Денискино расположено на севере Самарской области в континентальном климатическом поясе. Характерными особенностями климата этого района Самарской области являются: холодная зима и продолжительное тёплое лето, оптимальное соотношение тепла и влаги.

По данным метеостанции Челно-Вершины среднегодовая температура воздуха в границах сельского поселения составляет +3,4 °С.

Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года достигает – 47 °С. Максимальная глубина промерзания почвы составляет 135 см.

Наиболее тёплый месяц в году июль. Максимальная температура воздуха летнего периода достигает +42°С.

По количеству выпадающих осадков поселение относится к зоне близкого к нормальному увлажнения.

Характерной особенностью ветрового режима является преобладание в холодную часть года юго-западных и южных ветров, в теплую — северных, западных и северо-западных.

2.2.2. Гидрография

Основным объектом гидрографической сети с.п. Денискино является река Большой Черемшан, протекающая в субмеридианальном направлении. В границах проектирования ее притоками являются – р. Сосновая Елховка, протекающая через с. Денискино и впадающая в р. Большой Черемшан на северо-востоке поселения.

2.2.3. Рельеф

Территория в пределах сельского поселения относится к провинции Высокого Заволжья, представляет собой холмистую ступенчатую сильнорасчленённую возвышенную олигоценую равнину. Территория Шенталинского района располагается в области наибольших высот и наиболее глубокого расчленения.

2.2.4. Почвы

В геологическом отношении территория расположена в лесостепной зоне. Обилие степной растительности при сочетании климатических факторов (тепла, влаги) обусловили господствующее развитие почв черноземного типа. Основной почвенный фон с.п. Денискино составляют: черноземы выщелоченные и оподзоленные, черноземы типичные и обыкновенные, серые лесные и пойменные почвы.

Территория сельского поселения Денискино приурочена к области распространения подземных вод с незащищенными водоносными подразделениями. Населенные пункты сельского поселения Денискино снабжаются водой из подземных водозаборов.

Подземные воды пресные с минерализацией до 1,5 г/дм³. Водоносные горизонты водопроницаемостью 50-10 м²/сут, преимущественно расположены в алевролитах, песчаниках, конгломератах с прослоями известняков, мергелей и доломитов.

Для территории сельского поселения Денискино характерно распространение порово-пластовых вод в песчано-глинистых отложениях юрского и нижнетриасового возраста. Особенностью водовмещающих пород является их спорадическое обводнение. Воды пресные, со степенью минерализации в диапазоне 0,1-1,0 г/л.

2.3. Жилая зона

Данные по жилому фонду сельского поселения Денискино

№ пп	Наименование	На 01.01.2012 г.
1	2	3
1	Средний размер семьи, чел.	3
2	Общий жилой фонд, м ² общ. Площади, в т.ч.	34469,86
	муниципальный , в т.ч.	92,86
	муниципального района	92,86
	сельского (городского) поселения	--
	частный	34377
3	Общий жилой фонд на 1 жителя, м ² общ. площади	29,23

Характеристика жилого фонда сельского поселения Денискино

№пп	Наименование	Кол-во домов, шт.	Общая площадь, м ²	% от общей площади
1	Усадебная застройка	509	33327	96,68
1а	средний размер приусадебного участка			
2	Блокированная застройка (2 блока)	7	1142,86	3,32
2а	средний размер приусадебного участка			
3	Блокированная застройка (другая)	-	-	-
3а	средний размер приусадебного участка			
4	Застройка многоквартирными домами	-	-	-
4а	2-х этажная	-	-	-
4б	3-х этажная	-	-	-
4в	4-х этажная	-	-	-
4г	5-ти этажная	-	-	-
	Всего:	516	34469,86	100

2.4. Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

Общественный центр сельского поселения Денискино сформирован в селе **Денискино** на улицах Советская и Кирова. Здесь размещаются здания администрации, школы, офиса врача общей практики, магазина и пождепо. Две мечети находятся в южной части села, СДК – в центре и детский сад в северо-восточной части села.

В ж. д. разъезде Баландаево общественный центр не сформирован.

Согласно СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства», СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и Региональных нормативов градостроительного проектирования Самарской области, сеть учреждений культурно-бытового обслуживания в основном обеспечивает нормативный уровень обслуживания населения.

Существующие объекты капитального строительства, расположенные в границах сельского поселения

Денискино

№ по ГП	НАИМЕНОВАНИЕ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ (населённый пункт, улица, № дома)	МОЩНОСТЬ (ВМЕСТИМОСТЬ) (проектная)	Единицы измерения	СОСТОЯНИЕ (аварийное удовлетворит. хорошее треб. кап. ремонт или реконструкция)
1	2	3	4	5	6
Объекты учебно-образовательного назначения					
Детские дошкольные учреждения (общего типа, специализированного, оздоровительного и др.)					
3.1	Структурное подразделение “Чулпан” ГБОУ СОШ «ОЦ» с. Денискино	с. Денискино, ул. Куйбышева, д. 48А	50	место	удовлетворительное
Общеобразовательные учреждения					
4.1	ГБОУ СОШ «ОЦ» с. Денискино	с. Денискино, ул. Советская, д. 66	350	учащиеся	Требуется кап. ремонт
Объекты здравоохранения					
5.1	ОВОП МБУЗ Шенталинская ЦРБ	с. Денискино, ул. Советская, д. 64	70	Место, посещение в смену, объект	хорошее
5.2	Аптека при ОВОП МБУЗ Шенталинская ЦРБ	с. Денискино, ул. Советская, д. 64	1		хорошее
Объекты социального обеспечения					
6.1	Отделение соц. обслуживания на дому с. Денискино ГБУ СО «Центр соц. обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов муниципального района Шенталинский»	с. Денискино, ул. Хакимова, д. 55	100	место	хорошее
Объекты спортивного назначения					
7.1	Спортивная площадка ГБОУ СОШ «ОЦ» с. Денискино	с. Денискино, ул. Советская, д. 66	0,05	га (открытые спортивные площадки), м ² площади пола (спортивные залы), м ² зеркала воды	удовлетворительное

				(бассейны), количество мест на трибунах	
7.2	Спортивный зал при Денискинском СДК	с. Денискино, ул. Хакимова, д. 55	200		удовлетворительное
Объекты культурно-досугового назначения					
8.1	Денискинский СДК	с. Денискино, ул. Хакимова, д. 55	300	место, тыс. ед. хранения/ читательское место	хорошее
8.2	Денискинская сельская библиотека	с. Денискино, ул. Хакимова, д. 55	10		хорошее
Объекты торгового назначения					
9.1	Магазин ООО «Николь»	с. Денискино, ул. Советская, д. 62А	80	м ² торговой площади	хорошее
9.2	Магазин ООО «Самарское»	с. Денискино, ул. Советская, д. 62Б	60		хорошее
Объекты общественного и административного назначения					
13.1	Администрация сельского поселения Денискино	с. Денискино, ул. Кирова, д. 46А	6	Объект, рабочее место	требуется кап. ремонт
Объекты связи и кредитно-финансовые учреждения					
14.1	ОПС с. Денискино	с. Денискино, ул. Кирова, д. 46А	5	Объект, операционная касса (место)	удовлетворительное
14.2	Операционная касса №4245/065 Сергиевского ОСБ РФ	с. Денискино, ул. Кирова, д. 46Б	1		хорошее
Объекты жилищно-коммунального хозяйства					
15.1	Пождепо	с. Денискино, ул. Кирова, д. 31А	1	Объект, место	удовлетворительное
15.2	МУП «ЖКХ-Денискино»	с. Денискино, ул. Кирова, д. 46А	4		требуется кап. ремонт
Объекты культового назначения					
16.1	Мечеть Махалля №41	с. Денискино, ул. Советская, д. 20А	50	Объект	удовлетворительное
16.2	Мечеть Махалля №1212	с. Денискино, ул. Куйбышева, д. 1А	50		хорошее

Существующие объекты производственного, коммунально-складского и сельскохозяйственного назначения, расположенные в границах сельского поселения

№ по ГП	НАИМЕНОВАНИЕ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ (населённый пункт, улица, № дома)	ХАРАКТЕР ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ	МОЩНОСТЬ (ВМЕСТИМОСТЬ)	СОСТОЯНИЕ (действующее/недействующее)	ЗНАЧЕНИЕ (собственность: федеральная, региональная, муниципального района, сельского поселения, частная)
1	2	3	4	5	6	7
2.1	Мастерская по изготовлению пластиковых окон	с. Денискино, ул. Кирова	--	--	действующая	частная собственность
2.2	Пилорама	с. Денискино, ул. Кирова	--	--	не действующая	частная собственность

Показатели по населению

<i>Показатели</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Сущ. положение</i>	<i>Расчетный срок 2020г.</i>	<i>Перспектива 2033г.</i>
<i>1. Население в существующих границах села</i>				
Постоянное население	чел.	1154	1083	1037

Искусственными дорожными сооружениями в границах с.п. Денискино являются:

- автомобильный мост через реку Сосновая Елховка расположенный между ул. Набережная и ул. Большая Казанская;
- автомобильный мост через овраг, расположенный по ул. Советская.

2.5. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

Существующее состояние водоснабжения

Централизованным водоснабжением села обеспечивается из подземного водозабора, состоящего из 2 артезианских скважин и 7 родников, скважины расположены по ул. Хакимова и по ул. Кирова, оборудованы погружными насосами ЭЦВ 6-10-90, производительностью 10м³/час, напор 90м. Зона санитарной охраны – первый пояс – 30 м.

В схему системы водоснабжения включены 2 водонапорные башни Рожновского, емкостью 25м³ и 2 пожарные ёмкости 20м³ и 100м³ кольцевые и тупиковые сети водопровода, ф100мм, общей протяженностью 16,6км. На сети установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты. Материал труб - чугун, ПВХ Износ труб 80%. Требуется замена и реконструкция.

Используется вода на хоз - питьевые цели, пожаротушение и полив.

Пожаротушение осуществляется из емкостей. Пожарный гидрант (не действует, требуется замена).

Кроме этого на территории поселения имеются автономные системы водоснабжения в частном секторе поселения от собственных скважин.

Водоснабжение села Денискино – в настоящее время испытывает нехватку питьевой воды, общая протяженность водопроводных сетей составляет более 16,6 км, в основном постройки 70-х и 90-х годов прошлого века, выполнена из стальных и чугунных труб, диаметром 76, 100, физический износ данных коммуникаций на некоторых участках сети доходит до 100 %, вследствие гидравлических ударов происходят частые порывы и сверхнормативные потери воды. Из-за длительной эксплуатации водопроводные трубы на многих участках пришли в непригодность.

На сегодняшний день управление работой насосными агрегатами происходит только в вынужденном ручном режиме, поэтому в сетях происходят частые гидравлические удары, вследствие чего возникают аварийные ситуации – порывы в сетях, большой процент утечки, более 10 % от поданной в сеть воды. Вследствие этого происходит интенсивная эксплуатация водозаборных скважин, что приводит к перерасходу электроэнергии и изменению химического состава воды, так как усиливается приток из нижележащего водоносного горизонта (жесткость, минерализация воды возрастают с глубиной). В дальнейшем интенсивная эксплуатация водозаборных скважин может привести к изменению химического состава воды до пределов, невозможных для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения.

Существующие водоотведение и очистка сточных вод

Централизованная канализация в селе отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, с последующим вывозом спецавтотранспортом в места отведённые службой Роспотребнадзора.

Дождевая канализация в селах – отсутствует. Отведение дождевых и талых вод по рельефу местности в пониженные места.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения Денискино являются подземные скважины участка «Сосновая Елховка».

Питание водоносного горизонта осуществляется, главным образом, за счет атмосферных осадков, разгрузка происходит в припойменной зоне долины р.Сосновая Елховка.

Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

Результаты химического анализа от 06.12.2013 года показали, что по санитарно-химическим показателям жесткости не соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 (приложение №1 и приложение №2).

Водоснабжение сельского поселения организовано от централизованной системы водопроводной сети

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла насосной станции II подъема	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс.м3/сут	Глубина,м	Наличие ЗСО I пояса, м
1.	Водонапорная башня №1	Скважина № 1 (эксплуатационная)	1976	0,200	60	50
2.	Водонапорная башня №2	Скважина № 2 (эксплуатационная)	1990	0,200	70	50

Характеристика существующих водозаборных узлов

Скважины не обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры не соответствуют требуемым (50 метров). Зоны санитарной охраны первого пояса озеленены, имеют ограждения. Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

Скважины являются собственностью сельского поселения Денискино. На всех скважинах смонтированы ж/б колодцы, имеется возможность для отбора проб с целью контроля качества воды.

На скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице

Характеристика оборудования водозаборных узлов

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Оборудование				Примечание
		Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	
1.	Скважина №1	ЭЦВ6-6-90	10	90	5.5	
2.	Скважина №2	ЭЦВ 6-10 -90	10	90	5.5	

На существующей системе водоснабжения полностью отсутствуют установки по водоподготовке.

В настоящее время из-за большого износа практически отсутствуют краны для отбора проб, устройства учета поднимаемой воды

Данные лабораторных анализов питьевой воды водонапорной башни с.Денискино, припойменного участка «Сосновая Елховка» по:

РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследование воды

Регистрационный номер в лаборатории № 619 от «10 декабря 2013г»

Код образца: 1924.1-27.ДХ.2.13

Наименование образца (пробы): вода питьевая со скважины №1

Дополнительные сведения: санитарно-гигиеническая экспертиза

Доставлен в лабораторию: «06» декабря 2013г 09 час. 10 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	3	2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Мутность	<0,5	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	7,2±3,4	20,0	градусы	ГОСТ Р 52769-2007
4	Водородный показатель	7,6±0,2	6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1.2.3.4.121-97
5	Окисляемость	08±0,3	5,0	мг O ₂ /л	ПНДФ 14.1.2-А.154-99
6	Аммиак	0,48±0,24	2,0	мг /л	ГОСТ 4192-82
7	Нитриты	<0,01	3,0	мг /л	ГОСТ 4192-82
8	Нитраты	7,91±1,42	45,0	мг /л	ГОСТ 18826-73
9	Жесткость	20,0±3,0	2,0	°Ж	ГОСТ Р 52407-2005
10	Сухой остаток	1200±120	1500,0	мг /л	ГОСТ 18164-72
11	Хлориды	16,0±4,8	350,0	мг /л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	456,8±45,7	500,0	мг /л	ГОСТ Р 52964-2008
13	Железо	0,04±0,01	0,3	мг /л	ГОСТ 4011-72
14	Фторид-ион	0,45±0,08	1,2	мг /л	ГОСТ 4330-89
15	Медь	<0,02	1,0	мг /л	ГОСТ 4388-72
16	Марганец	<0,01	0,1	мг /л	ГОСТ 4934-72

Исследования проводили:

Должность	Подпись	ФИО
Химик-эксперт медицинской организации		Афанасьева Ю.А.

Руководитель ИЛЦ



Главный врач Рафиков Ф.М.

РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследование воды


Регистрационный номер в лаборатории № 620 от «10 декабря 2013г»
 Код образца: 1925.1-27.Д.Х.2.13
 Наименование образца (проба): вода питьевая со скважины №2
 Дополнительные сведения: санитарно-гигиеническая экспертиза
 Доставлен в лабораторию: «06» декабря 2013г. 09 час. 10 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Норматив	Единицы измерения	ИД на металлы исследований
1	Запах при 20 °С	1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Мутность	<0,5	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	7,2±3,4	20,0	градусы	ГОСТ Р 52769-2007
4	Водородный показатель	7,6±0,2	6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1.23:4.121-97
5	Окисляемость	0,64±0,23	5,00	мг/дм ³	ПНДФ 14.1.2:4.154-99
6	Аммиак	0,3±0,15	2,00	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
7	Нитриты	<0,01	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
8	Нитраты	29,3±4,39	45,00	мг/дм ³	ГОСТ 18826-73
9	Жесткость	16,1±2,4	7,0	°Ж	ГОСТ Р 52407-2005
10	Сухой остаток	800±80	1500,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
11	Хлориды	15,0±4,5	350,00	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	400,9±40,9	500,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
13	Железо	0,03±0,01	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
14	Фторид-ион	0,48±0,08	1,2	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
15	Медь	<0,02	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
16	Марганец	<0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 44974-72

Исследования проводили:

Должность	Подпись	ФИО
Химико-эксперт медицинской организации		Афанасьева Ю.А.

Руководитель ИЛЦ

 Главный врач Рафиков Ф.М.

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 100 мм общей протяженностью более 16,6 км. Износ существующих водопроводных сетей по сельскому поселению Денискино составляет более 80%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям сельского поселения из действующих скважин составляет 200 м³/сут. Водопроводными сетями охвачено 90 % территории жилой застройки.

Выводы:

1. Источником водоснабжения сельского поселения Денискино являются водонапорные башни.
2. Вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по жесткости.
3. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная в 1980 годах, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная и интенсивная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические и химические показатели качества питьевой воды.
2. Централизованным водоснабжением не охвачена часть индивидуальной жилой застройки.
3. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.
4. Водопроводные сети требуют замены и реконструкции.
5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2033 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения Денискино:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующей жилой застройки;
- создание благоустроенных рекреационных территорий, включающих спортивные комплексы, зоны отдыха, спортивные и игровые площадки.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2033 года и подключения 100% населения сельского поселения Денискино к централизованным системам водоснабжения и водоотведения. Численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице

Технико -экономические показатели

Показатели	Единицы измерения	Сущ. положение	Расчетный срок 2020г.	Перспектива 2033г.
1. Население в существующих границах села				
1.Постоянное население	тыс.чел.	1,154	1,083	1,037
1. Застройка в существующих границах села				
1.1 Жилой фонд	тыс.кв.м.	34,5	34,7	35,0
1.2 Аварийный и ветхий жилой фонд	тыс.кв.м.	0,2	0,2	0,2
1.3 Объем строительства в год	тыс.кв.м.	0,4	0,4	0,4
Общественная застройка специализированная				
1.4 Детские сады	ед.	1	1	1
1.5 Школы	ед.	1	1	1

1.6 Физкультурно-спортивные сооружения	ед.	-	1	1
--	-----	---	---	---

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов сельского поселения принимаются водонапорные башни №1 и №2

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2033 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- существующий сохраняемый мало- и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы потребления воды в квартирах, не оборудованных счетчиками учета потребления воды, приняты:

- с уличной колонки 30 л/чел. в сутки
- оборудованных внутренним водопроводом без канализации - 50 л/чел. в сутки;
- оборудованных внутренним водопроводом с канализацией - 150 л/чел. в сутки;
- оборудованных внутренним водопроводом, водонагревателя - 200 л/чел в сутки.
- Полив овощных культур и плодовых деревьев на приусадебных участках (май-август) - 5 л/м².

Расчетные расходы воды для с/п Денискино

Наименование сектора водопотребления	Средне суточный Расход м ³ /сут	Коэффициент суточной неравномерности	Максимально-Суточный расход м ³ /сут	Коэффициент часовой неравномерности	Максимально-Часовой расход м ³ /ч	Расчетно-Секундный расход л/с	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.Коммунальный сектор	200	1,2	480	1,78	20	55,4	15л/с
2.Производственный Сектор	6,59	-	6,59	3	0,82	0,23	на пожаротушение
Итого:	206,59	-	486,59	-	20,82	55,63	
Итого принято:	207	-	487	-	21	56	

Таблица расчета водопотребления с/п Денискино

Водопотребление	Ед. изм.	Кол-во		Норма водо-потребления л/сут	Среднесуточный расход м3/сут	
		лето	Зима		лето	Зима
1	2	3	4	5	6	7
1. Коммунальный сектор	чел.	163	163	50	8,1	8,1
1. Водопользование из водоразборных колонок						
2. Здания оборудованные внутренним водопроводом и канализацией без ванн	чел.	935	935	150	140,2	140,2
3. Полив зеленых насаждений	чел.	220		50	11	
4. Скот личного пользования	гол.	30	-	60	1,8	1,8
- кони	гол.	180	180	70	12,6	12,6
- коровы	гол.	150	150	8	1,2	1,2
- овцы	гол.	188	188	35	6,6	6,6
- молодняк	гол.	400	400	1	0,4	0,4
- куры	гол.					
Итого:	гол.				181,9	170,9
Итого с неучт. расходами (10%)					200,0	187,9
2. Производственный сектор						
ПОЖКХ	мест	26	26	200	5,2	5,2
1. Баня						
2. Гараж:	шт.	9	9	10	0,09	0,09
легковые машины	1 т.					
грузовые машины	груз.	20	20	10	0,2	0,2
	1 т.					
спец. Машины	груз.	30	30	10	0,3	0,3
	шт.	-	16	-	-	65
3. Котельные	1 т.					
4. Пожарный отдел	груз.	20	20	10	0,2	0,2
Итого:					5,99	70,99
Итого с неучт. расходами (10%)					6,59	78,1
Всего:					206,59	266,0
Всего с неучт. расходами (10%)					227,2	292,6

Согласно проекту Генерального плана: для бесперебойного водоснабжения населения водой соответствующего качества, отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4. 1071-01 «Питьевая вода», необходимо выполнение ряда мероприятий, а именно:

- ввиду увеличения численности населения необходима реконструкция и расширение производительности существующего водозабора до требуемой, увеличив на 480 м3/сут.

- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей с сооружениями на них, установка пожарных гидрантов на существующих и проектируемых сетях;

Согласно проекту Генерального плана:

- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Согласно проекту Генерального плана всё новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением, для чего необходимо выполнить всё выше перечисленное.

Используется вода на хозяйственно - питьевые цели, пожаротушение и полив.

Расход на наружное пожаротушение села (1 пожар) принят 5 л/сек в течение 3 часов, что составляет 54 м³/сут. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов и существующих емкостей.

Для планируемых объектов капитального строительства производственно- коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно- делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения - 12 л на одного работника;
- спортивно-рекреационные учреждения - 100 л на одного спортсмена;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 12 л на одного работника;
- предприятия общественного питания -12 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения -75 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты - 25 л на одного человека в смену. Расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства

производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания приведены в таблице

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилом секторе - 15 л/с; для коммунально-производственных объектов – 55 л/с.

Расчетные расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания

№ п/п	Планируемые объекты	Единица измерения	Норма водопотребления, л	Современное состояние на 2013 год		1 этап строительства 2013-2017г.г.		2 этап строительства 2018-2022г.г.		3 этап строительства 2022-2027г.г.	
				потреб.	м ³ /сут	потреб.	м ³ /сут	потреб.	м ³ /сут	потреб.	м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Общеобразовательные школы	1 учащийся	12	600	7,2	600	7,2	670	8,04	720	8,64
2	Дошкольные образовательные учреждения	1 ребенок	75	450	33,75	450	33,75	520	39	530	39,75
3	Детские школы искусств	1 учащийся	12	80	1,0	80	1,0	110	1,3	80	1,0
4	Клубы, ДК	1 место	8,6	100	0,86	100	0,86	130	1,1	140	1,2
5	Поликлиники	1 больной в смену	13	60	0,78	60	0,78	60	3,6	60	0,78
6	Предприятия общественного питания	1 усл. блюдо	12	70	0,84	70	0,84	70	0,84	70	0,84
7	Производственно - коммунальные объекты	1 человек	25	120	3	120	3	140	3,5	150	3,75
	Итого				47,43		47,3		57,38		56

Суммарное водопотребление сельского поселения Денискино

№ п/п	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, м3/сутки						
		питьевого качества				технической		
		соврем. состоян. 2013 год	I этап 2017 год	2 этап 2020 год	расчетный срок, 2033год	I этап 2017 год	2 этап 2020 год	расчетный срок, 2033 год
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Население	1154	1083	1050	1037	-	-	-
2	Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения	10	12	14	17			
	<i>Итого:</i>	200	200	200	220			
3	Неучтенные расходы 10%	20	20	20	22			
	Всего:	220	220	220	242			

3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов сельского поселения Денискино расчетный срок принимаются водозаборные скважины. На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселения составит:

- на 1 этап строительства – 200 м3/сут.;
- на 2 этап строительства – 200 м3/сут.
- на расчетный срок строительства – 220 м3/сут.;

Расчетная потребность технической воды:

- на 1 этап строительства – 30 м3/сут.;
- на II этап строительства - 30 м3/сут.
- на расчетный срок строительства - 33 м3/сут.

На 2013 год эксплуатационные запасы по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

- скважины и водонапорной башни;
- скважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, систему станции водоподготовки.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально- производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. В этих целях следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок снятия жесткости и обеззараживания воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения сельского поселения Денискино планируется:

- сдача в эксплуатацию двух резервуаров по 25 м³
- прокладка 16,6 км уличного водопровода.
- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки;
- строительство двух установок по водоподготовке.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. Анализ структуры системы водоотведения

В сельском поселении Денискино отсутствует система водоотведения

4.2. Анализ существующих проблем

1. В настоящее время сельское поселение Денискино имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованная система канализации отсутствует.

2. Для приведения степени очистки сточных вод необходимо построить пункт сбора жидких отходов.

3. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

4. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

4.3. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных, рекреационных и общественно-деловых центров.

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к существующим очистным сооружениям.

На этапе строительства расчетное водоотведение по сельскому поселению Денискино составит 200 м³/сут. сточных вод.

Сточные воды от существующих и планируемых производственных зон должны очищаться на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть хозяйственно-бытовой канализации.

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Водоснабжение сельского поселения Денискино будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ и вновь построенных источников водоснабжения (скважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2033 год) должна составить 200 м³/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально- культурных и рекреационных объектов.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром от 500 до 100мм.

5.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения

Водоотведение будет осуществляться самотечными канализационными коллекторами до существующих и новых КНС, от КНС до очистных сооружений: напорным канализационными сетями с учетом увеличения их производительности.

Самотечная сеть канализации прокладывается из полиэтиленовых безнапорных труб ТУ 2248-003-75245920-2005. Напорная канализационная сеть - из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Техническая».

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку:

I этап. 2013 - 2017 гг.

Изготовить проектно-сметную документацию на строительство водоотведения

Строительство канализационных насосных станций: КНС-1

Подключить существующую и планируемую застройку к централизованной системе водоотведения, проложив самотечные и напорные канализационные сети диаметром 150 - 300 мм общей протяженностью 10,0 км.

II этап.

Строительство канализационных насосных станций: КНС-2, КНС-3

Строительство самотечных и напорных канализационных сетей в районах планируемой застройки населенных пунктов для отвода бытовых стоков на планируемые очистные сооружения общей протяженностью 6,0 км.

6. Финансовые потребности для реализации схемы.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы
- охрана окружающей среды
- затраты на платежи добровольного страхования строительных рисков и страхованию работников от несчастных случаев и болезней
- временные здания и сооружения
- зимние удорожания
- содержание технического надзора
- затраты на экспертизу проекта
- непредвиденные затраты
- строительно-монтажные работы
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик
- приобретение материалов и оборудования
- пусконаладочные работы
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.)
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

7. Основные финансовые показатели

7.1. Сводная потребность в средствах на реализацию мероприятий схемы

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, но и за счет средств бюджетных источников.

Общая сумма средств, учитываемая на реализацию мероприятий программы - согласно проектно-сметной документации. Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения и водоотведения, водопроводных и канализационных сетей первоначально планируются на период до 2033 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры сельского поселения.

8. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы.

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения Денискино в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 - 2033 г.г. согласно техническому заданию.

9. Мероприятия схемы по развитию системы водоснабжения и водоотведения

Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов 2013-2017 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Финансовые потребности, тыс.руб.	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб.				
				2013	2014	2015	2016	2017
1	2	4	5	6	7	8	9	10
Водоснабжение								
1	<p>Сдача в эксплуатацию двух резервуаров по 25 м3</p> <p>Эксплуатационные скважины, замена оборудования выработавшего свой амортизационный срок.</p> <p>Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».</p> <p>Подключить часть существующей и первоочередную планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения, проложив водопроводные сети диаметром 100-250 мм общей протяженностью 11,5 км.</p>	Улучшение качества водоснабжения. Подключение новых абонентов	Согласно проектно-сметной документации					

Водоотведение									
1	2	4	5	6	7	8	9	10	
2	Строительство канализационных насосных станций: КНС-1, КНС-2 и КНС-3	Обеспечение надежности системы водоотведения, сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, подключение новых абонентов	Согласно проектно-сметной документации						

Примечание: Объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

По результатам предусмотренных работ можно определить основные направления развития системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения.

УТВЕРЖДАЮ:
Глава сельского поселения Денискино
муниципального района Шенталинский
Самарской области


_____ А.Г.Залаков

" ____ " _____ 2013г.

СХЕМА
водоснабжения сельского поселения Денискино
муниципального района Шенталинский Самарской области




Условные обозначения:

 - водонапорные башни

 - водозаборные колонки

 - пожарные гидранты

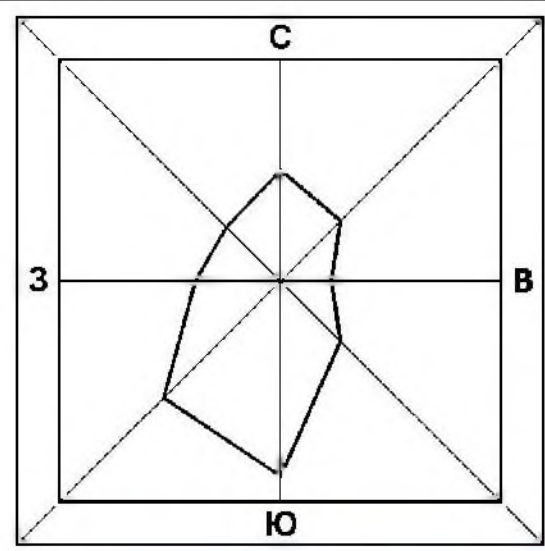
 - граница населенного пункта

 - р.Сосновая Елховка

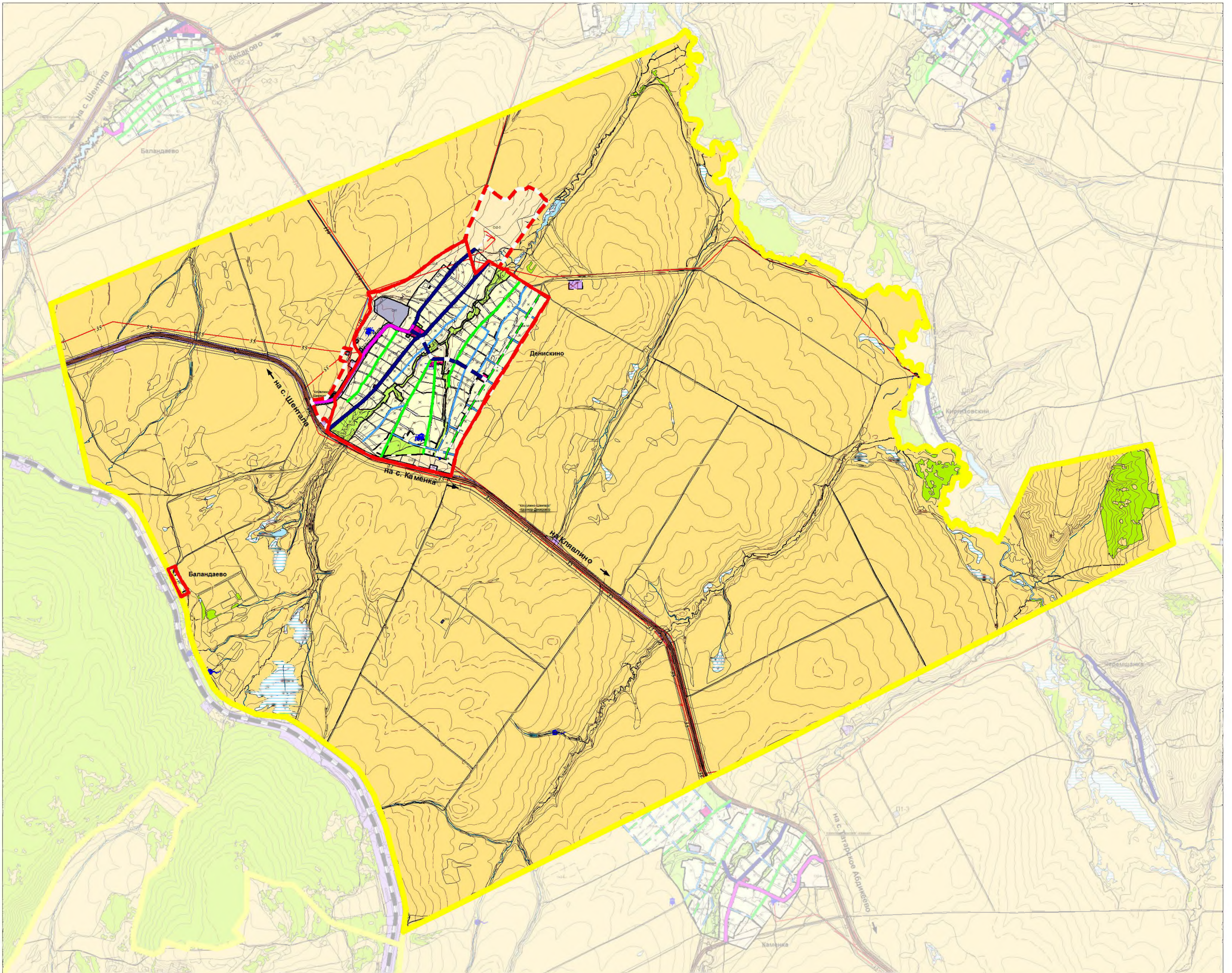
 - земельные участки внесенные в ГРН

Директор МУП "Землемер"
муниципального района
Шенталинский:

В.С.Федоров



Карта расположения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры в границах сельского поселения Денискино муниципального района Шенталинский Самарской области



Условные обозначения

Территориальные границы		ОКС транспортной инфраструктуры	
	Граница сельского поселения	Внешняя транспортная инфраструктура	
	Граница населенного пункта	ОКС внешнего автомобильного транспорта	
	Планируемая граница населенного пункта		Автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения
Функциональные зоны			Автозаправочная станция
	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	Улично-дорожная сеть	
	Зона сельскохозяйственного использования		Главная улица
Особо охраняемые территории			Поселковая дорога
	Памятник природы регионального значения		Основные улицы в жилой застройке
ОКС инженерной инфраструктуры			Второстепенные улицы в жилой застройке
Линия электропередачи (ЛЭП)		ОКС транспортных сооружений	
	ЛЭП 110 кВ		Мост, путепровод местного значения поселения
	ЛЭП 35 кВ	Прочие объекты	
	ЛЭП		Леса
ОКС водоснабжения			Водоём (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
	Водозабор		Водоток (река, ручей, канал)
	Водонапорная башня		Болото
	Насосная станция		
	Резервуар		
	Артезианская скважина		
ОКС водоотведения			
	Очистные сооружения		
	Насосная станция		

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения Денискино
муниципального района Шенталинский
Самарской области

А.Г.Залаков

“ ” 2013г.