



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛОВНЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
ДАНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

от 24.12.2013

№ 29

с.Баловнево

Об утверждении схемы водоснабжения
на период до 2020 года

В целях повышения эффективности и надежности функционирования систем водоснабжения за счет реализации водоохранных, технических и санитарных мероприятий, модернизацию и развитие предоставления услуг в сфере водоснабжения администрация сельского поселения Баловневский сельсовет Данковского муниципального района Липецкой области

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1. Утвердить « Схему водоснабжения и водоотведения Баловневского сельского поселения Данковского муниципального района Липецкой области на период до 2020 года.» (Приложение)

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения



А.А.Лысенкова

Утверждена
Постановлением Главы
Баловневского сельского
поселения
от 19 июля 2013г. № 6

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
БАЛОВНЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ДАНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

с. Баловнево
2013

I. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения Баловневского сельского поселения — документ, содержащий материалы по и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Баловневского сельского поселения Данковского муниципального района является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Баловневского сельского поселения, Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей филиал «Данковводоканал» - филиал ОГУП «РКВВ», Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Баловневского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАЛОВНЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДАНКОВСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Сельское поселение Баловневский сельсовет образовано в 2011 году

Общая площадь – 24591 га, включает в себя 14 населенных пункта.

Численность населения (2013 г.) - 1673 чел

Общая площадь жилищного фонда (2013г.)- 48,900 тыс.кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

- подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения.

На территории Баловневского сельского поселения расположены 16 артезианских скважин, 16 водонапорных башен. 48,85 км водопроводных сетей, которые являются собственностью поселения и переданы в аренду филиалу «Данковводоканал» - филиал ОГУП «РКВВ».

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению филиал «Данковводоканал» - филиал ОГУП «РКВВ», в том числе:

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ;

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых, осуществляется непосредственно филиалу «Данковводоканал» - филиал ОГУП «РКВВ».

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Баловневского сельского поселения Данковского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды сельскохозяйственных предприятий, на пожаротушение.

3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Баловневского сельского поселения Данковского района

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды. Состав подземных вод гидрокарбонатный и сульфатногидрокарбонатный.

Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами, колодцами.

Водоснабжение Баловневского сельского поселения осуществляется посредством 16 водозаборных скважин и 11 водонапорных башен. Скважины и водопровод имеются во всех населенных пунктах сельского поселения. Дебет скважин в среднем около 10-20 куб.м/час, глубина от 80 до 100 метров.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 20-110 мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 50,85 км.

Наименование имущества	Место расположения имущества	Год ввода	Протяженность (кол-во, км.)	Балансовая стоимость (руб.)	Остаточная стоимость (руб.)
1. Водопроводные сети	с. Баловнево	1966	9,3	1043435,00	699536,00
	д. Реневка	1975	0,8	89758,00	51035,00
	д. Секирино	1963	3,2	359031,00	234141,00
	Д. Зашево	1966	0,6	67318,00	35776,00
	Д. Брусы	1966	2,1	235614,00	150218,00
	Д. Барановка	1969	1,5	168296,00	104441,00
	С. Хрущево-Подлесное	1966	1,0	112197,00	66294,00
	д. Знаменская	1964	0,7	78538,79	41775,42
	с. Алексеевские Выселки	1976	4,5	114895,00	103406,00
	с. Спешнево-Подлесное	1976	3,5	89363,00	80427,00
	д. Тепнево	1971	1,5	38298,00	34468,00
	С. Зверевое	1976	0,4	10213,00	9192,00
	Д. Ларионовка	1976	3,6	91916,00	82725,00
2. Артскважины	с. Баловнево	1966	1	42077,22	0
	с. Баловнево	1978	1	42077,22	0
	дс. Баловнево	1963	1	42077,22	0
	д. Реневка	1967	1	42077,22	0
	д. Секирино	1966	1	42077,22	0
	д. Зашево	1964	1	42077,22	0
	д. Барановка	1971	3	126231,66	109316,70
	С. Хрущево-Подлесное	1976	2	84154,44	72877,80
	д. Знаменская	1976	1	42077,22	36438,90
дд. Алексеевские	1976	1	42077,22	36438,90	

	Выселки				
	Спешнево-Подлесное	1972	1	42077,22	36438,90
	С.Телепнево	1977	1	42077,22	36438,90
	с.Зверев		2	106752,00	0
	д.Ларионовка		1	53376,00	0
3.Водонапорные башни	с. Баловнево	1966	1	16256,00	0
	с. Баловнево	1978	1	35818,00	0
	д.Секирино	1963	1	5620,00	0
	Д.Зашево	1967	1	5620,00	0
	д.Барановка	1966	1	5620,00	0
	д.Реневка	1964	1	5620,00	0
	с.Хрущево-Подлесное	1971	3	0	0
	Д.Знаменская	1976	2	0	0
	С.СПешнево-Подлесное	1976	1	0	0
	д.Алексеевские Выселки	1976	1	0	0
	С.Телепнево	1972	1	0	0
	д.Ларионовка	1977	1	0	0
	с.Зверев		2	14666,00	0

Водоразборных колонок всего - 126 ед. в том числе по населенным пунктам:

	Наименование населенного пункта	Водоразборные колонки	Пожарные гидранты
1	Баловнево	21	1
2	Д.Реневка	4	1
3	Д.Барановка	5	
4	д. Брусы	8	
5	д. Секирино	7	
6	д. Зашево	5	
7	С.Хрущево-Подлесное	4	
8	Д.Знаменская	3	
9	д. Алексеевские Выселки	0	
10	с. Спешнево-Подлесное	11	
11	с. Телепнево	5	
12	д. Ларионовка	0	
13	С.Зверев	2	
	Итого:	126	

Вопросами по

обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. Качество воды в основном отвечает основным требованиям санитарных норм для питьевой воды. Вода жесткая (6-8 мг-экв/дм³), на западе и востоке сельского поселения имеется повышенное содержание железа (2,4-3,1 мг/дм³ на западе и 1,0-1,7 мг/дм³ на востоке), нитратов 20-30 мг/дм³ (на западе поселения), стронция 0,6-0,8 мг/дм³ (в пределах ПДК).

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Баловневского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2013 – 2015 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут по-прежнему использоваться подземные воды.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).
2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.
3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.
4. Отсутствие современных технологий водоочистки.
5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.
6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Спешнево-Ивановский сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории

- населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СнИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СнИП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

- в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

6. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Спешнево-Ивановский сельского поселения

Износ водопроводной сети составляет 100%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Администрация сельского поселения Спешнево-Ивановский сельсовет запланировала мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети на условиях софинансирования

№ п/п	Наименование мероприятий	2013	2014г.	2015г.	Всего
1	Изготовление проекта на капитальный ремонт водопровода Баловнево, Телепнево. Хрущево-Подлесное-	300			300
2	Капитальный ремонт водопровода – 30 км. (Зашево 3.0 км., Хрущево— Подлесное 12 км., Баловнево 8 км.)	500	1500	1500	3500

3	Установка ЧРП – 6 шт.	300	300	350	950
4	Строительство зоны санитарной охраны 12 шт.	1200	1200	1200	3600
5	Замена насоса – 10 шт.	115,7	245	245	605,7
6	Установка прибора учета подъема воды 12 шт.	100	200	200	500
7	Замена ограждений вокруг водоразборных колонок (по 10 колонок (ежегодно) x 2 щита = 20 щитов штaketника x 500 руб.)	10	10	10	30
	ИТОГО	2525	34 55	3505	9485.7

Проектные решения по водоснабжению сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Норма водопотребления для населенных пунктов сельского поселения принята в соответствии со СНиП 2.04.02-84, а также на основании анализа полученных исходных данных.

Таблица 33. Удельные среднесуточные нормы водопотребления

Потребители	Норма водопотребления, л/сут. на человека	
	1 очередь	Расчетный срок
Населенные пункты с численностью населения больше 1000 чел.	180	180
Населенные пункты с численностью населения от 500 до 1000 чел.	160	160
Населенные пункты с численностью населения меньше 500 чел.	140	140

В расчетные расходы воды на нужды хозяйственно-питьевого водоснабжения включены неучтенные расходы воды в размере 10 – 15% в зависимости от перспективного развития населенных пунктов.

Расходы воды на нужды животноводства

Нормы водопотребления на нужды животноводства (без учета промышленного сектора) приняты следующие:

- крупный рогатый скот – 70 л/сут. на 1 голову,
- свиньи – 25 л/сут. на 1 голову

Расходы воды на полив территории

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принимается согласно СНиП 2.04.02-84* и составляет на 1 очередь – 70 л/сут., на расчетный срок – 80 л/сут.

В таблице 34 приводятся расчеты прогнозного водопотребления населенных пунктов сельского поселения.

Таблица 34. Прогноз водопотребления населенных пунктов сельского поселения

Источники водоснабжения

Исходя из гидрогеологических условий, сельское поселение в целом относится к району, обеспеченному ресурсами подземных вод.

Водоснабжение населенных пунктов будет и дальше базироваться на использовании подземных вод.

Утвержденные запасы подземных вод полностью покрывают потребный расход на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды.

Зоны санитарной охраны

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водозаборов хозяйственно-питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02., должны быть предусмотрены зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводных сооружений в составе трех поясов.

На территориях поясов ЗСО устанавливаются определенные регламенты хозяйственной деятельности, направленные на сохранение постоянства природного состава воды в источнике путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Водоснабжение нового строительства

Водоснабжение площадок нового жилищного строительства в поселке селе Телепнево будет осуществляться от новых водопроводных сетей и артезианских скважин.

Водопроводная сеть проектируется кольцевой диаметрами 50-100 мм, с установкой на ней пожарных гидрантов и запорной арматуры.

Д.Реневка

В связи с тем, что на земельных участках, включаемых в состав д.Реневка планируется построить около 45 новых домов, учитывая средний состав семьи 3,2 человека, предполагаемая численность населения в новой жилой застройке составит около 144 человек, максимальное потребление составит $Q_{\text{мах.сут.}} = 144 \cdot 180 \cdot 1,2 = 32,2 \text{ м}^3/\text{сут.}$ В соответствии с нормами расчетов, объем аккумулирующего резервуара для хозяйственно-питьевых нужд составляет 19,16% от максимального суточного потребления, т.е. $7,7 \text{ м}^3$.

При расчете объема водонапорной башни нужно к объему накопительного резервуара прибавить неприкосновенный противопожарный запас воды, который для населенных мест рассчитывается на 10-минутное тушение одного наружного (10л/с) и одного внутреннего (5л/с) пожаров при одновременном максимальном расходе воды на другие нужды.

В соответствии с этой методикой, объем пожарного запаса

составит: $V_{\text{пож}} = (10+5) \cdot 10 \cdot 60 = 9 \text{ м}^3$.

Таким образом, емкость бака составит $16,7 \text{ м}^3$. Принимается водонапорная башня объемом 25 куб.м. типовой серии 901-5-53 с.93 (системы Рожновского).

Перечень мероприятий

1. Замена всех изношенных водопроводных систем на новые с большей пропускной способностью.
2. Установка СУГН всех скважинах.
4. Строительство 2,0 км водопроводной сети, артезианской скважины и водонапорной башни в д.Реневка для водоснабжения нового жилищного строительства.
5. Обустройство зон санитарной защиты всех артезианских скважин на

территории сельского поселения.

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения.

Проектные решения водоотведения Баловневского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. В сельском поселении, за исключением села Баловнево отсутствуют централизованное водоотведение и локальные очистные сооружения.

Существующая система водоотведения поселения в большинстве населенных пунктов это выгребная канализация, основанная на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой. В селе Спешнево-Ивановское имеется система водоотведения, построеннаяхозспособом в середине 1960-х годов. Система водоотведения находится на балансе и обслуживании сельской администрации Протяженность сетей- 4,3 км, количество насосных станций -2, количество очистных сооружений- 1.

В связи с большим сроком эксплуатации и отсутствием обслуживания, в настоящее время система водоотведения не соответствует ни потребностям населенного пункта, ни современным требованиям по защите окружающей среды, вся сеть водоотведения находится в аварийном состоянии.

Процент оборудования жилых помещений системой канализации по поселению низок, и составляет не более 7%. Планируется оборудование системой канализации жилых помещений при их подключении к системе водопровода, как помещений нового строительства, так и уже существующих.

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

2.2. Проектные предложения.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

1. Полная реконструкция существующей в с. Баловнево системы водоотведения.
2. Строительство новых сооружений биологической очистки канализационных стоков.

3. Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем обратного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

4. Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20 м³/сутки, «ТОП-АС-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м³/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

5. Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

- переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

- стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

В селе Баловнево предлагается замена системы водоотведения и установка станции биологической очистки модульного типа.

На основании СНиП 2.04.03-85 удельное среднесуточное водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать, равным удельному среднесуточному водопотреблению.

Таким образом, в указанных населенных пунктах среднесуточное водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых зданий составит:

-д.Реневка – 132 м³/сутки (первая очередь), 137,6 м³/сутки (расчетный срок),

Для очистки стоков промышленных предприятий должно предусматриваться строительство собственных очистных сооружений, состав и производительность которых определяется на следующих стадиях проектирования в зависимости от мощности конкретных предприятий и состава сточных вод.

Перечень мероприятий

1. Реконструкция сетей водоотведения и строительство станции биологической очистки модульного типа в селе Баловнево.

2. Строительство сетей водоотведения в д.Реневка и подключение ее к станции биологической очистки в селе Баловнево.

3. При размещении новых сельскохозяйственных производств, на этапе подготовки проекта строительства таких объектов, необходимо предусмотреть централизованное водоотведение и строительство локальных очистных сооружений. Характер водоотведения, выбор места размещения объектов водоотведения определяется на этапе подготовки к проектированию сельскохозяйственных объектов, в зависимости от конкретных видов предполагаемых производств.

4. Оборудование всех остальных жилых домов индивидуальными септиками, с последующим вывозом на объекты размещения отходов.

Схема, генеральный план муниципального образования.

Схема водоснабжения д. Барановка
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения д.Брусы
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения д. Зашево
Масштаб 1:2000

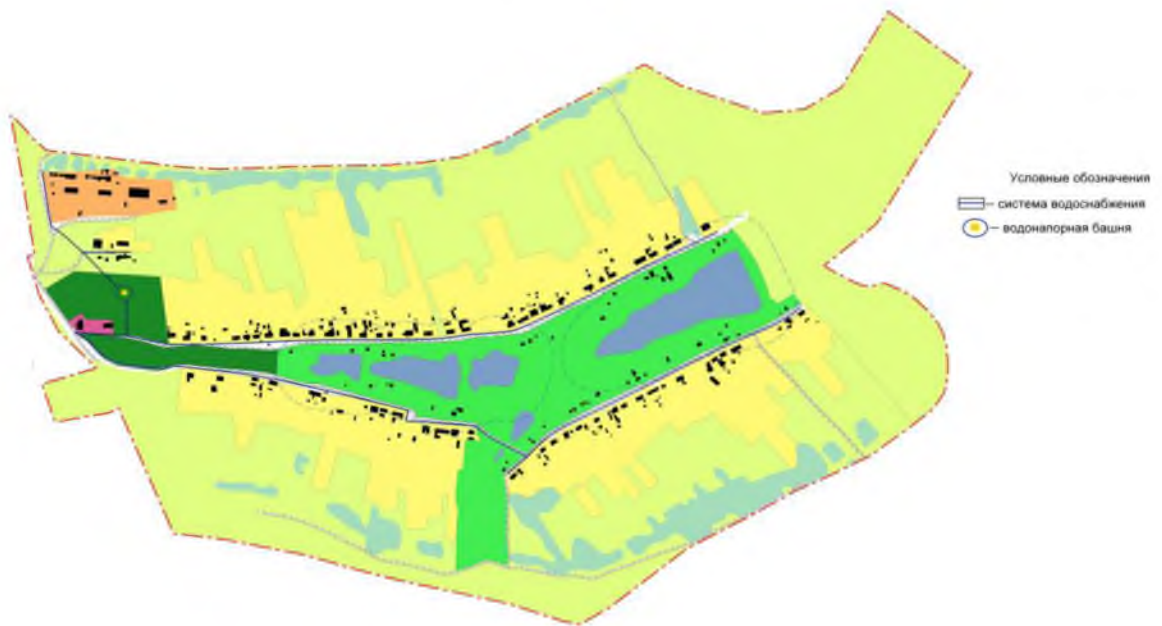


Схема водоснабжения д. Знаменская
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения д. Ларионовка
Масштаб 1:2000



- Условные обозначения
- система водоснабжения
 - водонапорная башня

Схема водоснабжения д. Реневка
Масштаб 1:2000



Условные обозначения

— система водоснабжения

○ — водонапорная башня

Схема водоснабжения д.Секирино
Масштаб 1:2000

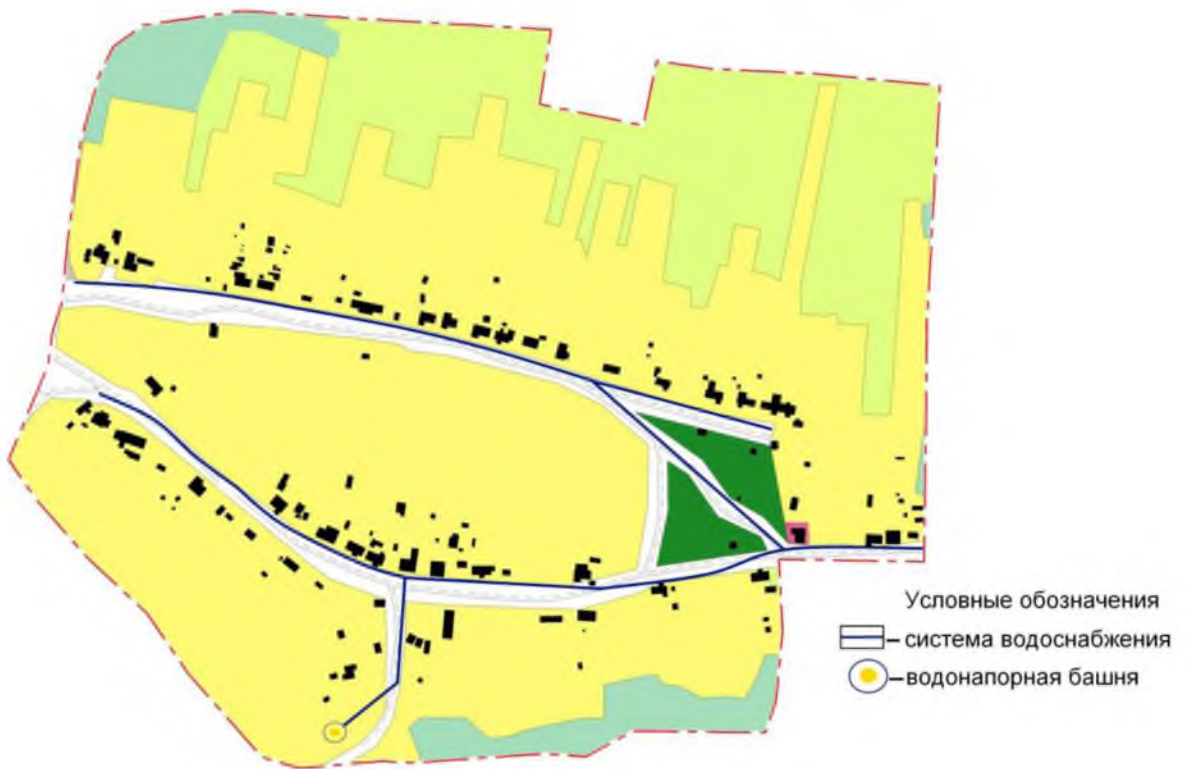


Схема водоснабжения с Алексеевские Выселки
Масштаб 1:2000

Условное обозначение

- система водоснабжения
- — водонапорная башня



Схема водоснабжения с.Баловнево
Масштаб 1:2000

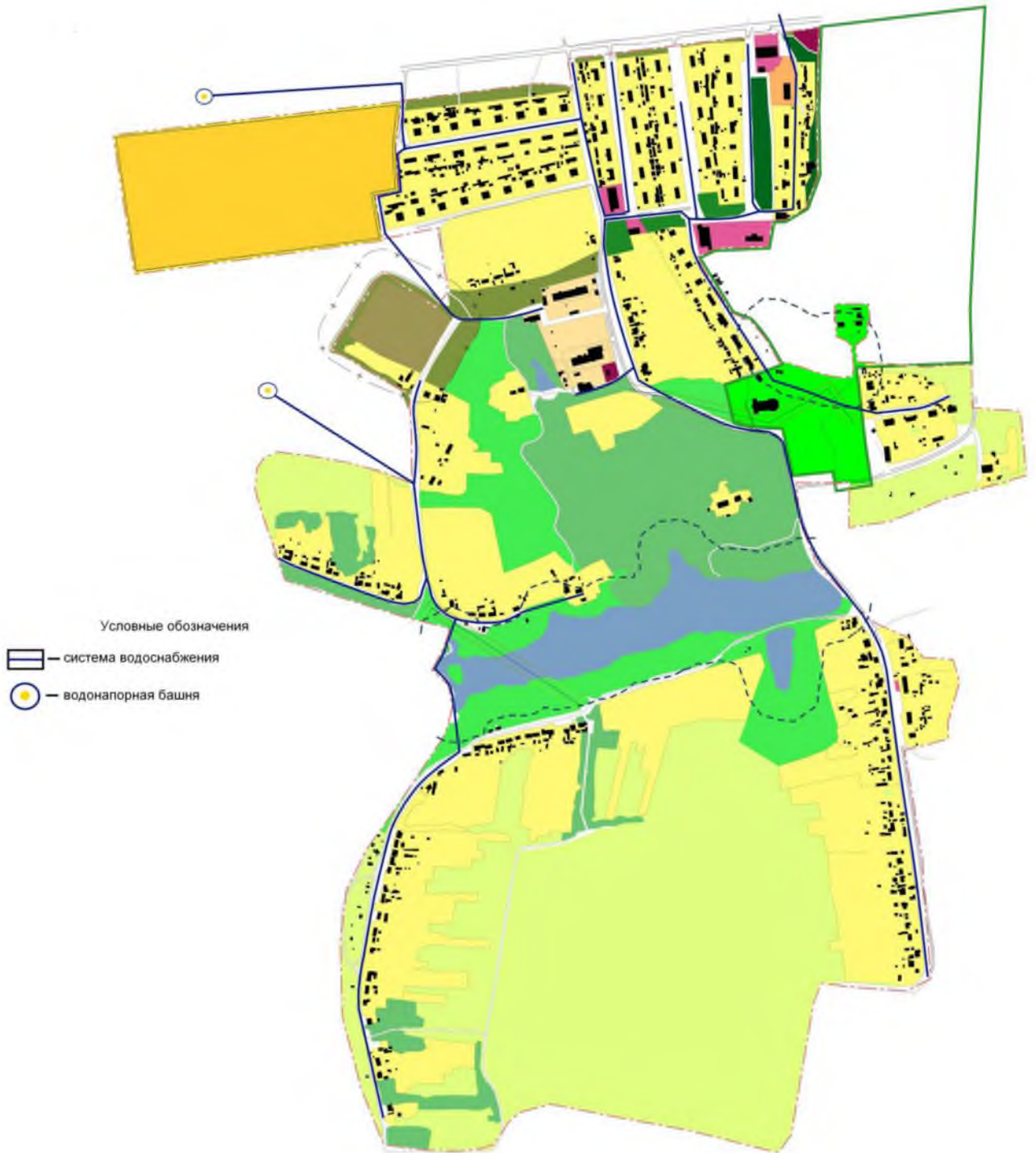


Схема водоснабжения с.Зверево
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения с. Спешнево-Подлесное
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения с. Тепелнево
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения с.Хрущево-Подлесное
Масштаб 1:2000

