

Утверждена
Решением Собрания представителей
сельского поселения Богдановка
муниципального района Кинельский
Самарской области № 149
от «20» декабря 2017 г.

**Программа
комплексного развития
систем коммунальной
инфраструктуры сельского
поселения Богдановка
муниципального района Кинельский
Самарской области
на 2017-2035 гг.**

Актуальная версия



1. Паспорт программы

Наименование программы	Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области на 2017 - 2035 годы
Основание для разработки программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 2. Жилищный кодекс Российской Федерации; 3. Федеральный закон Российской Федерации от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 4. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; 5. Федеральный закон от 07.12.2011г. №416 «О водоснабжении и водоотведении»; 6. Федеральный закон от 27.07.2010г.. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; 7. Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 8. Федеральный закон от 26.03.2003г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; 9. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 г. № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»; 10. Постановление Правительства от 06.05.2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»; 11. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования»; 12. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 13. Устав сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области; 14. Решение Собрании представителей сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области за №145 «Об утверждении Генерального плана сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области» от 27.09.2013 г.
Заказчик программы	Администрация сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области
Разработчик программы	Администрация сельского поселения Богдановка

	муниципального района Кинельский Самарской области		
Цель программы	Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования, качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей.		
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры; 2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры; 3. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры; 4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей; 5. Повышение надежности коммунальных систем и качества коммунальных услуг; 6. Обеспечение более комфортных условий проживания населения; 7. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры; 8. Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям; 9. Улучшение экологической обстановки; 10. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры; 11. Взаимосвязанное по срокам и объемам финансирования перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры. 		
Важнейшие целевые показатели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Критерии доступности и доля охвата населения коммунальными услугами; 2. Показатели надежности (бесперебойности) систем ресурсоснабжения; 3. Показатели эффективности производства и его потребления; 4. Показатели воздействия на окружающую среду; 5. Перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения, городского округа; 6. Показатели качества коммунальных ресурсов. 		
Сроки и этапы реализации программы	Срок реализации программы с 2017 по 2035 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2017 года по 2025 год; второй этап – с 2026 по 2035 год.		
Объемы и источники финансирования программы	Предполагаемый общий объем финансирования составляет ¹ :		
	Система коммунальной инфраструктуры	с 2017 по 2027 год;	с 2028 по 2035 год.
	Теплоснабжения	---	---
	Водоснабжение	3865,36	0,0
	Водоотведение	---	---
	Газоснабжение	---	---
	Электроснабжение	---	---

¹ Объем финансирования, предусмотренный Перечнем мероприятий программы за счет бюджетных средств всех уровней, а так же внебюджетных средств рассчитывается и корректируется с учетом финансовых возможностей на очередной финансовый год

	Сбор и утилизации твердых коммунальных отходов	---	---
--	--	-----	-----

Общие сведения

Муниципальный район Кинельский расположен в центральной части Самарской области. Сельское поселение Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области (далее - сельское поселение Богдановка) расположено в северной части муниципального района Кинельский.

Административный центр сельского поселения Богдановка – село Богдановка, расположено в 35 км от г. Кинель – административного центра муниципального района Кинельский, и в 60 км от областного центра г. Самара

В соответствии с Законом Самарской области от 28 февраля 2005 г. № 70-ГД «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Кинельский Самарской области» сельское поселение Богдановка области включает в себя 5 населенных пунктов: село Богдановка, аул Казахский, поселок Красный Ключ, село Кривая Лука, поселок Новосадовый.

Сельское поселение Богдановка граничит:

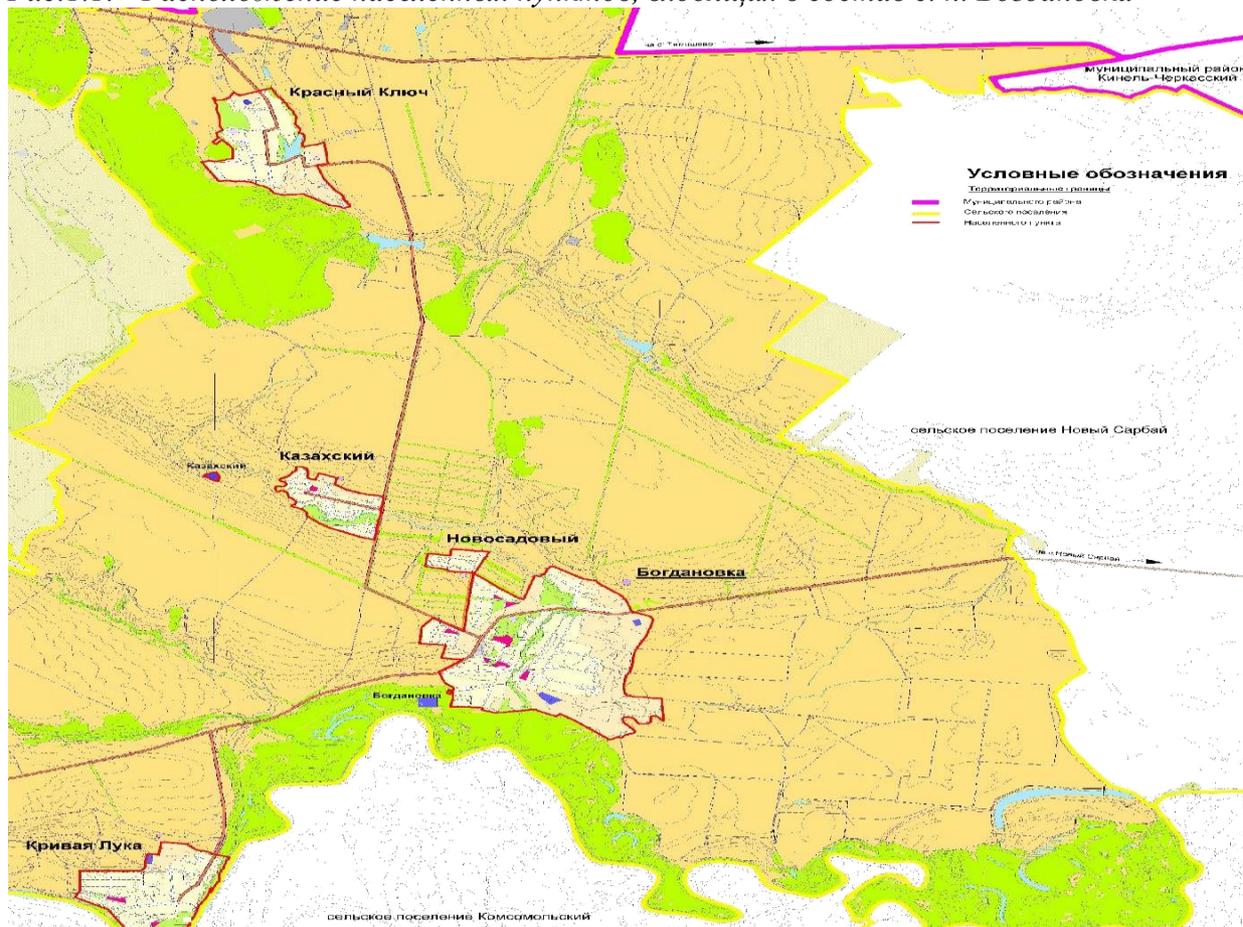
- с муниципальным районом Красноярский;
- с муниципальным районом Кинель-Черкасский;
- с сельским поселением Алакаевка муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Сколково муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Кинельский муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Комсомольский муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Георгиевка муниципального района Кинельский;
- с сельским поселением Новый Сарбай муниципального района Кинельский.

Основой экономики сельского поселения являются предприятия агропромышленного комплекса, которые специализируются на животноводстве, растениеводстве и переработке сельскохозяйственной продукции.

В состав сельского поселения Богдановка входят следующие населенные пункты: село Богдановка, село Кривая Лука, аул Казахский, поселок Красный Ключ, поселок Новосадовый.

Площадь поселения - 148,27 кв.км.

Рис.1.1. - Расположение населенных пунктов, входящих в состав с. п. Богдановка



2. Численность населения сельского поселения Богдановка по состоянию на 01.01.2017 г.

Общая площадь, кв.км.	Количество населённых пунктов, ед.	Наименование населённых пунктов поселения	Расстояние до административного центра поселения, км.	Численность проживающего населения, чел.
148,27 кв.км.	5	село Богдановка (АЦ)	центр поселения	1288
		аул Казахский	3,0	379
		поселок Красный Ключ	10,5	140
		село Кривая Лука	5,3	177
		поселок Новосадовый	1,5	115

3. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

Коммунальная инфраструктура сельского поселения Богдановка включает в себя системы:

- теплоснабжения;
- водоснабжение;
- водоотведение
- газоснабжение;
- электроснабжение;
- сбора и утилизации твердых бытовых отходов.

Система теплоснабжения

На территории сельского поселения Богдановка централизованного теплоснабжения нет.

На данный момент в поселении существует 4 источника централизованного теплоснабжения. Вид топлива – газ. Котельные обеспечивают в основном объекты социальной инфраструктуры:

Таблица. Источники тепловой энергии действующие на территории сельского поселения Богдановка

№ п/п	Населенный пункт	Тип источника тепловой энергии	Тип котлов
с. Богдановка:			
1	ул. Конычева, 11А	Модульная котельная № 1	«MICRO - 95» (2шт)
2	ул. Конычева, 18А	Модульная котельная № 2	«КОВ-100С» «КС-ТГВ-80»
3	ул. Конычева, 20А	Модульная котельная № 3	«КЧМ -5» (2шт)
аул Казахский:			
4	ул. Казахская, 79А	Модульная котельная № 4	«КЧМ -5» (1шт)

Вид подключенной нагрузки - нужды отопления. Период работы - сезонный (отопительный период). ГВС в сельском поселении Богдановка отсутствует.

Система теплоснабжения – изолированная, котлы котельных водогрейные и предназначены для покрытия отопительной нагрузки потребителей, обеспечивают теплоснабжение административных и многоквартирных жилых домов, в качестве теплоносителя используется вода из артезианских скважин.

Тип регулирования - качественный. Выбор температурного графика обусловлен требованиями к максимальной температуре теплоносителя во внутренних системах отопления и отсутствием температурных регуляторов на вводах потребителей, а также незначительной разветвленностью тепловой сети. Тип тепловой сети - двухтрубная. Преимущественный тип прокладки - подземная.

Жилой сектор снабжается теплом от автономных собственных источников, в качестве которых используются газовые котлы различных модификаций. Для целей горячего водоснабжения используются газовые колонки.

Тепловых сетей на балансе сельского поселения Богдановка нет.

Текущее состояние системы теплоснабжения муниципального образования характеризуется следующими условиями:

- отсутствие в целом по сельскому поселению Богдановка дефицита тепла;
- отсутствие дефицита тепла в районах новой индивидуальной застройки, так как применяются индивидуальные тепловые генераторы.

Система водоснабжения

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Богдановка, состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, насосов, подающих воду в сеть;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Централизованным водоснабжением с помощью подземных водозаборов обеспечены следующие населённые пункты сельского поселения Богдановка: с. Богдановка, п. Новосадовый, аул Казахский, с. Кривая, Лука, часть п. Красный Ключ (ул. Полевая, ул. Луговая).

Частично население пользуется водой из шахтных колодцев и собственных скважин. Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушения.

Уличные водопроводные сети на территории сельского поселения являются комбинированными (кольцевые и частично тупиковые), смонтированы из различных материалов (чугун, сталь, ПЭ, асбест) различных диаметров. На сетях установлены пожарные гидранты.

Во всех населенных пунктах сети имеют большой процент износа и требуют ремонта, реконструкции или замены.

Эксплуатацию водопроводных сетей и сооружений на территории с. Богдановка, п. Новосадовый, с. Кривая Лука, п. Красный Ключ (ул. Полевая, ул. Луговая) и аул Казахский осуществляет организация ООО «Уют».

На территории сельского поселения Богдановка не охвачена централизованным водоснабжением часть п. Красный Ключ, а именно следующие улицы: Ул. Лесная; Ул. Лунная; Ул. Садовая; Ул. Школьная; Ул. Шевченко; Ул. Гарина-Михайловского.

Обеспечение водой осуществляется из шахтных колодцев и собственных артезианских скважин. Характеристики артезианских скважин сельского поселения Богдановка представлены в таблице.

Таблица. Характеристика скважин

№	№ скважины	Год ввода в	Глубина	Производи-	Состояние
---	------------	-------------	---------	------------	-----------

п/п	по паспорту, местоположение	эксплуатацию	скважин, м	тельность, м3/сут	на 01.01.2017
	с. Богдановка, ул. Коннычева	1976	95	600	рабочая
	с. Богдановка, ул. Западная	1976	95	-	резервная
	с. Кривая Лука скважина № 2229	1971	120	156	рабочая
	аул Казахский скважина №4885	1983	80	156	рабочая
	п. Новосадовый	1978	-	156	рабочая
	п. Красный Ключ ул. Полевая	1995	84	240	рабочая
	п. Красный Ключ ул. Луговая	1995	84	240	рабочая

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, в течение суток по графику.

Краткая техническая характеристика насосного оборудования, установленного в системе водоснабжения, представлена в таблице

Таблица. Техническая характеристика насосного оборудования

№ п/п	Скважина	Марка оборудования	Кол-во, шт. Кол-	Напор, м	Произв. м ³ /ч	Мощность, кВт	Техническое состояние (год ввода в эксплуатацию)
1	скважина №4158 с. Богдановка ул. Коннычева	ЭЦВ 8-25-70	1	70	25	7,5	рабочее (29.05.15)
2	скважина № 3582 с. Богдановка ул. Западная	ЭЦВ 6-10-80	1	80	10	4,0	рабочее (05.06.14)
3.	скважина № 4885, аул Казахский	ЭЦВ 6-6,5-60	1	60	6,5	2,2	рабочее (14.01.11)
4.	скважина №2229 с. Кривая Лука	ЭЦВ 6-6,5-60	1	60	6,5	2,2	Рабочее (15.05.15)
5.	скважина п. Новосадовый	ЭЦВ 6-6,5-60	1	60	6,5	2,2	Рабочее (22.06.16)
6.	скважина п. Красный Ключ, ул. Полевая	ЭЦВ 6-10-80	1	80	10	4,0	рабочее
7.	скважина п. Красный Ключ, ул. Луговая	ЭЦВ 6-10-80	1	80	10	4,0	рабочее

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений, представлена в таблице.

Таблица. Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние, износ оборудования
Башня Рожновского с. Богдановка, ул. Западная	1978	1	30%
Башня Рожновского с. Кривая Лука	1971	1	100%
Башня Рожновского аул Казахский	1983	1	70%
Башня Рожновского п. Новосадовый	1978	1	100%
Башня Рожновского п. Красный Ключ; ул. Полевая	1995	1	30%

Объемы потребления воды определяются как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

На территории сельского поселения Богдановка в населенных пунктах отсутствуют водоочистные станции.

Анализ контрольных замеров качества воды показал, что вода из артезианских скважины с. Кривая Лука не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Нормативные фактические значения загрязнений приведены в таблице (протокол лабораторных исследований № 168 от 22.05.2015 г.)

Таблица. Показатели качества воды (с. Кривая Лука)

№ п/п	Наименование загрязнения	Ед. изм.	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Качество исходной воды
1	Жёсткость общая	°Ж	7 (10)	30±2,7
2	Кальций	мг/дм ³	180	312,62±34,39
3	Магний	мг/дм ³	40	175,1±19,26
4	Железо (общее)	мг/дм ³	0,3 (1,0)	0,822±0,197
5	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	-	305±33,55
6	Сульфаты	мг/дм ³	500	555,7±83,35
7	Сульфиты и сероводород	мг/дм ³	0,003	<0,002
8	Хлориды	мг/дм ³	350	28,36±3,11
9	Аммоний-ион	мг/дм ³	2	1,424±0,3

Данные таблицы показывают на превышение показателей качества по многим показателям: общая жёсткость, кальций, магний, железо, сульфаты, гидрокарбонаты.

Согласно Постановления Главного Государственного врача по Самарской области № 12-П от 20.12.2013 г. «Установить в воде централизованной системе питьевого водоснабжения села Богдановка, питающегося от подземного источника, гигиенический норматив содержания железа – не более 1,0 мг/л, с учетом величины допустимой ошибки метода определения». В дальнейшем необходимо проведение защитных мероприятий, направленных на уменьшение содержания железа в питьевой воде с. Богдановка до нормативных показателей принятых СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В других населенных пунктах сельского поселения Богдановка показатели качества воды на водозаборах соответствует нормам.

В результате проведенного анализа состояния и функционирования насосных централизованных станций было установлено, что насосные станции 2-го подъема на территории сельского поселения Богдановка отсутствуют.

Характеристика существующих водопроводных сетей сельского поселения Богдановка приведена в таблице

Таблица. Характеристика существующих водопроводных сетей

№ п/п	Наименование параметра	с. Богдановка	с. Кривая Лука	аул Казахский	п. Ново-садовый	п. Красный Ключ
1.	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный	смешанный	смешанный	тупиковый	н/д
2.	Протяженность сетей (км)	17,5	2,0	3,7	0,8	н/д
3.	Материал	асбест, чугун, сталь, ПЭ	сталь, ПЭ	ПЭ	сталь	н/д
4.	Диаметр трубопроводов, мм	40÷225	50÷100	50÷100	76	н/д
5.	Кол-во трубопроводов, нуждающихся в замене	10,1	1,93	-	0,8	н/д
6.	Процент износа водопроводных сетей, %	58	97	-	100	н/д
7.	Кол-во колодцев	-	-	-	-	н/д
8.	Количество пожарных гидрантов	10	1	1	1	н/д
9.	Кол-во колонок на сетях	-	-	-	-	н/д

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Растет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами притом, что их срок службы достаточно низкий и составляет 15 лет.

Необходимо проводить замены стальных и асбоцементных трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при

производстве аварийно-восстановительных работ. По данным водоснабжающей организации, в системе водоснабжения сельского поселения Богдановка выделяется несколько особо значимых технических проблем:

- существующие трубопроводы системы водоснабжения в основном исчерпали свой нормативный срок службы;
- несоответствие питьевой воды в с. Кривая Лука гигиеническим требованиям качества воды;
- высокий процент износа водонапорных башен.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения Богдановка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Сельское поселение Богдановка не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Однако в зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют. Существующие трубопроводы технической воды проложены ниже уровня промерзания грунта.

Эксплуатирующая организация выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод для сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

Взаимоотношения организации с потребителями услуг осуществляется на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Представление услуг по водоснабжению организация производит самостоятельно.

Тариф на водоснабжение на 2016 год.

Период действия	Вода питьевая
с 01.01.2015 г. по 30.06.2015 г.	43,81 руб./Гкал (без НДС)
с 01.07.2015 г. по 31.12.2015 г.	43,81 руб./Гкал (без НДС)

Система Водоотведения

Централизованное водоотведение в населенных пунктах сельского поселения Богдановка отсутствует. Хозяйственно – бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся специализированным автотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора.

Дождевая канализация в сельском поселении отсутствует. Отвод дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

Таким образом, в настоящее время вопрос эффективной работы системы водоотведения, как одного из условий повышения уровня жизни населения является актуальным.

Основными проблемами системы водоотведения, требующими решения, являются:

- необеспеченность населения системами водоотведения (транспортировки и очистки стоков);
- отсутствие современных методов очистки сточных вод (в том числе ливневых);
- отсутствие централизованных сетей водоотведения.

Большая часть мест сбора и хранения жидких бытовых отходов находятся в неудовлетворительном состоянии, тем самым происходит прямое попадание сточных вод в водные объекты.

Тариф на водоотведение на 2016 год.

Период действия	Водоотведение
------------------------	----------------------

с 01.01.2015 г. по 30.06.2015 г.	49,02 руб./Гкал (без НДС)
с 01.07.2015 г. по 31.12.2015 г.	51,13 руб./Гкал (без НДС)

Система электроснабжения

На территории сельского поселения Богдановка расположены электрические подстанции мощностью 35/10 кВ «Шевченко», ПС Тургеневка 110/10 кВ.

Сетевая компания, действующая на территории сельского поселения Богдановка - ПАО «МРСК Волги» – Самарские распределительные сети.

Распределение электроэнергии осуществляется по воздушным фидерам напряжением 10 кВ. Питание потребителей выполнено от распределительных подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

Потребителями электроэнергии являются:

- жилые дома;
- общественные здания и сооружения;
- коммунальные предприятия, объекты транспортного обслуживания;
- производственные объекты;
- наружное освещение.

Перечень точек учета прима электрической энергии на территории сельского поселения Богдановка приведен в таблице.

Таблица. Перечень точек учета прима электрической энергии на территории сельского поселения Богдановка

№ п/п	Диспетчерское наименование (подстанция, ТП, РП) местоположение ТП	Место установки прибора учета	Потери в сети		Расчетный коэффициент	Величина максимальной (разрешенной) мощности энергопринимающих устройств, кВт
			%	кВт.ч		
1.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 207/160 ВЛ-0,4 кВ	ЩУ-0,4 кВ с. Богдановка, Дом быта	0,06	6	1	5
2.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 102/250	ЩУ-0,4 кВ СДК, аул Казахский, ул. Казахская, 79	0,06	6	1	3
3.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 102/250 Уличное освещение без ПУ				1	5
4.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 207/160 ВЛ-0,4 кВ	ЩУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с. Богдановка, ул. Шоссейная, ул. Заречная		2	1	1,5
5.	ПС Тургеневка 110/10 кВ ТП 718/100	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с. Кривая Лука		2	1	0,68

6.	ПС Тургеневка 110/10 кВ ТП 721/250	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с. Кривая Лука		6	1	1,42
7.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 102/250	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, аул Казахский, ул. Казахская, 79		6	1	5,16
8.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 201/63	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с.Богдановка		2	1	0,75
9.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 204/250	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с.Богдановка		2	1	0,75
10.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 205/160	ВЛ-0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с.Богдановка, ул. Советская, ул. Ленинская, ул. Октябрьская		2	1	7
11.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 203/160 кВА	ЩУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с.Богдановка, ул. Почтовая		2	1	0,22
12.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 101/250	ВЛ-0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, п. Новосадовый			1	5
13.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 207/160, ВЛ-0,4 кВ,	ЩУ-0,4 кВ, Здание администрации			1	5
14.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 207/160, ВЛ-0,4 кВ,	ЩУ-0,4 кВ, СДК, с. Богдановка, ул. Коньчева,18			1	5
15.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 208/160,	ЩУ-0,4 кВ, Гараж			1	5
16.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 204/250,	ВЛ-0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с. Богдановка, ул. Молодежная			1	1,5
17.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 207/160,	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с. Богдановка, ул. Коньчева			1	2
18.	ПС «Шевченко» 35/10 кВ ТП 206/160,	РУ-0,4 кВ, Уличное освещение, с. Богдановка, ул. Специалистов			1	2

Приборами учета электрической энергии обеспечены практически все потребители.

Одной из проблем объективного и эффективного учета электрической энергии является эксплуатация устаревших приборов учета с высокой степенью погрешности. Это условие существенно затрудняет внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии.

В результате анализа существующего положения электросетевого хозяйства разработаны следующие меры по развитию системы электроснабжения сельского поселения Богдановка:

- оснащение потребителей бюджетной сферы и жилищно-коммунального хозяйства электронными приборами учета расхода электроэнергии;
- реконструкция существующего наружного освещения улиц и проездов;
- внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

Тариф на электроэнергию на 2016 год

Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	с 01.01.2015 г. по 30.06.2015 г.	с 01.07.2015 г. по 31.12.2015 г.
		Цена (тариф)	Цена (тариф)
Население проживающее в сельских населенных пунктах			
Одноставочный тариф	Руб./кВт.ч	2,41	2,57
Одноставочный тариф дифференцированный по двум зонам суток			
Дневная зона (пиковая и полупиковая)	Руб./кВт.ч	2,45	2,69
Ночная зона	Руб./кВт.ч	1,21	1,33
Одноставочный тариф дифференцированный по трем зонам суток			
Пиковая	Руб./кВт.ч	2,48	2,72
Полупиковая	Руб./кВт.ч	2,41	2,57
Ночная	Руб./кВт.ч	1,21	1,33

Система газоснабжения

Централизованным газоснабжением в сельском поселении Богдановка обеспечены все населенные пункты.

Эксплуатацию газовых сетей и объектов на территории муниципального района Кинельский обеспечивает филиал «Кинельгоргаз» ООО «Средневожжская газовая компания».

Источником централизованного газоснабжения природным газом населенных пунктов сельского поселения Богдановка является ГРС.

По газопроводу высокого давления газ поступает в ГРП населенных пунктов, где давление снижается до среднего и низкого. По газопроводу среднего давления газ поступает в ШГРП, где давление снижается до низкого. В качестве регуляторов в ГРП и ШГРП используются РДГК – 1- 50 и РДНК – 400.

Для централизованного газоснабжения населенных пунктов природным газом используются стальные и полиэтиленовые газопроводы с подземным и наземным видами прокладки.

В жилых домах установлены счетчики учета расхода газа. Используется газ на хозяйственно-бытовые нужды и в качестве топлива для теплоисточников.

Мероприятия по газификации предусматривают повышение уровня обеспеченности приборным учетом потребителей в жилищном фонде и оказание содействия в подключении домовладений к газораспределительным сетям.

Тариф на газ на 2016 год с 01.01.2015 г. по 30.06.2015 г.

№ п/п		При отсутствии прибора учета газа	При наличии прибора учета газа
	Установленное оборудование	Стоимость пользования газом в месяц (на 1 чел./1м3 отапливаемого)	Стоимость пользования газом за 1м3

		объема)	
При отсутствии газового отопления			
1.	Газовая плита в домах с центральным отоплением и горячим водоснабжением	83,850	6,450
2.	Газовая плита в домах с центральным отоплением без горячего водоснабжения	116,100	6,450
3.	Газовая плита в домах с местным негазовым отоплением без горячего водоснабжения	116,100	6,450
4.	Газовая колонка	109,650	6,450
5.	Газовая плита и газовая колонка	106,500	5,350
При наличии газового отопления			
1.	Газовая плита в домах с местным газовым отоплением без горячего водоснабжения	83,340	4,630
2.	Нагрев воды с использованием газовой колонки в домах с местным газовым отоплением	78,710	4,630
3.	Газовая плита и газовая колонка в домах с местным газовым отоплением	138,900	4,630
4.	Отопление жилых помещений	43,985	4,630
5.	Отопление теплиц	163,902	4,630
6.	Отопление бань	28,706	4,630
7.	Отопление гаражей	34,725	4,630

Тариф на газ на 2016 год с 01.07.2015 г. по 31.12.2015 г.

№ п/п		При отсутствии прибора учета газа	При наличии прибора учета газа
	Установленное оборудование	Стоимость пользования газом в месяц (на 1 чел./1м3 отапливаемого объема)	Стоимость пользования газом за 1м3
При отсутствии газового отопления			
1.	Газовая плита в домах с центральным отоплением и горячим водоснабжением	87,23	6,710
2.	Газовая плита в домах с центральным отоплением без горячего водоснабжения	120,78	6,710
3.	Газовая плита в домах с местным негазовым отоплением без горячего водоснабжения	120,78	6,710
4.	Газовая колонка	114,07	6,710
5.	Газовая плита и газовая колонка	166,80	5,560
При наличии газового отопления			
	Газовая плита в домах с местным газовым отоплением без горячего водоснабжения	86,580	4,810
	Нагрев воды с использованием газовой колонки в домах с местным	81,770	4,810

	газовым отоплением		
	Газовая плита и газовая колонка в домах с местным газовым отоплением	114,300	4,810
	Отопление жилых помещений	45,695	4,810
	Отопление теплиц	170,274	4,810
	Отопление бань	29,822	4,810
	Отопление гаражей	36,075	4,810

Система сбора и утилизации твердых бытовых отходов

В настоящее время вывозом ТКО в сельском поселении занимается ООО «Экосервис».

Учет объема вывезенных ТКО данной организацией производится не отдельно по населенным пунктам, а суммарно по сельскому поселению Богдановку. Сбор и вывоз ТКО производится из секционных жилых домов и частично, из детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, аптек, магазинов, клубов, административных, хозяйственных и других организаций.

Санкционированных объектов размещения твердых бытовых и промышленных отходов в границах сельского поселения нет.

Частный сектор, часть общественных и коммунальных организаций самостоятельно вывозят отходы, либо привлекают транспортные и погрузочные средства ООО «Экосервис» по договору. Маршруты движения мусоровозного транспорта подвергаются постоянной корректировке с учетом поступления заявок на вывоз ТКО от глав сельских поселений.

Согласно Генеральной схеме вывоз ТКО из сельского поселения осуществляется 1 раз в день по маршруту База-Красный Ключ(35 км, 5 конт)-Казахский(8 км,3 конт)-Новосадовый(4 км,1 конт)-Богдановка(2 км,30 конт)-Луговой(25 км,6 конт)-Полигон(7 км)-База(3 км).

Вывоз ТКО с дачных массивов с. Богдановка: СДК "Авис", СДТ "Монтажник", СДТ "Салют", СДТ "Газовик" Массив Гвардейцы СДТ "Метростроевец", и дачных массивов КСХП «Богдановское (массив Гвардейцы СДТ " КЖБИ", массив Гвардейцы СДТ "Авис") осуществляется 1 раз в 5 дней по маршруту: База-по дачным массивам и местам массового отдыха(50 км,60 конт.)-полигон(30 км)-база(45 км).

Расчетный годовой объем образования ТКО в сельском поселении на 2017 год ориентировочно составляет:

- сбор и вывоз твердых коммунальных отходов и мусора (ТКО) с мест общего пользования на территории сельского поселения Богдановка- 411,963 м³;
- сбор и транспортировка твердых коммунальных отходов (ТКО) с Администрации сельского поселения Богдановка -1,5 м³/год.

На территории сельского поселения Богдановка необходимо:

- осуществлять увеличение процента охвата населения услугами по сбору и вывозу бытовых отходов и мусора до 100%, с дальнейшей утилизацией мусора на полигон промышленных и бытовых отходов;
- необходимо установить на территории поселения дополнительные мусорные контейнеры вместимостью 0,75 м³ для сбора мусора на улицах поселения, а также обязать каждое предприятие торговли, общественного питания и иные учреждения и организации установить урну для сбора мусора.

Тариф на захоронение твердых бытовых (коммунальных) отходов	Тариф,руб/м ³	Население руб/м ³
с 01.01.2017 г. по 30.06.2017 г.		
	30,02 (НДС не облагается)	30,02 (НДС не облагается)
с 01.07.2017 г. по 31.12.2017 г.		
	30,66(НДС не облагается)	30,66(НДС не облагается)
с 01.01.2018 г. по 30.06.2018 г.		
	30,66(НДС не облагается)	30,66(НДС не облагается)

с 01.07.2018 г. по 31.12.2018 г.	31,27(НДС не облагается)	31,27(НДС не облагается)
с 01.01.2019 г. по 30.06.2019г.	31,27(НДС не облагается)	31,27(НДС не облагается)
с 01.07.2019 г. по 31.12.2019 г.	31,86(НДС не облагается)	31,86(НДС не облагается)
с 01.01.2020 г. по 30.06.2020г.	31,86(НДС не облагается)	31,86(НДС не облагается)
с 01.07.2020 г. по 31.12.2020 г.	32,63(НДС не облагается)	32,63(НДС не облагается)
с 01.01.2021 г. по 30.06.2021г.	32,63(НДС не облагается)	32,63(НДС не облагается)
с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г.	33,41(НДС не облагается)	33,41 (НДС не облагается)

4. Перспективы развития сельского поселения Богдановка и прогноз спроса на коммунальные услуги

Динамика численности населения

Демографическое развитие сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области: численность населения сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области по состоянию на 01.01.2017 г. составила 2099 чел., в том числе в населенных пунктах:

- с. Богдановка – 1288 чел. (61,3 %);
- аул Казахский – 379 чел. (18,0 %);
- пос. Красный Ключ – 140 чел. (6,7 %);
- с. Кривая Лука – 177 чел. (8,4 %);
- пос. Новосадовый – 115 чел. (5,8 %).

По численности населения сельское поселение Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области занимает 6-е место среди 12-ти сельских поселений муниципального района Кинельский Самарской области, на его территории проживает примерно 6,2 % жителей муниципального района Кинельский.

С 2007 г. численность населения в поселении сократилась на 157 чел. или на 7,5 %.

Важными причинами изменения численности населения в поселении являются показатели рождаемости и смертности приведены в таблице.

Таблица. Показатели естественного движения населения в сельском поселении Богдановка муниципального района Кинельский самарской области в 2005–2016 гг.

Показатели	Год											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Рождаемость, чел.	24	6	14	13	24	28	15	22	24	25	31	20
Смертность, чел	22	36	36	23	33	29	29	35	37	44	26	26
Естественный прирост (убыль), чел.	2	-30	-22	-10	-9	-1	-14	-13	-13	-19	5	-6

В 2005–2016 гг. в поселении наблюдается естественная убыль населения, за исключением 2015 г., когда естественный прирост составил 5 чел.

Коэффициент рождаемости в поселении вырос с 6,6 чел. на 1 тыс. населения в 2007 г. до 10,3 в 2011 г. Коэффициент смертности снизился с 17,1 чел. на 1 тыс. населения в 2007 г. до 13,3 в 2011 г. Коэффициент естественной убыли составил в 2016 г. -3,1 чел. на 1 тыс. населения.

Большая часть рожденных детей приходится на женщин активного репродуктивного

возраста (20–29 лет), численность которых в поселении в 2016 г. составляет 140 женщин. Число девочек 10–19 лет, которые в 2026 году составят группу женщин 20–29 лет, составляет 83 человек, что в 1,7 раза меньше уровня 2016 года. Число девочек 0–9 лет, которые в 2036 году составят группу женщин 20–29 лет, составляет 122 человек, что в 1.1 раза меньше уровня 2016 года. К 2026 г. уменьшится доля женщин детородного возраста в общей численности населения, а соответственно и число родившихся, к 2036 году можно ожидать рост коэффициента рождаемости в связи с ростом числа женщин детородного возраста.

Наиболее высокие возрастные коэффициенты смертности приходятся на мужчин и женщин старше трудоспособного возраста, доля которых в поселении в 2016 году составляет 23 % – выше среднего показателя по муниципальному району (20,3 %).

Доля лиц младше трудоспособного возраста составляет 17,4 % – выше среднего показателя по муниципальному району (14,1 %), в динамике снижается. Наблюдается деформация возрастно-половой структуры населения, а, следовательно, и всей системы его воспроизводства, существенное изменение возрастного состава населения и его дальнейшее старение, следствием чего является увеличение коэффициента смертности.

Уровни рождаемости и смертности, половозрастная структура населения в определенной мере зависят от семейно-брачных отношений.

В поселении в 2016 г. насчитывается 657 семей. Из общего числа семей с детьми до 18 лет 63,4 % семей имеют 1 ребенка, 31,5 % – 2 детей, 5,1 % – 3 и более детей.

Развод, ставший сегодня массовым явлением, приводит к негативным последствиям для общества, так как ведет к разрушению семьи и косвенно влияет на число детей в ней.

Брачность проявляет зависимость от экономической конъюнктуры, понижаясь в периоды кризисов. Поэтому в современных условиях актуальным становится проведение эффективной семейной политики, направленной на создание условий для сочетания семейных и производственных функций, а также на экономическую поддержку семей.

С 2005 по 2016 гг. в поселении число разводов в основном превышает число браков.

Другой важной причиной роста населения является миграция, которая не в меньшей степени, чем естественное движение населения, связана с социально-экономическими процессами, происходящими в стране. Показатели механического движения в сельском поселении Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области в 2008–2016 гг. приведены в таблице.

Таблица. Показатели механического движения в сельском поселении Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области в 2008–2016 гг.

Показатели	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Прибыло, чел.	48	50	125	118	26	28	64	32	5
Убыло, чел.	60	70	45	64	60	58	93	36	7
Миграционный прирост (убыль), чел.	-12	-20	80	54	-44	-30	-29	-4	-2

В сельском поселении Богдановка чаще наблюдается миграционная убыль населения, в 2016 г. составила 2 чел. (1,03 чел. на 1 тыс. населения).

Трудовые ресурсы: доля трудоспособного населения в сельском поселении Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области составляет 59,6 % (1250 чел.).

Трудовая структура сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области на 01.01.2017 г. представлена в таблице:

№ п/п	Показатели	Количество, чел.	Процентный состав, %
1	Численность населения	2099	100
2	Самодеятельная группа населения	1280	60,9
	в том числе:		
	– население в трудоспособном возрасте	1250	59,6
	– работающие лица пенсионного возраста	30	1,4
3	Несамодеятельная группа населения:		

– дети до 17 лет	420	20,0
– учащиеся от 16 лет, обучающиеся с отрывом от производства	-	-
– неработающие лица пенсионного возраста	454	23
– неработающие инвалиды и льготные пенсионеры в трудоспособном возрасте	125	6
– лица трудоспособного возраста, занятые в подсобном хозяйстве	320	16

Большая часть трудоспособного населения занята в сельском хозяйстве (88 чел., в том числе на крестьянских хозяйствах – 16 чел., на предприятиях – 72 чел.), остальная часть трудоспособного населения занята в сфере розничной торговли, образования, здравоохранения и прочих видах экономической деятельности, а также выезжает на работу за пределы поселения. Часть трудоспособного населения занята в личном подсобном хозяйстве, число личных подсобных хозяйств – 920 шт.

Сведения о занятости населения сельского поселения Богдановка на учреждениях муниципальной формы собственности по данным статистики приведены в таблице:

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Среднесписочная численность работников организаций, в том числе:	92	91	88	92
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	13	15	9	5
Образование	55	57	55	50
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	13	11	17	18

На 01.01.2017 г. в сельском поселении Богдановка было зарегистрировано 13 безработных чел. Анализ основных показателей, проблем и тенденций, сложившихся в социально-экономическом развитии сельского поселения Богдановка, позволяет сделать следующие выводы и обозначить основные факторы, повлиявшие на социально-экономическую ситуацию в районе:

1. В сельском поселении Богдановка не преодолена неблагоприятная демографическая ситуация, складывавшаяся в течение многих лет. Продолжается естественная убыль населения за счет миграции населения и оттока молодежи. Высока доля лиц пожилого возраста. Основными факторами, влияющими на демографические процессы, являются: недостаток в районе высокооплачиваемых постоянных рабочих мест, низкий уровень заработной платы работающих, недостаточно развитая сфера досуга для детей и молодежи.
2. Район характеризуется развитой социальной сферой, которая оказывает положительное влияние на общую социально-экономическую ситуацию в поселении. Развитие образования, здравоохранения, физкультуры и спорта происходит динамично. За последние 8 лет наметилась устойчивая тенденция увеличения рождаемости. Однако потребности населения в услугах дошкольных образовательных учреждений не удовлетворены в полной мере.

Состав и объемы строительства

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации объекты местного значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов.

Размещение объектов местного значения должно учитываться и уточняться при разработке проектов планировки на соответствующие территории.

Зонирование сельского поселения Богдановка включает следующие функциональные зоны: жилая зона; общественно-деловая зона; зона производственного использования; зона инженерной и транспортной инфраструктуры; зона рекреационного назначения; зона сельскохозяйственного использования; зона специального назначения.

По состоянию на 01.01.2017 г. общая площадь жилищного фонда сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области составила 57,2 тыс.м².

Данные о существующем жилом фонде представлены в таблице:

№ п/п	Наименование	на 01.01.2017 г. тыс. м2
1	Средний размер семьи, чел.	3
2	Общий жилой фонд, тыс. м2 общей площади, в т.ч.:	57,2
	муниципальный	0,7
	частный	56,5
3	Общий жилой фонд на 1 жителя, м2 общ. площади	27,2

Жилищный фонд представлен в основном 1–2-х этажными жилыми домами с приусадебными участками. Количество многоквартирных домов в сельском поселении Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области по состоянию на 01.01.2017 г. составила 405 ед., в том числе частные квартиры — 390 ед. и жилые дома (индивидуально-определенные здания) — 656 ед.

Ветхое и аварийное жилье в сельском поселении Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области отсутствует.

Темпы жилищного строительства в муниципальном районе Кинельский Самарской области растут. В сельском поселении Богдановка строительство ведется в части индивидуального жилищного фонда.

В целях создания благоприятных условий для развития жилищного строительства органам местного самоуправления необходимо осуществлять:

- подготовку земельных участков для жилищного строительства, в том числе подготовку инженерной и транспортной инфраструктур на планируемых площадках для жилищного строительства;
- освоение земель сельскохозяйственного назначения, прилегающих к населенным пунктам и расположенных вблизи от мест подключения к инженерным коммуникациям, в целях развития малоэтажной застройки;
- увеличение объемов строительства жилья и коммунальной инфраструктуры;
- приведение существующего жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества;
- обеспечение доступности жилья и коммунальных услуг в соответствии с платежеспособным спросом населения;
- развитие финансово-кредитных институтов рынка жилья.

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Жилищное строительство на период до 2035 года планируется с постепенным нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий. В соответствии с ростом строительства возрастет спрос на коммунальные ресурсы. В планируемых к строительству индивидуальных жилых домах и общественных, в связи с отсутствием централизованной системы отопления, предлагается использовать для теплоснабжения индивидуальные теплогенераторы и автономные источники тепловой энергии, работающие на газообразном топливе. Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2035 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения Богдановка:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки

территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

– создание благоустроенных рекреационных территорий.

Реализация Программы должна обеспечить развитие системы централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2035 года и подключения 100% населения сельского поселения Богдановка к централизованным системам водоснабжения.

Развитие централизованной системы водоотведения в сельском поселении Богдановка Программой не планируется.

Согласно перспектив строительства и увеличения численности населения и необходимости подключения вновь возводимых объектов к газопроводной сети ожидается дополнительный прирост количества потребителей газа.

Рост потребителей электрической энергии прогнозируется за счет роста количества постоянного населения на территории сельского поселения Богдановка.

Программой предусматривается повышение контроля в сфере обращения с отходами, что предусматривает увеличение спроса на услуги по сбору и вывозу твердых бытовых отходов.

Прогнозные величины тарифов и оценка доступности Программы для населения представлена в таблице.

Таблица. Прогнозные величины тарифов и оценка доступности Программы для населения

Наименование показателя	Ед. измерения	2017г	2018г.	2019-2023г.г.	2024-2033г.г.
Тариф на услуги теплоснабжения	руб./Гкал	2 090,9	2 169,2	2 503,1	2 833,1
Тариф на услуги водоснабжения	руб./м3	29,77	31,27	32,77	34,27
Тариф на услуги водоотведения	руб./м3	-	-	-	-
Тариф на услуги электроснабжения	руб./кВтч	2,93	3,25	3,61	3,97
Тариф на услуги газоснабжения	руб./м3	5,13	5,77	6,49	7,21
Плата с одной семьи за коммунальные услуги, в том числе:	руб./мес.	3 485,1	3 352,4	4 529	6702,8
Теплоснабжение	руб./мес.	2 193,0	2 298,3	2 849,9	4 217,8
Холодное водоснабжение	руб./мес.	392,5	411,3	510,0	754,8
Водоотведение	руб./мес.	-	-	-	-
Электроснабжение	руб./мес.	622,2	652,1	808,6	1 196,7
Газоснабжение	руб./мес.	277,4	290,7	360,5	533,5
Средний совокупный доход семьи	руб./мес.	25 340,4	26 658,1	30 356,9	53 103,4
Удельный вес платы в совокупном доходе семьи	%	13,7	12,6	14,9	7,9
Максимально допустимая доля собственных расходов населения на оплату коммунальных услуг	%	10	10	10	10
Максимально допустимая плата с одной семьи за коммунальные услуги	руб./мес.	2 534	2 665,8	3 035,7	5 310,3
Доступность	%	27,3	20,5	32,9	25,9

5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Основными факторами, определяющими направления Программы, являются тенденции социально-экономического развития поселения, характеризующиеся увеличением численности населения, развитием рынка жилья, сфере обслуживания.

Мероприятия разрабатывались исходя из целевых индикаторов, представляющих

собой доступные наблюдению и измерению характеристики состояния и развития системы коммунальной инфраструктуры, условий их эксплуатации.

Достижение целевых индикаторов в результате реализации Программы характеризует будущую модель коммунального комплекса сельского поселения Богдановка.

Комплекс мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры, сельского поселения Богдановка разработан по следующим направлениям:

- строительство и модернизация оборудования, сетей организаций коммунального комплекса в целях повышения качества товаров (услуг), улучшения экологической ситуации;
- строительство и модернизация оборудования и сетей в целях подключения новых потребителей в объектах капитального строительства.

Разработанные программные мероприятия систематизированы по степени их актуальности в решении вопросов развития системы коммунальной инфраструктуры в сельском поселении и срокам реализации. Сроки реализации мероприятий программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры, определены исходя из актуальности и эффективности мероприятий (в целях повышения качества товаров (услуг), улучшения экологической ситуации) и планируемых сроков ввода объектов капитального строительства.

Мероприятия, реализуемые для подключения новых потребителей, разработаны исходя из того, что организации коммунального комплекса обеспечивают требуемую для подключения мощность, устройство точки подключения и врезку в существующие магистральные трубопроводы, коммунальные сети до границ участка застройки. От границ участка застройки и непосредственно до объектов строительства прокладку необходимых коммуникаций осуществляет застройщик. Точка подключения находится на границе участка застройки, что отражается в договоре на подключение. Построенные застройщиком сети эксплуатируются застройщиком или передаются в муниципальную собственность в установленном порядке по соглашению сторон.

Объемы мероприятий определены усреднено. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Система теплоснабжения.

Строительство централизованных котельных на территории сельского поселения Богдановка не планируется, теплоснабжение перспективных объектов предлагается осуществить следующим образом: для объектов социального и культурно-бытового назначения источником тепла служат отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные.

Вариант теплоснабжения выбирается застройщиком на стадии рабочего проектирования.

Горячее водоснабжение осуществляется от теплообменников. Вся проектируемая жилая застройка обеспечивается теплом от собственных теплоисточников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные котлы различных модификаций, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Для всех видов теплоисточников в качестве топлива используется природный газ.

Перечень целевых показателей принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной

регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

- Критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- Величины новых нагрузок;
- Показатели качества поставляемого ресурса;
- Показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- Показатели надежности поставки ресурсов;
- Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- Показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;

- Показатели воздействия на окружающую среду.

Система водоснабжения

Обеспечение населения сельского поселения питьевой водой является одной из приоритетных задач, решение которой необходимо для сохранения здоровья и повышения уровня жизни населения.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан. Для поддержания показателей в допустимом уровне необходимо:

- применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций;
- применение локальных контейнерных станций при очистке воды, что приведёт к улучшению качества воды и сокращению затрат электроэнергии при перекачке воды потребителям;
- замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов;
- установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке;
- организация зон санитарной охраны водозаборов;
- реконструкция водопроводных сетей;
- строительство новых водопроводных сетей;
- оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

Генеральным планом а так же схемой водоснабжения сельского поселения Богдановка предусмотрены следующие мероприятия в сфере водоснабжения:

- реконструкция системы водоснабжения в с. Богдановка, ауле Казахский, с. Кривая Лука, пос. Новосадовый. п. Красный Ключ. в том числе: водозаборных сооружений, за счет бурения новых скважин с достижением дебита скважин расчетному водопотреблению в населенных пунктах сельского поселения Богдановка;
- тампонаж отработанных скважин;
- строительство станции водоподготовки (водоочистной станции);
- реконструкция водопроводных сетей;
- строительство новых водопроводных сетей с учётом развития населенных пунктов поселения.

Для надежного обеспечения населения водоснабжением из подземных источников необходимо проведение мероприятий по оценке запасов подземных вод.

Внедрение систем автоматизации на объектах централизованного водоснабжения на расчетный срок не планируется.

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

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории

инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоснабжения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- улучшение качества очистки воды.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов.

Система водоотведения.

Система централизованного водоотведения на территории сельского поселения Богдановка отсутствует. Развитие системы не планируется. Реализация мероприятий предполагается за счет собственников зданий и сооружений и застройщиков перспективных объектов на территории сельского поселения. Основным мероприятием программы комплексного развития системы водоотведения является контроль за состоянием мест сбора и хранения жидких бытовых отходов.

К возможным вариантам развития системы централизованного водоотведения можно отнести строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов, современных очистных сооружений в муниципальном образовании. Строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов современных очистных сооружений в сельском поселении Богдановка будет осуществляться после принятия решения о строительстве современных очистных сооружений.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения являются:

- повышение надежности;

- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения в сфере водоотведения;

Система электроснабжения

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий программы комплексного развития системы электроснабжения потребителей поселения являются:

1. Оснащение потребителей электронными приборами учета расхода электроэнергии.
2. Реконструкция существующего наружного освещения улиц и проездов;
3. Внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии;
4. Перспективное строительство направленное на улучшение жилищных условий граждан, требующее подключение вновь вводимых зданий и сооружений к системе централизованного электроснабжения;

Основными направлениями модернизации системы электроснабжения являются:

- Реконструкция трансформаторных подстанций с заменой оборудования.
- Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10 кВ.
- Реконструкция сетей ВЛ 0,4 кВ
- Строительство сетей электроснабжения.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

- Критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- Показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- Показатели надежности поставки ресурсов;
- Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- Показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов.

Система газоснабжения

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий программы являются:

- Прокладка сетей;
- Мониторинг и реконструкция существующих газопроводов на территории сельского поселения Богдановка (весь период).

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
- показатели воздействия на окружающую среду.

Система сбора и утилизации твердых коммунальных отходов.

Основными мероприятиями программы комплексного развития системы сбора и вывоза

твердых бытовых отходов потребителей поселения, являются:

1. рекультивация территории, на которой ранее располагалась несанкционированная свалка;
2. приобретение мусорных контейнеров и оборудование площадок для сбора мусора (твердое покрытие, ограждение);
3. разработка нормативных документов.

Основными направлениями модернизации системы утилизации (захоронения) являются:

1. строительство новых и реконструкция действующих объектов по утилизации и переработке отходов;
2. ликвидация несанкционированных свалок мусора и рекультивация земель;
3. изолирование отходов от населения;
4. обеспечение охраны от загрязнения окружающей среды – почвы, поверхностных и подземных вод и атмосферы;
5. обеспечение полной санитарно-эпидемиологической безопасности населения;

Реализация мероприятий Программы позволит обеспечить экологическую и санитарно-эпидемиологическую безопасность за счет ликвидации несанкционированных свалок и обеспечения утилизации биологических отходов. Реализация мероприятий Программы позволит достичь обеспечения бесперебойного предоставления услуги по утилизации (захоронению) ТКО.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры, принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

1. критерии доступности коммунальных услуг для населения;
2. показатели воздействия на окружающую среду.

Перечень инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Богдановка

Совокупная Программа проектов по всем системам ресурсоснабжения, приведена в таблице

Таблица. Совокупная Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации Программы	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.								
			Начало	окончание	На весь период 2017-2035 гг.	По годам							
						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2035	
Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения													
1	Строительство скважины с системой водоочистки	Водоснабжение новых объектов	2017	2035	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Реконструкция системы водоснабжения и водопровода	Пов.-е качества водоснабжения	2017	2035	3865,36	355,0	529,7	173,3	865,5	619,0	607,16	700,0	

3.	Оплата договоров на поставку холодного водоснабжения в целях реализации полномочий Администрации сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области по организации водоснабжения административных зданий	Реализация мероприятий по организации непрерывной деятельности Администрации сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области	2017	2035	190,0	10,0	10,0	10,0	40,0	120,0
3	Строительство сети водопровода	Водоснабжение новых объектов	2017	2035	---	---	---	---	---	---

Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения.

1.	Техническое перевооружение источника тепловой энергии	Согласно ФЗ от 27.07.2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»	2017	2035	---	---	---	---	---	---
2.	Перекладка тепловых сетей	Сокращение потерь тепловой энергии и теплоносителя при транспортировке	2017	2035	---	---	---	---	---	---
3.	Диспетчеризация	Повышение энергоэффективности	2017	2035	---	---	---	---	---	---

Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения (величина затрат определяется согласно проекту).

1.	Строительство сетей межпоселенческого газопровода (согласно проекту)	Обеспечение коммунальными услугами новых объектов	2017	2035	---	---	---	---	---	---
----	--	---	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения (величина затрат определяется согласно проекту).

1	Строительство сети энергоснабжения:	Электроснабжение новых объектов	2017	2035	---	---	---	---	---	---
2.	Строительство ЛЭП 35 кВт- 0,4 км	Электроснабжение новых объектов	2017	2035	---	---	---	---	---	---

Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации твердых коммунальных отходов.

1	Рекультивация территории, на которой располагалась несанкционированная свалка;	Воздействие на окружающую среду.	2017	2035	---	---	---	---	---	---
2	Приобретение мусорных контейнеров и оборудование площадок для сбора мусора (твердое покрытие, ограждение);	Доступности коммунальных услуг для населения;	2017	2035	---	---	---	---	---	---
Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения										
1	Контроль за состоянием мест сбора и хранения жидких бытовых отходов.	за повышение надежности;	2017	2035	---	---	---	---	---	---

Мероприятия программы предусматривают в основном социальный эффект, в частности подключение частного сектора к центральному водоснабжению, а также газификация населенных пунктов. В связи с этим, значительная доля финансирования программных мероприятий предлагается за счет бюджетных средств.

Стоимость мероприятий не учитывает проектно-изыскательские работы, налоги (налог на добавленную стоимость, кроме мероприятий по новому строительству).

Финансовые потребности на реализацию мероприятий Программы распределены между источниками финансирования, без учета платежей за пользование инвестированными средствами и налога на прибыль, размер которых должен быть учтен при расчете надбавок к тарифам (инвестиционных составляющих в тарифах) на товары и услуги и тарифов на подключение.

Источниками финансирования мероприятий Программы могут быть собственные средства организаций коммунального комплекса, внебюджетные источники, а так же средства бюджетов различных уровней.

Бюджетные ассигнования, предусмотренные перечнем мероприятий в плановом периодом 2018-2035 годов, носят ориентировочный характер и будут уточнены при формировании проектов бюджета сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области с учетом изменения ассигнований вышеуказанных бюджетов.

Возврат средств финансирования мероприятий Программы может производиться либо путем передачи на баланс муниципального образования построенных (реконструированных) объектов коммунальной инфраструктуры, либо в иной форме в объемах и в сроки устанавливаемые договорами о реализации инвестиционных программ с организациями коммунального комплекса. Право собственности на построенные (реконструированные) объекты коммунальной инфраструктуры за счет бюджетных средств, а также за счет привлечения средств потребителей услуг предприятий коммунального комплекса путем установления для них надбавок к тарифам на услуги и тарифа на подключение к коммунальным сетям, реализуется на основании норм действующего законодательства РФ в сфере инвестиционной деятельности (капитальные вложения) на срочной и возвратной основе.

Объемы финансирования мероприятий из бюджетов различных уровней определяются после принятия программ в области развития и модернизации систем коммунальной инфраструктуры и подлежат ежегодному уточнению после формирования бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации мероприятий в предыдущем финансовом году.

Внебюджетными источниками в сферах деятельности организаций коммунального комплекса (водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов) являются средства организаций коммунального комплекса, получаемые от потребителей за счет установления тарифов, надбавок к тарифам (инвестиционной составляющей в тарифе) и тарифов на подключение (платы за подключение). Условием привлечения данных внебюджетных источников является обеспечение доступности оплаты ресурсов потребителями с учетом надбавок к тарифам (инвестиционной составляющей в тарифе) и тарифов на подключение (платы за подключение).

Если мероприятие реализуется в течение нескольких лет, то количественные и стоимостные показатели распределяются по этапам.

Собственные средства организаций коммунального комплекса, направленные на реализацию мероприятий по повышению качества товаров (услуг), улучшению экологической ситуации представляют собой величину амортизационных отчислений (кроме сферы теплоснабжения), начисленных на основные средства, существующие и построенные (модернизированные) в рамках соответствующих мероприятий.

Средства, полученные организациями коммунального комплекса в результате применения надбавки (инвестиционной составляющей в тарифе), имеют целевой характер и направляются на финансирование инвестиционных программ в части проведения работ по модернизации, строительству и восстановлению коммунальной инфраструктуры, в целях

повышения качества товаров (услуг), улучшения экологической ситуации, или на возврат ранее привлеченных средств, направленных на указанные мероприятия.

Средства, полученные организациями коммунального комплекса в результате применения платы за подключение, имеют целевой характер и направляются на финансирование инвестиционных программ в части проведения работ по модернизации и новому строительству коммунальной инфраструктуры сельского поселения Богдановка, связанной с подключением объектов капитального строительства, или на возврат ранее привлеченных средств, направленных на указанные мероприятия.

7. Управление программой

Реализация Программы осуществляется Администрацией сельского поселения Богдановка в течение всего периода ее реализации и направлена на выполнение предусмотренных программных мероприятий и достижение плановых значений показателей непосредственных и конечных результатов.

Администрация сельского поселения Богдановка осуществляет управление Программой в ходе ее реализации, в том числе:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль над реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

Ответственные лица за ходом реализации программы

Общее руководство реализацией Программы осуществляется главой сельского поселения Богдановка. Контроль за реализацией Программы осуществляют органы исполнительной власти и представительные органы муниципального района Кинельский в рамках своих полномочий.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса.

План-график работ по реализации программы

План-график работ по реализации программы должен соответствовать плану мероприятий, содержащемуся в разделе 5 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей».

Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

Порядок предоставления отчетности по выполнению программы

Контроль за Программой включает периодическую отчетность о реализации программных мероприятий и рациональном использовании исполнителями выделяемых им финансовых средств, качестве реализуемых программных мероприятий, сроках исполнения муниципальных контрактов.

Исполнители программных мероприятий отчитываются перед заказчиком о целевом использовании выделенных им финансовых средств.

Рассмотрение вопросов, связанных с исполнением мероприятий Программы производится не реже одного раза в год на заседании собрания представителей сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области.

Порядок и сроки корректировки Программ.

Программа разрабатывается сроком на 19 лет.

Корректировка Программы, в том числе включение в нее новых мероприятий, а также продление срока ее реализации, осуществляется ежегодно по предложению заказчика, разработчиков Программы.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организацией коммунального комплекса»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организацией коммунального комплекса»;
- Приказ от 14 апреля 2008 года № 48 Министерства регионального развития РФ «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;
- верификация данных;
- анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации проводится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.

Оценка эффективности реализации Программы

Эффективность реализации Программы рассчитывается путем соотнесения степени достижения показателей (индикаторов) Программы к уровню ее финансирования (расходов).

Показатель эффективности реализации Программы (R) за отчетный год рассчитывается по формуле

$$R = \frac{1}{N} \frac{\sum_{n=1}^N \frac{X_n^{\text{Факт.}}}{X_n^{\text{План.}}}}{\frac{F^{\text{Факт.}}}{F^{\text{План.}}}} \times 100\%,$$

где N – количество показателей (индикаторов) Программы;

$X_n^{\text{План.}}$ – плановое значение n-го показателя (индикатора);

$X_n^{\text{Факт.}}$ – значение n-го показателя (индикатора) на конец отчетного года;

$F^{\text{План.}}$ – плановая сумма финансирования по Программе;

$F^{\text{Факт.}}$ – сумма фактически произведенных расходов на реализацию мероприятий Программы на конец отчетного года.

Для расчета показателя эффективности реализации Программы используются

показатели (индикаторы), достижение которых предусмотрено в отчетном году.

Оценка эффективности реализации Программы за весь период реализации рассчитывается как среднее арифметическое показателей эффективности реализации Программы за все отчетные годы.

Степень достижения показателей (индикаторов) муниципальной программы сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области должны быть представлены по форме, согласно таблице.

№ п/п	Наименование индикатора	Ед. изм.	Значения целевых индикаторов		Степень достижения
			плановые значения по Программе	фактически достигнутые значения	целевых индикаторов, %
1					
2					

Эффективность реализации муниципальной программы признается низкой:

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы менее 80 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы менее 80 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы менее 80 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы более или равной 80 и менее 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы менее 80 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы равной 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более или равном 80 процентов и менее или равном 100 процентов, но степени выполнения мероприятий муниципальной программы менее 80 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы менее 80 процентов.

Муниципальная программа признается эффективной:

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы (в пределах) более или равном 80 процентов и менее или равном 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы (в пределах) более или равной 80 и менее 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы более или равной 80 процентов или менее 100 процентов.

Эффективность реализации муниципальной программы признается высокой:

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более или равном 80 процентов или менее или равном 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы равной 100 процентов;

при значении показателя эффективности реализации муниципальной программы более 100 процентов и степени выполнения мероприятий муниципальной программы равной 100 процентов.

8. Обосновывающие материалы

5.1. Перспективные показатели развития поселения для разработки программы

Перспективные показатели развития сельского поселения Богдановка для разработки программы рассчитаны в соответствии с корректировкой генерального плана сельского поселения Богдановка до 2035 года.

5.2. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации

В соответствии с программой социально-экономического развития сельского поселения Богдановка на территории сельского поселения выполняются работы по модернизации системы уличного освещения. Ожидается снижение расхода электроэнергии на уличное освещение.

Необходимо выполнить мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Учет, расчет и начисление платежей за коммунальные услуги осуществляются по квитанциям ресурсоснабжающей организации.

В системе взаимоотношений сторон в сфере производства и потребления жилищно-коммунальных услуг можно выделить следующих участников:

- жители сельского поселения (потребители коммунальных услуг);
- организации и предприятия;
- ресурсоснабжающие организации;
- расчетно-кассовый центр.

Таким образом, существующая система в большей степени удовлетворяет интересам ресурсоснабжающих организаций за счет интересов потребителей и управляющих организаций. В рассматриваемых условиях приоритетным является получение от потребителей оплаты за коммунальные услуги, в ущерб сбалансированных отношений на взаимовыгодной основе.

5.3. Перспективная схема электроснабжения

Перспективная схема электроснабжения сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области находится в разработке.

5.4. Перспективная схема теплоснабжения

Перспективная схема теплоснабжения сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области находится в разработке.

5.5. Перспективная схема водоснабжения

Схема водоснабжения сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», схемой территориального планирования сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области и результатами обследования технического состояния системы водоснабжения и утверждена постановлением Администрации сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области.

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения сельского поселения Богдановка разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

- Гидрогеологические работы по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов в сельском поселении Богдановка;
- Реконструкция водопровода в населенных пунктах сельского поселения Богдановка;
- Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водоводов и новых водозаборов;
- Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов;
- Выполнение мероприятий по подготовке и очистке воды для питьевых нужд;
- Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения согласно проектам ЗСО.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения Богдановка являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов 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.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- ввиду увеличения численности населения необходимо реконструкция существующих и строительство новых водозаборов на новых площадках строительства;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- показатели качества воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения

Сценарий развития систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Богдановка на период до 2035 года напрямую связан с планами развития генерального плана сельского поселения Богдановка.

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Снабжение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

1. Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод;
2. Реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод;
3. Реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установка пожарных гидрантов;
4. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет уплотнения существующей застройки;
5. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Баланс водоснабжения и водопотребления питьевой воды

Статистические данные о фактических объемах реализации услуг по водоснабжению, представленные организацией осуществляющей водоснабжение, представлены в таблице.

Таблица. Баланс водопотребления

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Богдановка	п. Новосадовый	аул Казахский	с. КриваяЛука	п. КрасныйКлюч
1.	Установленная мощность водозабора	тыс. м3/год	280,32	140,16	131,40	140,16	н/д
2.	Подано воды в сеть	тыс. м3/год	71,20	6,83	19,31	16,745	н/д
3.	Потери воды	тыс. м3/год	14,24	1,37	3,86	3,35	н/д
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м3/год	56,96	5,46	15,45	13,40	н/д

Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса представлена в таблице.

Таблица. Структура территориального баланса

№	Населенный	Подача питьевой воды
---	------------	----------------------

п/п	пункт	Годовой водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, тыс. м3/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут
1	с. Богдановка	56,96	0,16	0,20
2	п. Новосадовый	5,46	0,01	0,02
3	аул Казахский	15,45	0,04	0,06
4	с. Кривая Лука	13,40	0,04	0,05
5.	п. Красный Ключ	5,46	0,01	0,02

Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. Структурный баланс потребления питьевой, технической воды по группам абонентов в населенных пунктах с.п. Богдановка приведен в таблице.

Таблица. Структурный баланс питьевой, технической воды по группам абонентов

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Богдановка	п. Новосадовый	аул Казахский	с. Кривая Лука	п. Красный Ключ
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м3/год	56,96	5,46	15,45	13,4	5,46
1.1	население	тыс. м3/год	24,02	5,46	8,95	6,75	5,46
1.2	бюджетные потребители	тыс. м3/год	4,60	-	-	-	-
1.3	прочие потребители	тыс. м ³ /год	28,34	-	6,50	6,65	-

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

Действующие в настоящее время в сельское поселение Богдановка нормы удельного водопотребления, приведены в таблице.

Таблица. Нормы удельного водопотребления

Наименование норматива потребления коммунальной услуги	Степень благоустройства многоквартирного дома	Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м.
Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению	жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок	1,5
	жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	2,85
	жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	3,6
	жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями	5,85

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: данные показатели лежат в пределах существующих норм.

Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

В селе Богдановка, Кривая Лука, поселке Новосадовый, п. Красный Ключ и ауле Казахский, по данным водоснабжающей организации ООО «Уют», приборами учета холодной воды оборудованы:

- водозаборные сооружения – 100 % (ВСКМ 90-50 ф – 5 шт.);
- население – 99 %, в том числе:
- частные жилые дома – 683 дома;
- многоквартирные жилые дома – 7 домов (общедомовые счетчики).
- бюджетные организации – 100 %;
- прочие потребители – 100 %.

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в сельском поселение Богдановка необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установкой индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

В результате проведенного анализа технической документации водозаборных сооружений и объемов водопотребления за 2017 год установлено, что проектная производительность всех работающих артезианских скважин в сельском поселении Богдановка составляет 768,0 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 253,59 м³/сут, в п. Новосадовый производительность артезианских скважин составляет 384,0 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 24,33 м³/сут, в ауле Казахский производительность артезианских скважин составляет 360,0 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 68,78 м³/сут, в с. Кривая Лука производительность артезианских скважин составляет 384,0 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 59,66 м³/сут, в п. Красный Ключ производительность артезианских скважин составляет 384,0 м³/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 24,33 м³/сут.

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях имеется резерв производственных мощностей, который составляет в с. Богдановка – 67 %, в п. Новосадовый – 94 %, в ауле Казахский – 81 %, в с. Кривая Лука – 84 %, в п. Красный Ключ – 94 %.

Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода 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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2017 по 2035 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития сельского поселения Богдановка.

Прогноз баланса водопотребления п. Красный Ключ выполнить не возможно в связи отсутствия данных о фактическом водопотреблении.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев.

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по объектам строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице

Таблица. Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды (тыс. м3/год)
1	с. Богдановка	2017	56,96
		2035	56,96
2	п. Новосадовый	2017	5,46
		2035	5,46
3	аул Казахский	2017	15,45
		2035	15,45
4	с. Кривая Лука	2017	13,4
		2035	13,4
5	п. Красный Ключ	2017	5,46
		2035	5,46

Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Перспектива потребления воды населёнными пунктами сельского поселения Богдановка в период 2017- 2027 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водо-снабжения при её передаче сведены в таблицах.

Потери воды, тыс. м ³	3,860	4,136	4,412	4,688	4,964	5,240	5,516	5,792	6,068	6,344	6,620
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	10,575	11,332	12,088	12,844	13,600	14,356	15,112	15,868	16,625	17,381	18,137

Таблица . Перспектива водоснабжения с. Кривая Лука период 2017ч2027 гг.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	16,750	17,480	17,740	18,000	18,260	18,520	18,780	19,040	19,300	19,560	19,820
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	13,400	13,870	13,870	13,870	13,870	13,870	13,870	13,870	13,870	13,870	13,870
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	36,7	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0
Потери воды, тыс. м ³	3,350	3,610	3,870	4,130	4,390	4,650	4,910	5,170	5,430	5,690	5,950
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	9,178	9,890	10,603	11,315	12,027	12,740	13,452	14,164	14,877	15,589	16,301

Таблица. Перспектива водоснабжения п. Красный Ключ на период 2017ч2027 гг.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	6,830	6,927	7,024	7,121	7,218	7,315	7,412	7,509	7,606	7,703	7,800
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460	5,460
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Потери воды, тыс. м ³	1,370	1,467	1,564	1,661	1,758	1,855	1,952	2,049	2,146	2,243	2,340
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	3,753	4,019	4,285	4,551	4,816	5,082	5,348	5,614	5,879	6,145	6,411

Поднято воды, тыс. м ³	71,20	72,99	74,78	76,57	78,36	80,16	81,95	83,74	85,53	87,32	89,11
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	56,96	58,93	60,90	62,86	64,83	66,80	68,77	70,74	72,70	74,67	76,64
Потери воды, тыс. м ³	14,240	14,063	13,886	13,709	13,532	13,356	13,179	13,002	12,825	12,648	12,471
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	39,014	38,529	38,044	37,560	37,075	36,590	36,106	35,621	35,136	34,652	34,167

Таблица. Перспектива водоснабжения п. Новосадовый в период 2017ч2027 г.г.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	6,83	7,02	7,21	7,40	7,59	7,78	7,97	8,16	8,35	8,53	8,72
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	5,46	5,69	5,91	6,14	6,36	6,59	6,82	7,04	7,27	7,49	7,72
Потери воды, тыс. м ³	1,370	1,333	1,297	1,260	1,224	1,187	1,150	1,114	1,077	1,041	1,004
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	3,753	3,653	3,553	3,453	3,352	3,252	3,152	3,052	2,951	2,851	2,751

Таблица. Перспектива водоснабжения аула Казахский в период 2017ч2027 г.г.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	19,31	19,43	19,55	19,67	19,79	19,91	20,03	20,15	20,27	20,39	20,51
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	15,45	15,70	15,95	16,19	16,44	16,69	16,94	17,19	17,43	17,68	17,93
Потери воды, тыс. м ³	3,860	3,73	3,60	3,48	3,35	3,22	3,09	2,96	2,84	2,71	2,58
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	10,58	10,22	9,87	9,52	9,17	8,82	8,47	8,12	7,77	7,42	7,07

Из таблицы видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в сельском поселении Богдановка потери при транспортировке воды к 2027 г. увеличиваются.

Поднято воды, тыс. м ³	71,20	72,99	74,78	76,57	78,36	80,16	81,95	83,74	85,53	87,32	89,11
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	56,96	58,93	60,90	62,86	64,83	66,80	68,77	70,74	72,70	74,67	76,64
Потери воды, тыс. м ³	14,240	14,063	13,886	13,709	13,532	13,356	13,179	13,002	12,825	12,648	12,471
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	39,014	38,529	38,044	37,560	37,075	36,590	36,106	35,621	35,136	34,652	34,167

Таблиц. Перспектива водоснабжения п. Новосадовый в период 2017÷2027 г.г.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	6,83	7,02	7,21	7,40	7,59	7,78	7,97	8,16	8,35	8,53	8,72
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	5,46	5,69	5,91	6,14	6,36	6,59	6,82	7,04	7,27	7,49	7,72
Потери воды, тыс. м ³	1,370	1,333	1,297	1,260	1,224	1,187	1,150	1,114	1,077	1,041	1,004
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	3,753	3,653	3,553	3,453	3,352	3,252	3,152	3,052	2,951	2,851	2,751

Таблица. Перспектива водоснабжения аула Казахский в период 2017÷2027 г.г.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	19,31	19,43	19,55	19,67	19,79	19,91	20,03	20,15	20,27	20,39	20,51
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	15,45	15,70	15,95	16,19	16,44	16,69	16,94	17,19	17,43	17,68	17,93
Потери воды, тыс. м ³	3,860	3,73	3,60	3,48	3,35	3,22	3,09	2,96	2,84	2,71	2,58
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	10,58	10,22	9,87	9,52	9,17	8,82	8,47	8,12	7,77	7,42	7,07

Таблица. Перспектива водоснабжения с. Кривая Лука в период 2017÷2027 г.г.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	16,75	18,42	20,09	21,75	23,42	25,09	26,76	28,42	30,09	31,76	33,43
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	13,40	15,09	16,77	18,46	20,14	21,83	23,51	25,20	26,88	28,57	30,25

Потери воды, тыс. м ³	3,350	3,33	3,32	3,30	3,28	3,26	3,25	3,23	3,21	3,19	3,18
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	9,18	9,13	9,08	9,03	8,99	8,94	8,89	8,84	8,79	8,75	8,70

Таблиц. Перспектива водоснабжения п. Красный Ключ в период 2017÷2027 г.г.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды, тыс. м ³	6,83	7,02	7,21	7,40	7,59	7,78	7,97	8,16	8,35	8,53	8,72
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	5,46	5,69	5,91	6,14	6,36	6,59	6,82	7,04	7,27	7,49	7,72
Потери воды, тыс. м ³	1,370	1,333	1,297	1,260	1,224	1,187	1,150	1,114	1,077	1,041	1,004
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	3,753	3,653	3,553	3,453	3,352	3,252	3,152	3,052	2,951	2,851	2,751

Из таблиц видно, что при внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к 2027 г. позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления сельского поселения. Богдановка на период с 2017 - 2027 гг. показал, что при втором варианте развития системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть будет ниже, чем при первом варианте развития, вследствие этого второй вариант развития сельского поселения. Богдановка принят в качестве основного.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения Богдановка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Описание территориальной структуры потребления воды

Структура территориального баланса представлена в таблице.

Таблица. Территориальный баланс на расчетный срок (до 2035г.)

/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовой водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, тыс. м3/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут
	с. Богдановка	96,32	0,321	0,417
	п. Новосадовый	9,98	0,039	0,051
	аул Казахский	20,41	0,068	0,089
	с. Кривая Лука	47,11	0,224	0,291
	П. Красный Ключ	9,98	0,039	0,051

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2018 по 2035 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с. п. Богдановка м. р. Кинельский Самарской области.

Прогнозные балансы потребления воды сельского поселения Богдановка рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2010 (Актуализация СНиП 2.04.02-84 «Водо-снабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»).

Перспективные балансы расхода воды на новое строительство жилых и общественных зданий представлены в таблице 2.3.11.1 – 2.3.11.2. Расход воды при пожаре принят на основании СП 8.13130.2009. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Таблица. Приблизительный Расход воды на новое строительство жилых домов

№	Площадки	Кол-во людей	Водопотребление			
			хоз. питьевое max		при пожа-ре, м3/сут	Полив м3/сут
п/п	застройки	чел.	м3/сут	м3/час		
с. Богдановка						

1	50 инд. жилых домов (постоянные жители)	150	34,5	10,47	54	10,5
2	106 инд. жилых домов (не постоянные жители)	318	63,6	14,47	54	22,26
п. Новосадовый						
1	6 инд. жилых домов (по- стоянные жители)	18	4,14	1,41	54	1,26
2	23 инд. жилых домов (не постоянные жители)	69	13,8	4,71	54	4,83
аул Казахский						
1	6 инд. жилых домов (по- стоянные жители)	18	4,14	1,41	54	1,26
2	24 инд. жилых домов (не постоянные жители)	72	14,4	4,91	54	5,04
с. Кривая Лука						
1	37 инд. жилых домов (постоянные жители)	112	25,76	8,79	54	7,84
2	189 инд. жилых домов (не постоянные жители)	567	113,4	21,50	54	39,69
п. Красный Ключ						
1	18 инд. жилых домов (постоянные жители)	55	12,65	4,32	54	3,85
2	485 инд. жилых домов (не постоянные жители)	1454	290,8	39,69	54	101,78

Результаты расчёта расходов воды по объектам соцкультбыта, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице.

Таблица. Расход воды по перспективным объектам соцкультбыта

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Необходимый объем, м ³ /сут
с. Богдановка				
1	СДК (реконструкция)	1 человек	172	1,376
2	Спортивный комплекс	1 место	300	18
3	Здание бытового обслуживания	1 работающий	10	0,15
4	Баня	1 посетитель	16	2,88
5	Прачечные	кг белья в смену	140	5,6
6	Столовая	1 блюдо	50	0,6
7	Пожарное депо	1 работающий	5	0,125
8	Футбольное поле	1 м ²	10000	5
	Всего:			33,731
аул Казахский				
1	СДК (реконструкция)	1 человек	50	0,4
2	Здание бытового обслуживания	1 работающий	3	0,045
3	Столовая	1 блюдо	30	0,36
4	Магазин	1 работник на 20м ²	5	0,15
	Всего:			0,955
с. Кривая Лука				
1	Здание бытового обслуживания	1 работающий	3	0,045
2	Столовая	1 блюдо	30	0,36
3	Магазин	1 работник на 20м ²	2	0,06
	Всего:			0,465
п. Новосадовый				
1	Магазин	1 работник на 20м ²	2	0,06
	Всего:			0,06
п. Красный Ключ				
1	Здание бытового обслуживания	1 работающий	3	0,045
2	Магазин	1 работник на 20м ²	2	0,06
	Всего:			0,105

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2016 году в сельском поселении Богдановка потери воды в сетях ХПВ составили 22,82 тыс. м³ или 20,0 % от общего количества поднятой воды на ВЗС. Потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения в сельском поселении Богдановка.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери воды в сетях ХПВ к 2025 году составят 19,23 тыс. м³ или 12,7 %.

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на перспективу приведены в нижепредставленных таблицах

Таблица. Территориальный баланс подачи питьевой воды

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Богдановка	2025	76,64	0,21	0,273
	2035	96,32	0,321	0,417
п. Новосадовый	2025	7,72	0,02	0,027
	2035	9,98	0,039	0,051
аул Казахский	2025	17,93	0,05	0,064
	2035	20,41	0,068	0,088
с. Кривая Лука	2025	30,25	0,08	0,108
	2035	47,11	0,224	0,291
п. Красный ключ	2025	7,72	0,02	0,027
	2035	9,98	0,039	0,051

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Богдановка	п. Новосадовый	п. Красный Ключ	с. Кривая Лука
Первая очередь строительство (до 2025 г.)						
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м ³ /год	76,64	7,72	7,72	30,25
1.1.	население	тыс. м ³ /год	43,70	7,72	7,72	23,60
1.2.	прочие организации	тыс. м ³ /год	4,60	-	-	-
1.3.	на нужды предприятия	тыс. м ³ /год	28,34	-	-	6,65
Расчетный срок строительства (до 2035 г.)						
2.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м ³ /год	96,32	9,98	9,98	47,10
2.1.	население	тыс. м ³ /год	51,07	9,96	9,96	40,45
2.2.	прочие организации	тыс. м ³ /год	16,91	0,02	0,02	-
2.3.	на нужды предприятия	тыс. м ³ /год	28,34	-	-	6,65

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

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений представлены в таблице.

Таблица. Мощность водозаборных установок сельского поселения Богдановка

Период	Существующая мощность водозабора, м ³ /сут	Потребность в подаче воды, тыс. м/год	Среднесуточное водопотребление, м/сут	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	Резерв производительности ВЗС; %
с. Богдановка					
2015	768	71,20	195,07	253,59	67%
2025	768	89,11	244,14	317,38	59%
2035	768	107,02	350,32	455,42	41%
п. Новосадовый					
2015	384	6,83	18,71	24,33	94%
2025	384	8,72	23,90	31,07	92%
2035	384	10,62	40,75	52,97	86%
аул Казахский					
2015	360	19,31	52,90	68,78	81%
2025	360	20,51	56,19	73,05	80%
2035	360	21,71	71,56	93,03	74%
с. Кривая Лука					
2015	384	16,75	45,89	59,66	84%
2025	384	33,43	91,58	119,05	69%
2035	384	50,10	232,22	301,88	21%
п. Красный Ключ					
2015	384	6,83	18,71	24,33	94%
2025	384	8,72	23,90	31,07	92%
2035	384	10,62	40,75	52,97	86%

Поскольку значительного увеличения объема водоразбора централизованного водоснабжения сельского поселения Богдановка не планируется, расчет пропускной способности существующих трубопроводов с присоединением к ним перспективных абонентов централизованного водоснабжения сельского поселения Богдановка не требуется.

В связи с этим, сведения о реконструкции участков водопроводных сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объема водоразбора не приводятся.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водо-снабжения потребителей с. п. Богдановка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость. В настоящее время, сети проложенные в сельском поселении Богдановка исчерпали эксплуатационный ресурс и работают на конструктивном запасе прочности.

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предложены следующие мероприятия:

- перекладка ветхих водопроводных сетей;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления.

Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах. Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водо-проводных сетях сельского поселения Богдановка приведена в таблице.

Таблица. Предложения по реконструкции водопроводных сетей сельского поселения Богдановка

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
Первый этап строительства (до 2025 г.)					
с. Богдановка					
1	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	90	1450
2	Замена чугунного водопровода	реконструкция	ПВХ	110	300
3	Замена асбестового водопровода	реконструкция	ПВХ	90	1600

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
4	Замена асбестового водопровода	реконструкция	ПВХ	110	900
5	Замена стального водопровода	реконструкция	ПВХ	110	650
6	Замена стального водопровода	реконструкция	ПВХ	90	5200
7	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	установка гидрантов	88 шт.		
8	Строительство водопроводных колодцев	строительство колодцев	490 шт.	-	-
п. Новосадовый					

1	Замена стального водопровода	реконструкция	ПВХ	90	800
2	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	установка гид- рантов	10 шт.	-	-
3	Строительство водопроводных колодцев	строительство колодцев	50 шт.	-	-
с. Кривая Лука					
1	Замена стального водопровода	реконструкция	ПВХ	90	1930
2	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	установка гид- рантов	35 шт.	-	-
3	Строительство водопроводных колодцев	строительство колодцев	118 шт.	-	-
аул Казахский					
1.	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	установка гид- рантов	14 шт.	-	-
2.	Строительство водопроводных колодцев	строительство колодцев	75шт.	-	-
п. Красный Ключ					
1.	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	установка гид- рантов	42 шт.	-	-
2.	Строительство водопроводных колодцев	строительство колодцев	210 шт.	-	-

Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ.

Анализ показал, что в настоящее время качество подаваемой абонентам воды не соответствует предельно допустимым нормам. Для дальнейшего поддержания качества воды необходимо строительство станций очистки воды и выполнять мероприятия по проведению контроля состава подземных вод согласно план-графика.

Таблица. Предложения по строительству очистных сооружений

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>			
1	Станция водоочистки в с. Кривая Лука	строительство	1 шт.
2	Станция водоочистки в с. Богдановка	строительство	1 шт.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предполагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

По данным водоснабжающей организации износ некоторых водонапорных башен сельского поселения Богдановка составляет от 70 % до 100 %.

Предложение к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения представлены в таблице.

Таблица. Предложения к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения сельского поселения Богдановка

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Вид работ
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	Водонапорная башня с. Богдановка	1978	1 шт.	демонтаж
2	Водонапорная башня с. Кривая Лука	1971	1 шт.	демонтаж
3	Водонапорная башня п. Новосадовый	1978	1 шт.	демонтаж
<i>Расчетный срок строительства (до 2035 г.)</i>				
1	Водонапорная башня аул Казахский	1983	1 шт.	демонтаж

Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

В селе Богдановка, Кривая Лука, поселке Новосадовый и ауле Казахский, п. Красный Ключ по данным водоснабжающей организации ООО «Уют», приборами учета холодной воды оборудованы:

- водозаборные сооружения – 100 % (ВСКМ 90-50 ф – 5 шт.);
- население – 99 %, в том числе:
 - частные жилые дома – 683 дома;
 - многоквартирные жилые дома – 7 домов (общедомовые счетчики).
- бюджетные организации – 100 %;
- прочие потребители – 100 %.

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории сельского поселения Богдановка. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и

гидравлических режимов сети.

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

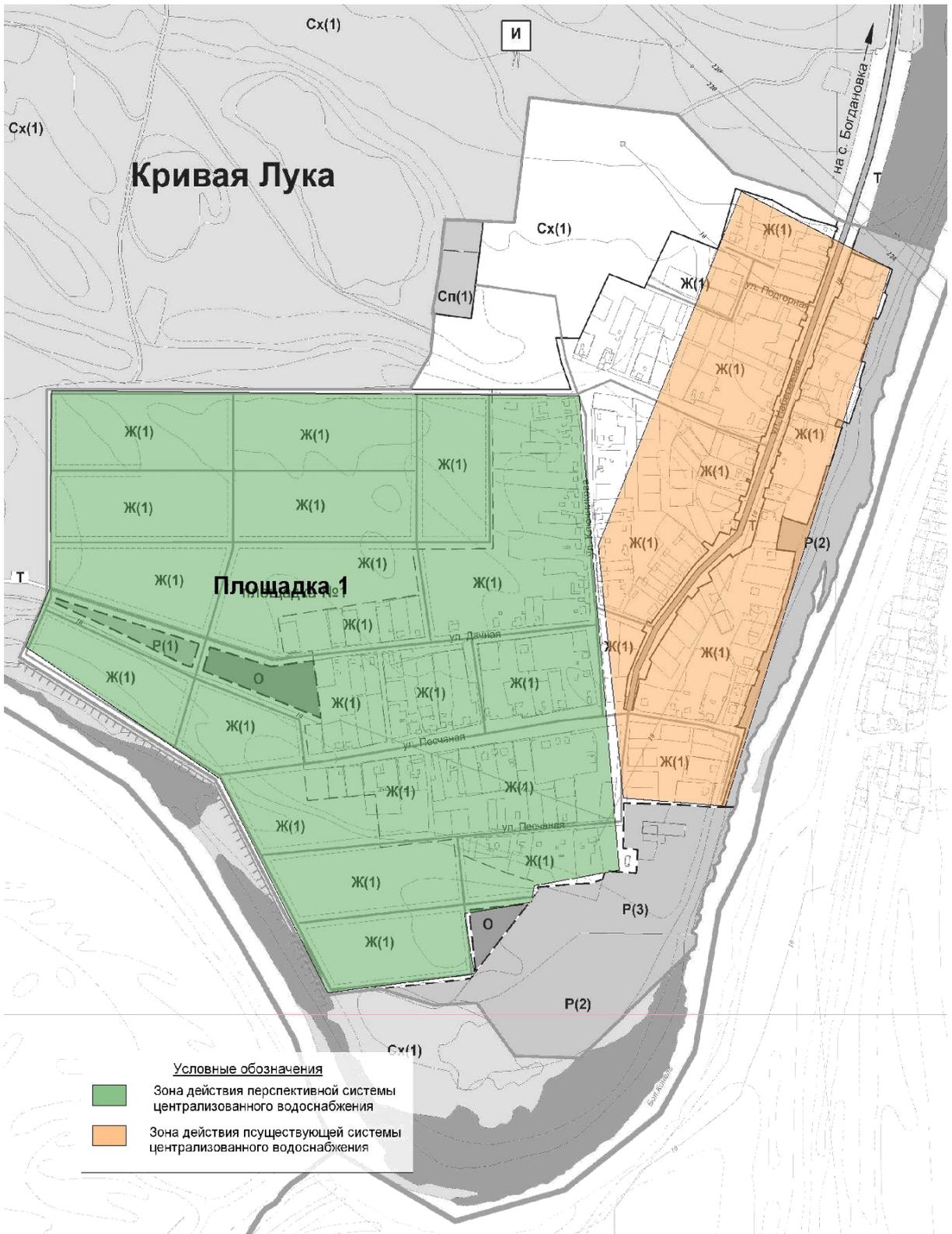
Строительство насосных станций и резервуаров чистой воды в сельском поселении Богдановка не предусматривается. Строительство водонапорных башен Рожновского в сельском поселении Богдановка планируется в районе существующих башен и ВЗС.

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

В сельском поселение Богдановка развитие централизованного водоснабжения планируется за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях за границей населенных пунктов.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения сельского поселения Богдановка:





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

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения с. п. Богдановка обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов.
2. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. Тампонажа бездействующих водозаборных скважин.
5. Организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Очистные сооружения в сельском поселение Богдановка отсутствуют.

Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения

В границах сельского поселения Богдановка не выявлено участков бесхозяйных водопроводных сетей. В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ

5.7. Перспективная схема газоснабжения

Перспективная схема газоснабжения сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области находится в разработке. Мероприятия направленные на развитие системы газоснабжения учтены в соответствии действующим законодательством Российской Федерации и Самарской области.

5.8. Перспективная схема обращения с твердыми бытовыми отходами

Перспективная схема обращения с твердыми бытовыми отходами сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области находится в разработке.

Система водоснабжения

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

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2017 г., изданным Министерством регионального развития РФ. Стоимость работ пересчитана в цены 2017 года с коэффициентами согласно письму № 3004-ЛС/08 от 06.02.2015г. Министерства строительства и ЖКХ РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2020 г.г.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства.

Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость оборудования очистных сооружений в связи с отсутствием данных о качестве воды;

- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Целевые показатели централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, представлены в таблице.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе со-кращения потерь воды при транспортировке;
- 5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- 6) иные показатели.

Таблица. Целевые показатели деятельности организации в сфере водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2017 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	1	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	24,0	33,18	43,09
	1. Количество аварий на сетях, ед.	2	1	0
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,08	0,03	0
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	55	15	5

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2017 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
--------	--------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	2016	2250	2369
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	723	2369	4849
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	35,9	100	100
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м ³ /чел	0,164	0,153	0,13
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/м ³)	0,99	-	-
	2. Объем приобретенной электрической энергии для системы водоснабжения, тыс. кВт *ч	75,636	-	-
	3. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	0,95	0,56	0,36
	4. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	20	12,7	8,3
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тарифы на водоснабжение, руб./м ³	41,3	-	-

Схема водоотведения

Мероприятия по строительству централизованной системы водоотведения на территории сельского поселения Богдановка Программой не предусмотрены.

Схема теплоснабжения

Мероприятия по строительству централизованной системы теплоснабжения на территории сельского поселения Богдановка Программой не предусмотрены.

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

В рамках программы социально-экономического развития сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области планируется осуществить внедрение энергосберегающих технологий.

Система обращения с твердыми бытовыми отходами

В рамках программы социально-экономического развития сельского поселения Богдановка муниципального района Кинельский Самарской области планируется провести санитарную очистку территории.