



Собрание представителей сельского поселения Купино  
муниципального района Безенчукский Самарской области  
третьего созыва

**РЕШЕНИЕ**

От «30» декабря 2016 года

№ 65/15

**«Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский Самарской области на период с 2016 по 2033 год»**

Рассмотрев проект Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский Самарской области на период с 2016 года по 2033 годы, руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации № 502 от 14.06.2013 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом сельского поселения Купино, Собрание представителей сельского поселения Купино

**РЕШИЛО:**

1. Утвердить Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский Самарской области на период с 2016 года по 2033 годы согласно приложению к настоящему Решению.
2. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования.
3. Опубликовать настоящее Решение в газете «Вестник сельского поселения Купино».
4. Контроль за исполнением настоящего Решения возложить на постоянную комиссию по местному самоуправлению (председатель комиссии- Зуев А.П.).

Глава сельского поселения Купино

И.Д. Девяткина

Председатель Собрания представителей  
сельского поселения Купино  
муниципального района Безенчукский  
Самарской области



Е.Ф. Федорова

## СОДЕРЖАНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения Купино  
муниципального района Безенчукский

Самарской области

И.Д. Девяткина

30.12.2016г.



№ п/п	Наименование	Страницы
	Введение	
1	Паспорт Программы	
2	Характеристика существующего состояния инфраструктуры сельского поселения Купино	6
2.1	Анализ существующего состояния системы теплоснабжения	7
2.2	Анализ существующего состояния системы водоснабжения	19
2.3	Анализ существующего состояния системы водоотведения	28
2.4	Анализ существующего состояния системы электроснабжения	31
2.5	Анализ существующего состояния системы газоснабжения	32
2.6	Анализ существующего состояния системы (сборочных) ТБО	33
3	Перспективы развития коммунальных систем и прогноз спроса на коммунальные ресурсы сельского поселения Купино	34
3.1	План развития сельского поселения Купино	34
3.2	План прогнозирования застройки сельского поселения Купино	37
3.3	Прогноз спроса и прогноз затрат на основные программы застройки	42
4	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	53
5	Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	57
6	Источники инвестиций, тарифы и доступности программы для населения сельского поселения Купино	60
7	Управление программой	62

Самара 2016г.

УТВЕРЖДАЮ  
Глава сельского поселения Купино  
муниципального района Безенчукский  
Самарской области  
\_\_\_\_\_ И.Д. Девяткина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ  
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КУПИНО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БЕЗЕНЧУКСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД 2016-2033 ГГ.**

**ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Самара 2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ разд нла	Наименование раздела	Стр.
	Введение	3
1	Паспорт Программы	4
2	Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры сельского поселения Купино	6
2.1	Анализ существующего состояния системы теплоснабжения	7
2.2	Анализ существующего состояния системы водоснабжения	19
2.3	Анализ существующего состояния системы водоотведения	28
2.4	Анализ существующего состояния системы электроснабжения	31
2.5	Анализ существующего состояния системы газоснабжения	32
2.6	Анализ существующего состояния системы утилизации (захоронения) ТБО	33
3	Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы сельского поселения Купино	34
3.1	План развития сельского поселения Купино	34
3.2	План прогнозируемой застройки сельского поселения Купино	37
3.3	Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса	42
4	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	53
5	Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	57
6	Источники инвестиций, тарифы и доступности программы для населения сельского поселения Купино	60
7	Управление программой	62

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее - Программа) сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский, Самарской области (далее – с.п. Купино) разработана в соответствии с Федеральным законом № 210-ФЗ от 30 декабря 2004г. « Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса и Приказом Минрегиона РФ № 204 от 06.мая 2011г. « О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», а так же Постановлением Правительства РФ №502 от 14.06.2013 г. «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Купино, в том числе, систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, а так же объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния с.п. Купино.

Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры с.п. Купино.

Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие с.п. Купино и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса РФ.

## 1. Паспорт Программы

Наименование Программы	Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры с.п. Купино муниципального района Безенчукский Самарской области на 2016-2033 гг.
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ФЗ РФ от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ « Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>• Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;</li> <li>• Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».</li> </ul>
Заказчик Программы	Администрация с.п. Купино муниципального района Безенчукский Самарской области
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» ( ООО «СамараЭСКО»)
Ответственный исполнитель Программы	Администрация с.п. Купино муниципального района Безенчукский Самарской области
Соисполнители Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ООО «СамРЭК-Эксплуатация»;</li> <li>• МУП «Водоканал»;</li> <li>• Прочие подрядные организации</li> </ul>
Цели Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства в с.п. Купино с 2016 по 2033годы;</li> <li>• Модернизация и повышение эффективности существующей системы коммунальной инфраструктуры;</li> <li>• Экономия топливно-энергетических и трудовых ресурсов в системе коммунальной инфраструктуры с.п. Купино;</li> <li>• Повышение качества предоставляемых услуг;</li> <li>• Улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития проживания населения с.п. Купино</li> </ul>

<p>Задачи Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение перспективной потребности населения и объектов нового строительства с.п. Купино в коммунальных ресурсах;</li> <li>• Обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям;</li> <li>• Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры, повышение их инвестиционной привлекательности;</li> <li>• Обеспечение коммунальной инфраструктурой объектов жилищного и промышленного строительства.</li> </ul>
<p>Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Показатели перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения;</li> <li>• Показатели надежности;</li> <li>• Показатели энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;</li> <li>• Показатели качества коммунальных услуг;</li> <li>• Критерии доступности для населения коммунальных услуг;</li> <li>• Показатели спроса на коммунальные ресурсы;</li> <li>• Показатели перспективных нагрузок;</li> <li>• Показатели величин новых нагрузок;</li> <li>• Показатели качества поставляемого коммунального ресурса;</li> <li>• Показатели степени охвата потребителей приборами учета;</li> <li>• Показатели эффективности производства транспортировки ресурсов;</li> <li>• Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса;</li> <li>• Показатели воздействия на окружающую среду.</li> </ul>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>Программа реализуется в течение 2016-2033г.г.</p>
<p>Объем финансирования Программы</p>	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 179 360,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теплоснабжение- 24 180,0 тыс. руб.;</li> <li>• Водоснабжение- 66 480,0 тыс. руб.;</li> <li>• Водоотведение- 88 700,0 тыс.руб.</li> </ul>
<p>Ожидаемые результаты реализации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение надежности работы систем коммунальной инфраструктуры с.п. Купино;</li> <li>• Повышение качества предоставления коммунальных услуг;</li> </ul>

Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение экологической безопасности с.п.Купино.</li> </ul>
-----------	--

## 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры с.п. Купино

Комплекс инженерного обеспечения с.п. Купино включает в себя: теплоснабжение, водоснабжение, газоснабжение и электроснабжение.

В таблице 2.1 приведены данные о наличии в населенных пунктах с.п. Купино муниципального района Безенчукский Самарской области инфраструктуры для предоставления централизованных коммунальных услуг и ресурсов.

Таблица № 2.1.- Наличие инфраструктуры

Наименование населенного пункта	ГС	ГК	ТС	ВС	ЭС	ВО	ЖБО	ТБО
с. Купино	+	+	+	+	+	+	+	+
с. Никольское	+	+	-	+	+	-	+	+
с. Толстовка	-	-	-	-	+	-	+	-
д. Новокиевка	-	-	-	-	+	-	+	-

ТС- централизованное теплоснабжение;

ВС- централизованное водоснабжение;

ВО - централизованное водоотведение;

ЭС- централизованное электроснабжение;

ГС- централизованное газоснабжение;

ГК- газовые котлы;

ТБО- вывоз твердых бытовых отходов;

ЖБО- вывоз жидких бытовых отходов( выгребные ямы);



## 2.1 Анализ существующего состояния систем теплоснабжения

### Институциональная структура теплоснабжения

Согласно схемы теплоснабжения с.п.Купино, единой теплоснабжающей организацией является ООО «СамРЭК-Эксплуатация».

Показатели финансово-экономической деятельности ООО «СамРЭК-Эксплуатация» представлены в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1 - Показатели финансово-экономической деятельности ООО «СамРЭК-Эксплуатация»

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Установленная мощность	Гкал/ч	2,631
2	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	1,406
3	Протяженность разводящих сетей в однострубно́м исчислении	км	1,909
4	Количество тепловых станций и котельных	шт.	1
5	Количество тепловых пунктов	шт.	-
6	Объем вырабатываемой тепловой энергии	Гкал	5 202,363
7	Объем покупной тепловой энергии	Гкал	-
8	Объем тепловой энергии отпущенной потребителям	Гкал	5 063,46
9	В том числе по приборам учета	Гкал	-
10	По нормативам потребления	Гкал	3 696,326
11	Потери тепловой энергии в сетях	Гкал	1 367,134
12	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел.	-
13	Удельный расход электроэнергии на 1 Гкал, отпущенную в сеть	кВт*ч /Гкал	22
14	Объем потребления электроэнергии	тыс. кВт*ч	114,452
15	Средневзвешенная стоимость 1 кВт*ч	руб.	3,87
16	Удельный расход воды на 1 Гкал, отпущенную в сеть	м3/Гкал	0,9
17	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в сеть	кг у.т./Гкал	156,99

Назначение источников тепловой энергии действующих на территории с.п.Купино представлены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 - Назначение источников тепловой энергии действующих на территории с.п .Купино

Наименование ТСО	Наименование котельной	Адрес источника тепловой энергии	Тип котельной	Основной /резервный вид топлива	Назначение источника теплоснабжения	Тип системы ГВС (открытая / закрытая)	Мощность источника теплоснабжения, Гкал/ч	Суммарная подключенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч.	Потребители тепловой энергии
ООО "СамРЭК-Эксплуатация"	Центральная котельная с. Купино	с. Купино, ул. Овражная, д.4	водогрейная	газ/-	Отопление, вентиляция, ГВС	открытая	2,631	1,406	Многоквартирные жилые дома и общественные здания
<b>ИТОГО по с.п. Купино</b>							<b>2,631</b>	<b>1,406</b>	

Сведения об основном оборудовании котельной приведены в таблице 2.1.3

Таблица 2.1.3 – Технические характеристики водогрейных котлов

Марка котла	Количество	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Срок службы	Кол. и даты кап. ремонтов	Наличие, тип, водоподготовки	КПД, %	Наличие и тип средств АСУ
<i>Котельная с. Купино</i>								
Protherm BISON NO 1030	3	2,631	2,631	20	2014	Комплексон-бм	90	БУРС-1В (РМ)

Ограничений тепловой мощности на котельной с.п. Купино нет.

Зона действия источника теплоснабжения с. Купино представлена на рисунке № 1



Рисунок № 1 Зона действия источника с. Купино

### Характеристика систем источников тепловой энергии (теплоснабжения)

В с. Купино централизованное теплоснабжение осуществляется от одного источника тепловой энергии:

- котельная с. Купино, ул. Овражная, д.4

Потребителями тепловой энергии являются жилые многоквартирные дома, жилые дома усадебного типа и общественная застройка.

Вид подключенной нагрузки- отопительная, ГВС.

Период работы- сезонный (отопительный период).

Основным видом топлива является природный газ, резервное топливо не предусмотрено.

Тип регулирования - качественный. Температурный график – 95/70 °С.

Система теплоснабжения- двухтрубная, открытая. Тип прокладки преимущественно надземный.

В котельной с. Купино установлены три котла марки Protherm BISON NO 1030, установленная мощность котельной- 2,631 Гкал/час.

Средневзвешенный КПД «брутто» модульной котельной с. Купино составляет 90 % , что соответствует УРУТ на выработку тепловой энергии «брутто» - 157 кг/Гкал.

На территории с. Никольское расположены 2 котельные, обеспечивающие тепловой энергией объекты культурно-бытового назначения:

- модульная котельная Никольской школы;

- модульная котельная СДК Никольское.

Указанные котельные находятся в собственности потребителей и не имеют утвержденных тарифов, являются индивидуальными источниками тепловой энергии и поэтому в разработке схемы теплоснабжения не рассматривались.

На рисунке 2 представлено изменение температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха в тепловых сетях центральной котельной с. Купино.

100°C - температура теплоносителя

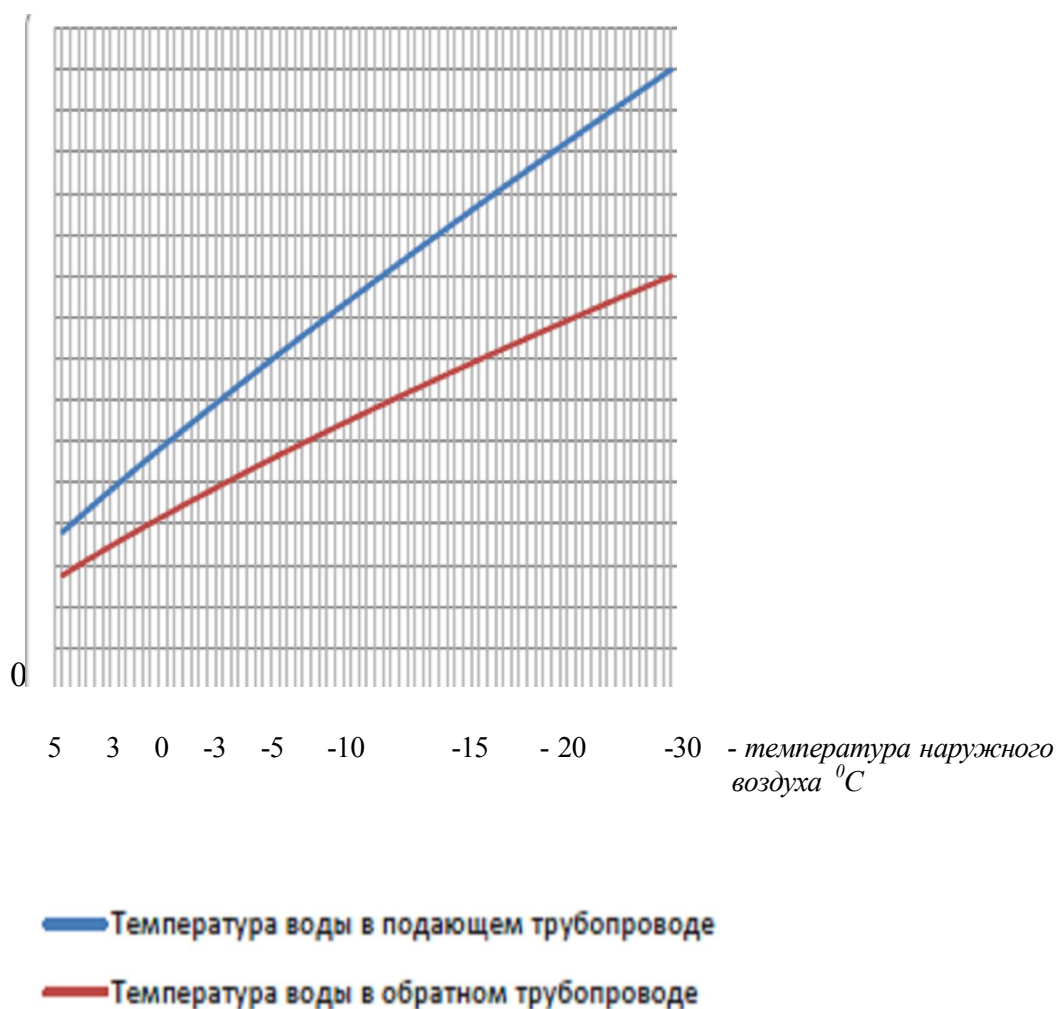


Рисунок 2 - Изменение температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха в тепловых сетях котельной с. Купино

Расчетные технико-экономические показатели работы котельной представлены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 - Расчетные технико-экономические показатели работы котельной

№ п/п	Наименование	Значение
1	Основные потребители тепловой энергии	Многоквартирные жилые дома и общественные здания
2	Назначение котельной с. Купино	Отопление, ГВС
3	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	2,631
4	Тепловая нагрузка (с учетом собственных нужд и потерь тепла в тепловых сетях), Гкал/ч	1,406
5	Тепло на собственные нужды котельной, Гкал/ч	0,051
6	Годовое число часов использования оборудования, час	4872
7	Число часов использования располагаемой мощности котлов	1174
8	КПД котельной %	90
9	Коэффициент загрузки основного оборудования, %	0,5
10	Годовой отпуск тепловой энергии, Гкал/год	5 202,363
11	Максимально часовой расход условного топлива, тут/ч	0,257
12	Годовой расход условного топлива, тут/год	825,463
13	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т/Гкал	156,99
14	Установленная мощность токоприемников, кВт	90
15	Годовой расход электроэнергии кВтч/год	114 452
16	Удельный расход электрической энергии на выработку тепловой энергии, кВт*ч/Гкал	22,0
17	Часовой расход воды на подпитку тепловых сетей, м <sup>3</sup> /ч	0,122
18	Годовой расход воды на подпитку тепловых сетей, м <sup>3</sup> /год	594,4
19	Удельный расход воды на отпуск тепловой энергии, м <sup>3</sup> /Гкал	0,9

#### Индивидуальное отопление

Жилищный фонд усадебного типа обеспечен теплоснабжением от индивидуальных теплогенераторов. В него входит малоэтажный и ветхий жилой фонд. Поскольку данные об установленной мощности индивидуальных отопительных установок отсутствуют, не представляется возможным оценить резервы этого вида оборудования.

Характеристика тепловых сетей, сооружения на них и тепловые пункты.

*Структура тепловых сетей*

Тепловые сети от модульной котельной с. Купино, находящиеся в настоящее время в эксплуатации ООО «СамРЭК – Эксплуатация», проложены в 80-х годах, капитальный ремонт выполнен в 2013 году, общая протяженность - 3,05 км.

Прокладка трубопроводов надземная и подземная канальная.

Компенсация температурных деформаций трубопроводов осуществляется за счет использования участков самокомпенсации (углов поворота трассы) и П-образных компенсаторов.

Для дренажа трубопроводов тепловых сетей в низших точках установлены штуцера с запорной арматурой для спуска воды (спускные устройства), а в высших – штуцера с запорной арматурой для выпуска воздуха (воздушники).

Сети двухтрубные, обеспечение ГВС - по открытой схеме, симметричные. Работают только в отопительный период по температурному графику 95/70 °С.

Основные характеристики участков тепловых сетей представлены в таблице 2.1.5, сведения о количестве запорной арматуры представлены в таблице 2.1.6.

Таблица 2.1.5 – Описание тепловых сетей

Участок ТС	Протяженность, в двухтрубном исчислении, м	Диаметр, мм	Тип прокладки	Материал изоляции	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего капитального ремонта
1	483	219	надземная	мин.вата	1972	2013
2	133	140	надземная	мин.вата	1972	2013
3	60	114	надземная	мин.вата	1972	2013
4	454	108	надземная	мин.вата	1972	2013
5	241	89	надземная	мин.вата	1972	2013
6	214	76	надземная	мин.вата	1972	2013
7	309	57	надземная	мин.вата	1972	2013
8	15	32	надземная	мин.вата	1972	2013
<b>итого</b>	<b>1 909</b>					

Таблица 2.1.6 - Сведения о количестве запорной арматуры

Диаметр, мм	Наличие и тип запорно- регулирующей арматуры, шт.
200	2 задвижки
150	2 задвижки
125	4 задвижки
100	4 задвижки
80	4 задвижки
57	22 задвижки



Схема тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии представлена на рисунке №3



Рисунок №3 – Тепловые сети с. Купино

*Доля поставки ресурса по приборам учета*

*Показатели степени охвата потребителей приборами учета*

Наименование потребителей	Ед. изм.	2015г.	2016г.
Доля объема теплоэнергии, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления теплоэнергии, в т.ч.	%	5	5
в многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета	%	0	0
в индивидуальных жилых зданиях	%	0	0
в бюджетных организациях	%	100	100
прочие	%	0	0

Тепловые балансы источников тепловой энергии и  
система обеспечения топливом

Основным топливом в источнике теплоснабжения с.п. Купино является природный газ. Резервное и аварийное топливо не предусмотрено.

Потребление топлива на нужды теплоснабжения с.п. Купино представлено в таблице 2.1.7.

Таблица 2.1.7 - Потребление топлива на цели теплоснабжения

Составляющие баланса	Единица измерения	Котельная с. Купино
Всего потреблено топлива, в т.ч.:	т у.т	825,463
- природного газа	тыс. м <sup>3</sup>	671,888
Многоквартирные жилые дома	тыс. м <sup>3</sup>	537,51
Административно общественные здания	тыс. м <sup>3</sup>	134,37
Индивидуальные жилые здания	тыс. м <sup>3</sup>	-

Зоны действия источников тепловой энергии на территории с.п. Купино

В с.п. Купино теплоснабжение разделяется на две условные зоны:

- зона централизованного теплоснабжения от котельной;
- зона индивидуального теплоснабжения.

Баланс и резерв (дефицит) тепловой мощности и тепловой нагрузки источников тепловой энергии

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки к источникам теплоснабжения приведены в таблице 2.1.8.

Таблица 2.1.8 – Резерв (дефицит) существующей располагаемой тепловой мощности источников теплоснабжения с.п. Купино

Источник тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Фактическая располагаемая мощность, Гкал/ч	Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая нагрузка по потребителям, Гкал/ч				Тепловая нагрузка по целям теплоснабжения, Гкал/ч			Потери тепловой энергии через изоляцию ТС, Гкал/ч	Резерв(+)/дефицит(-) тепловой мощности, Гкал/ч
				Административно-общественные здания	Многоквартирные жилые здания	Производственные здания	Прочие	Отопление	Вентиляция	ГВС		
Модульная котельная с.Купино	2,631	2,631	0,051	0,22	0,996	-	0,19	1,275	0,131	1,406	0,515	+0,71

Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

Основным топливом в источниках теплоснабжения с.п. Купино является природный газ. Характеристика топливных режимов теплоисточников приведена в таблице 2.1.9.

Таблица 2.1.9 - Характеристика топливных режимов теплоисточников с.п.Купино

Источники тепловой энергии	КПД источника, %	Максимально-часовой расход топлива т.у.т./ч	Вид основного топлива	Годовой расход основного топлива, т.у.т	Вид резервного топлива
Центральная котельная	85	0,22	природный газ	825,463	нет

Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Тарифы, утвержденные Министерством Энергетики и ЖКХ Самарской области, на отпуск тепловой энергии населению представлены в таблице 2.1.10.

Таблица 2.1.10 – Сведения по тарифам на тепловую энергию ООО «СамРЭК-Эксплуатация»

Наименование услуги	Стоимость	с. Купино
с 01.07.2015 по 31.12.2015		
тепловая энергия	руб./Гкал	1873,84
с 31.12.2015 по 01.07.2015		
тепловая энергия	руб./Гкал	1937,56

Расходы, связанные с производством и передачей тепловой энергии представлены в таблице 3.1.11.

Таблица 3.1.11 – Структура себестоимости производства, передачи и распределения тепловой энергии

Наименование статьи расхода	Ед. изм.	Значение
Расходы, связанные с производством и реализацией продукции, всего:	тыс. руб.	12176,9
-расходы на сырье и материалы	тыс. руб.	273,9
-расходы на топливо	тыс. руб.	5319,1
-расходы на прочие покупаемые энергетические ресурсы	тыс. руб.	633,8
-расходы на холодную воду	тыс. руб.	60,6
-оплата труда	тыс. руб.	2663,4
-амортизация основных средств и нематериальных активов	тыс. руб.	–
-отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	804,4
-ремонт основных средств, выполняемый подрядным способом	тыс. руб.	–
-расходы на выполнение работ и услуг производственного характера, выполняемые по договорам со сторонними организациями	тыс. руб.	1212
-расходы, не учитываемые в целях налогообложения	тыс. руб.	88,16147
-денежные выплаты социального характера	тыс. руб.	88,16147
-налог на прибыль	тыс. руб.	22,04037
-необходимая валовая выручка	тыс. руб.	12287,1
-производство тепловой энергии	тыс. руб.	12287,1
Полезный отпуск	тыс. Гкал	8,35
Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал (без НДС)	1471

Проблемы в системе теплоснабжения с.п. Купино

Значительная разветвленность тепловой сети при низкой плотности тепловой нагрузки. Высокий уровень нормативных потерь тепловой энергии.

## 2.2 Анализ существующего состояния систем водоснабжения

### Институциональная структура водоснабжения

В настоящее время обслуживание и эксплуатацию водозаборов осуществляет муниципальное унитарное предприятие (МУП) «Водоканал» муниципального района Безенчукский Самарской области.

Общий объем водопотребления составляет 275,3 м<sup>3</sup>/сут, в соответствии с СМР 01433 ВЭ. Режим работы скважин, круглогодично в течении суток по графику. Сброс сточных вод осуществляется в очистные сооружения с.Купино.

В сеть централизованного водоснабжения сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский Самарской области подается в год около 100,485 тыс. куб.м. воды из них около 0,8 % потери воды.

В настоящее время, централизованное водоснабжение потребителей сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский осуществляется только в с. Купино и с.Никольское.

Отбор воды для водоснабжения населения, а также сельскохозяйственного производства и животноводства осуществляется за счет водозабора подземных вод и из шахтных колодцев.

Водозаборы имеются в населенных пунктах: с. Купино и с.Никольское.

Водозабор в с.Купино состоит из четырех скважин глубиной 71-170 метров. Скважины № 4726, 5063, 92/10 оборудованы на казанский карбонатный комплекс, скважина № 5926 оборудована на водоносный акчагыльский комплекс. Скважины введены в эксплуатацию в период 1982- 2010 г., глубина трех из них составляет 170 метров, одной № 92/10 – 71 метр. Все подземные водозаборы расположены на одной площадке размером ориентировочно 1,08 га. . Подземные водозаборы размещаются на расстоянии 30-40 метров друг от друга. Скважины расположены на левобережной первой надпойменной террасе реки Волги, на абсолютных отметках поверхности 46,8 метров. В геологическом строении верхней части разреза, принимают участие верхнепермские казанские отложения, представленные трещиноватыми известняками вскрытой мощностью 10-30 метров. Верхнеэоценовые акчагыльские отложения, представленные песками с прослоями глин мощностью 130 метров. С поверхности распространены верхне- среднечетвертичные аллювиальные отложения, представленные суглинками, глинами и песками общей мощностью 10-23 метров.

Водозабор в с.Никольское состоит из двух скважин : № 44 глубиной 65 метров и № 5073 глубиной 50 метров. Скважины введены в эксплуатацию в период 1980- 1986 г.г. Все подземные водозаборы расположены на одной площадке размером ориентировочно 0,72 га. Подземные водозаборы размещаются на расстоянии 20-30 метров друг от друга. Участки недр расположены на левобережной второй надпойменной террасе реки Волги, на абсолютных отметках поверхности 38 метров. В геологическом строении верхней части разреза принимают участие верхненеогеновые акчагыльские отложения, представленные глиной и песком вскрытой мощностью 2-20 метров, с поверхности распространены верхнечетвертичные аллювиальные отложения, представленные супесью, песками и глинами общей мощностью 30-61 метров. Эксплуатируемый водоносный горизонт приурочен к верхненеогеновым акчагыльским пескам; комплекс напорно – безнапорный. Пьезометрический уровень отмечен на глубине 12,0 метров; мощность водоносного комплекса 18,0 метров.

На территории сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский в настоящее время наряду с централизованным водоснабжением (с. Купино, с. Никольское) имеется часть населения (с. Толстовка, д. Новокиевка) которая пользуется колодцами.

#### Село Толстовка

Водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев- 5 шт.

На юго-востоке села, в продолжении ул. Набережная, за границей села, находится водонапорная башня. Водозабор расположен в восточной части села.

#### Деревня Новокиевка

Водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев- 3 шт.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Населенный пункт	Источник водоснабжения	Водопроводные сооружения и сети
с. Купино	Хозяйственно-питьевые нужды населения и сельскохозяйственного производства и животноводства Водозабор подземный из четырех скважин. Установлены два насоса ЭЦВ 2-25-125 и один насос ЭЦВ 6-16-90 с частотным преобразователем. Дебит (м <sup>3</sup> /год)-10-16, Мощность (м <sup>3</sup> /час)- 26,3, (м <sup>3</sup> /год)- 79200. Одна скважина в резерве.	Водонапорная башня емкостью 15,0 м <sup>3</sup> , высотой 12,0 м. Водопроводная сеть тупиковая из чугунных труб Ø 110 мм, с пятью пожарными гидрантами и водоразборными колонками, общая длина 3800 м. Имеются вводы в дома.
с. Никольское	Хозяйственно-питьевые нужды населения. Водозабор из двух скважин. Установлен насос ЭЦВ 6-10-80. Дебит (м <sup>3</sup> /год)-6,84-12,96, Мощность (м <sup>3</sup> /час)- 12,6, (м <sup>3</sup> /год)- 24265. Одна скважина в резерве.	Водонапорная башня емкостью 15,0 м <sup>3</sup> , высотой 12,0 м. Водопроводная сеть тупиковая из чугунных труб Ø 110 мм, с 21 пожарными гидрантами и 15 водоразборными колонками, общая длина 4400 м. Имеются вводы в дома.
с. Толстовка.	Подземные воды.	Пять шахтных колодцев.
д.Новокиевка	Подземные воды.	Три шахтных колодца.

Базовые значения расхода воды представлены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 - Расход воды с.п. Купино

Наименование потребителя	Расход воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	Расход воды, м <sup>3</sup> /сутки
Население	69,908	191,53
Коммунальные и сельскохозяйственные предприятия, общественные здания, прочие потребители	29,784	81,6
Потери	0,793	2,2
<b>ИТОГО:</b>	100,485	275,3

Характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения представлена в таблице 2.2.3.



Таблица 2.2. 3 - Характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Купино

Наименование	Населенный пункт		с.Купино;	с. Никольское	с. Толстовка; д. Новокиевка
	Характеристика источников водоснабжения	Источники водоснабжения	тип (поверх.,подъем)	подъем	подъем
Количество водозаборов		4	2	8	
Мощность водозабора	Производительность	Проектная, м <sup>3</sup> /ч	40	20	-
		Фактическая, м <sup>3</sup> /ч	26,3	12,6	-
Характеристика водопроводов	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)		тупиковый	тупиковый	-
	Протяженность сетей (км)		3,8	4,4	-
	материал труб, диаметр, мм		Д=110; чугун	Д=110; чугун	-
	количество колонок, шт.		5	15	-
	Количество пожарных гидрантов		5	21	-

Сведения о протяженности водопроводных сетей представлены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4 - Сведения о протяженности и состоянии водопроводных сетей

Показатель	Единица измерения	Протяженность
Водопроводные сети	км	8,2
в т.ч. нуждающиеся в замене:	км	5,8
Средний физический износ водопроводных сетей	%	70
Заменено	км	0,3
Число аварий	ед	-

Баланс мощности и ресурса

Общий объем водопотребления составляет 100 485 м<sup>3</sup>/год.

Объемы водопотребления с разбивкой по видам водопотребителей представлены в таблице 2.2.5. Данные взяты в процентном соотношении, согласно расчету.

Таблица 2.2.5- Объемы водопотребления

Наименование параметра	Базовые значения, м3/сут
<i>Объем водопотребления всего по с.п. Купино</i>	275,3
Объекты административно-социальной инфраструктуры	80,08
Объекты жилого фонда	191,53
Объекты производственно-сельскохозяйственного значения	3,684
<i>с.Купино</i>	
Объем водопотребления всего	184,2
Объекты административно-социальной инфраструктуры	65,516
Объекты жилого фонда	115,0
Объекты производственно-сельскохозяйственного значения	3,684
<i>с. Никольское</i>	
Объем водопотребления всего	91,1
Объекты административно-социальной инфраструктуры	14,57
Объекты жилого фонда	76,53
Объекты производственно-сельскохозяйственного значения	-
<i>с. Толстовка (5 шахтных колодцев)</i>	
Объем водопотребления всего	10,736
Объекты административно-социальной инфраструктуры	-
Объекты жилого фонда	10,736
Объекты производственно-сельскохозяйственного значения	-
<i>д. Новокиевка (3 шахтных колодца)</i>	
Объем водопотребления всего	3,416-
Объекты административно-социальной инфраструктуры	-
Объекты жилого фонда	3,416
Объекты производственно-сельскохозяйственного значения	-

Население с.Толстовка и д. Новокиевка пользуются колодцами. На территории данных населенных пунктов объекты культурно-бытового назначения отсутствуют.

Пожаротушение в с.п. Купино осуществляется из поверхностных источников, пожарных резервуаров и пожарных гидрантов, установленных на сети.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Доля объема воды по данным Администрации на 2016 год , расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления воды, в т.ч.:

- многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета - 32%
- индивидуальных жилых зданиях - 30%
- в бюджетных организациях- 100%
- прочие-24%

Резервы и дефициты производственных мощности системы водоснабжения  
поселения в зонах действия источников

Резерв/дефицит производственной мощности системы водоснабжения поселения в зонах действия источников представлен в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6 - Резерв/дефицит производственной мощности системы водоснабжения

Наименование параметра	Водопотребление, м3/сут		
	с.п. Купино	с.Купино	с. Никольское
Установленная мощность водозабора	933,6	631,2	302,4
Фактическое потребление воды	275,3	184,2	91,1
Резерв(+)/ дефицит(-) мощности водозабора	+658,3	+184,2	+211,3

Как видно из таблицы 2.2.6, в настоящее время в населенных пунктах с.п. Купино существует резерв мощности водозаборов.

Результаты определения неучтенных потерь воды в системе водоснабжения с.п. Купино представлены в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7 - Результаты определения неучтенных потерь воды

Наименование	Расход воды, м <sup>3</sup> /год
Естественная убыль при транспортировке	57,16
Естественная убыль воды при хранении в ВБ	1,6
Утечки через водозаборные колонки	4,49
Утечки через уплотнения сетевой арматуры	10,55
Расход воды на тушение пожаров	75,85
Расход воды при повреждениях сети (при авариях)	472,1
Прочие (промывка сетей, резервуаров, скважин,..)	171,57
Итого	793,32

### Характеристика качества системы водоснабжения

Контроль за качеством воды в сельском поселении Купино муниципального района Безенчукский осуществляет филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» г. Чапаевска.

Показатели и ингредиенты качества, подаваемой населению воды из скважин приведены в таблице 2.2.8.

Таблица 2.2.8 - Показатели и ингредиенты качества подаваемой населению воды

№ п/п	Наименование показателей, ингредиентов и др.	Количество	Норматив
		Органолептические показатели	
1.	Запах, баллы, не более	1	2
2.	Привкус, баллы, не более	2	2
3.	Цветность, град, не более	12,5	20
4.	Мутность, ЕМФ, не более	25,2	2,6
		Обобщённые показатели	
5.	Водородный показатель, ед. рН	7,0	В пределах 6-9
6.	Окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> , не более	5,0	5,0
7.	Общая жёсткость, моль/м <sup>3</sup>	7,7	7(10)
8.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup> , не более	620,0	1000
9.	Общая щелочность (НСО <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	404,0	
		Неорганические вещества	
10.	Кальций (Са), мг/дм <sup>3</sup>	79,0	
11.	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	46,0	
12.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,09	0,1(0,5)
13.	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,66	0,3(1,0)
14.	Марганец, мг/л	0,02	0,1
15.	Аммоний солевой, мг/дм <sup>3</sup>	0,78	2,0
16.	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	163,0	500
17.	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	17,0	350
18.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	0,09	3,0
19.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	45,0

Исследование проб воды из скважин №№ 4726,5063,92/10 показали: подземные воды с сухим остатком 620-800 мг/дм<sup>3</sup>, с общей жесткостью 7,7-8, содержание общего железа 07-084 мг/дм<sup>3</sup> не соответствует требованиям к качеству воды по СанПиН 2.1.4.1074-01. Исследование проб воды из скважин №№ 44,5073,5926 показали: подземные воды с сухим остатком 650-750 мг/дм<sup>3</sup>, с общей жесткостью 6-6,3, содержание общего железа 0,2-0,3 мг/дм<sup>3</sup> соответствует требованиям к качеству воды по СанПиН 2.1.4.1074-01.

В бактериологическом и радиологическом отношении воды соответствуют основным требованиям СанПиН.

Цены (тарифы) в сфере водоснабжения.

Утвержденные Министерством Энергетики и ЖКХ Самарской области на холодную воду населению с.п. Купино приведены в таблице 2.2.9.

Таблица 2.2.9 – Сведения по тарифам на холодную воду.

Наименование	2015г.	с.01.07.2015г. по 01.01. 2016г.	с 01. 01.2016г.
Тариф руб./м <sup>3</sup>	24,23	26,89	28,37

Структура себестоимости добычи, передачи и распределения холодной воды представлена в таблице 2.2.10.

Таблица 2.2.10 – Структура себестоимости добычи, передачи и распределения холодной воды.

Наименование статьи расхода	Ед. изм.	Значение
Расходы, связанные с производством и реализацией продукции, всего:	тыс. руб.	40 193,908
-производственные расходы	тыс. руб.	25 306,026
-расходы на прочие покупаемые энергетические ресурсы	тыс. руб.	9 914,670
-оплата труда	тыс. руб.	3 776,130
-амортизация основных средств и нематериальных активов	тыс. руб.	0,00
-отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	1 140,391
-ремонтные расходы	тыс. руб.	9059,889
-расходы на выполнение работ и услуг производственного характера, выполняемые по договорам со сторонними организациями	тыс. руб.	360,00
-расходы, не учитываемые в целях налогообложения	тыс. руб.	0,00
-прочие расходы	тыс. руб.	551,472
-налог на прибыль	тыс. руб.	0,00
-необходимая валовая выручка	тыс. руб.	40 193,908
-добыча воды	тыс. руб.	
Полезный отпуск	м <sup>3</sup> /год	73 324
Тариф на холодную воду	руб./м <sup>3</sup> (без НДС)	26,89

### Технические технологические проблемы в системе водоснабжения

- Водоснабжение населённых пунктов поселения: с. Купино и с. Никольское осуществляется централизованно, в т.ч. через водоразборные колонки. Состояние водопроводных сетей оценивается как крайне изношенное. Наибольшая часть оборудования водоснабжения введена в эксплуатацию более 30 лет назад.

- Для системы характерны частые порывы водопроводной сети, нехватка воды в периоды наибольшего потребления, особенно в с. Никольское.

### *Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения сельского поселения Купино.*

Источником водоснабжения потребителей с. Купино и с. Никольское, являются существующие скважины. Для обеспечения бесперебойной работы существующей системы хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается:

- капремонт существующих водопроводных сетей и сооружений с увеличением пропускной способности по мере необходимости;

- строительство новых водонапорных башен и водопроводных сетей.

Источником водоснабжения с. Толстовка и д. Новокиевка являются шахтные колодцы общего и частного пользования.

Для улучшения снабжения населения с. Толстовка питьевой водой необходимо строительство водопровода. В д. Новокиевка устройство новых шахтных колодцев.

## 2.3 Анализ существующего состояния системы водоотведения

### Институциональная структура водоотведения

Очистные сооружения и сети самотечного канализационного коллектора имеются только в с.Купино. Данные сооружения введены в эксплуатацию в мае 2011 года и стоят на балансе муниципального района Безенчукский Самарской области. Эксплуатацию и обслуживание очистных сооружений осуществляет МУП «Водоканал». Очистными сооружениями пользуются большая часть жилой застройки и общественных зданий с. Купино.

Жилая застройка части с. Купино и других населенных пунктов сельского поселения Купино оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями. Очистка накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с вывозом на биологические очистные сооружения (БОС) с. Купино.

### Характеристика системы водоотведения

Перечень оборудования объекта Очистные сооружения и сети самотечного канализационного коллектора с.Купино представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Перечень оборудования объекта Очистные сооружения

№ п\п	Наименование имущества	Ед. изм.	Количество
1.	Установка полной биологической очистки ВВ-60,3	куб.м.	113,7
2.	Канализационная насосная станция (КНС-1)	шт.	1
3.	Канализационная насосная станция (КНС-2)	шт.	1
4.	Усреднитель расхода - регулирующая емкость	шт.	1
5.	Минерализатор МИ -200	шт.	1
6.	Трансформатор (КТПК)	шт.	1
7.	Самотечная канализация (в том числе напорная канализация)	П.м.	3858,15 (341,0)

Сточные воды от существующей жилой застройки с. Купино самотёком поступают в приёмные резервуары действующих канализационных насосных станций. Сети водоотведения с. Купино выполнены из труб ПВХ и чугунных труб. Общая протяжённость сетей составляет 7,2 км., в том числе старых 3,4 км и новых 3,8 км. На канализационных насосных станциях установлены насосы марки ЦМФ-15-18 производительность 15м<sup>3</sup>/час.

Производительность очистных сооружений фактически составляет 180 м<sup>3</sup>/сут.

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

Характеристики канализационных насосных станций с. Купино представлена в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 - Характеристики канализационных насосных станций

Расположение канализационной насосной станции	Год	Мощность фактич., тыс. м <sup>3</sup> /сут	Марка насосов	Кол-во насосов (шт.)
КНС-1 ул. Купинская	2011	180	ЦМФ-15-09	2
КНС-2 ул. Овражная	2011	180	ЦМФ-15-09	2

Баланс производительности сооружений системы водоотведения

Баланс производительности сооружений системы водоотведения с.п. Купино представлен в таблице 2.3.3

Таблица 2.3.3 - Баланс производительности сооружений системы водоотведения

Наименование параметра	с.п. Купино, м <sup>3</sup> /год	В том числе с. Купино, м <sup>3</sup> /год
Полезный отпуск воды в сеть, в том числе:	67,233	67,233
население	41,975	41,975
объекты соцкультбыта	23,9	23,9
прочие потребители	1,3	1,3

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Резервы и дефициты производственной мощности системы водоотведения поселения представлен в таблице 2.3.4

Таблица 2.3.4 - Резервы и дефициты производственной мощности системы водоотведения

Наименование параметра	с.п. Купино, м <sup>3</sup> /сут	В том числе с. Купино, м <sup>3</sup> /сут
Установленная мощность КНС	180,0	180,0
Полезный отпуск воды в сеть, в том числе:	184,2	184,2
население	115,0	115,0
объекты соцкультбыта	65,5	65,5
прочие потребители	3,7	3,7
Резерв(+)/ дефицит(-) мощности	-4,2	-4,2

Как видно из таблицы 2.3.4, на данный момент в с.п. Купино имеется дефицит мощности системы водоотведения.



### Технические технологические проблемы в системе водоотведения

1. В настоящее время централизованной системой канализации охвачена малая часть сельского поселения Купино.

2. Агрессивная среда, а так же увеличение объёмов сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений систем водоотведения. Канализационные сети от жилых домов до накопительных ям находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Износ сетей составляет 70%.

3. Часто выходят из строя насосы( 2 раза в год) и необходимо дооборудование очистных сооружений в с.Купино.

### Дождевая канализация

Дождевая канализация организованная - отсутствует. Отвод дождевых и талых вод по рельефу местности в пониженные места.

Удаление дождевых и талых вод с территории посёлка осуществляется по дорогам с твёрдым покрытием, по рельефу в пониженные места, со сбросом в существующие овраги, тальвеги, водоёмы.

Отсутствие в сельском поселении ливневой канализации также негативно сказывается на качестве воды, а также на загрязнённости почв.

Неблагоприятная ситуация с отводом различных категорий сточных вод негативно отражается на качественном состоянии почв и подземных вод.

## ***2.4 Анализ существующего состояния системы электроснабжения***

### ***Институциональная структура электроснабжения***

Источником электроснабжения сельского поселения Купино является электрическая подстанция:

«Купино» - 35/10 кВ,

Питание потребителей осуществляется от трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кв и 6/0,4кв по сетям 0,4кв. Владельцем сетей и подстанций является ОАО «МРСК ВОЛГА» Самарские распределительные сети».

Потребителями электроэнергии являются:

- жилые здания 1-2-х этажные,
- общественные здания,
- коммунальные предприятия, объекты транспортного обслуживания,
- наружное освещение.

### ***Доля поставки ресурса по приборам учета***

Оснащенность приборами учета с.п. Купино составляет 100%

### ***Воздействие на окружающую среду***

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ: 20м – для ВЛ, напряжением до 330 кВ.

## **2.5 Анализ существующего состояния системы газоснабжения**

### Институциональная структура газоснабжения

#### *Село Купино*

По территории села проходит газопровод высокого давления протяженностью 1.2 км. и газопровод низкого давления протяженностью 6 км. Газоснабжение села Купино осуществляется от АГРС г.п.Безенчук, откуда по газопроводу высокого давления  $P=6\text{кгс/см}^2$ , поступает в ГРП на северо-востоке села. В ГРП регулятором снижается до 300мм. И далее по стальным газопроводам низкого давления, проложенным на опорах, газ подается потребителям.

Используется газ на хозяйственно – бытовые цели и в качестве топлива для теплоисточников.

#### *Село Никольское*

По территории села проходит газопровод высокого давления протяженностью 1.4 км. и газопровод низкого давления протяженностью 5.2 км.

#### *Село Толстовка*

Газоснабжение отсутствует.

#### *Деревня Новокиевка*

Газоснабжение отсутствует.

### Доля поставки ресурса по приборам учета

Доля поставки ресурса по приборам учета согласно данных Администрации на 2016 год :

в многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета -0%  
индивидуальных жилых зданиях - 87%  
в бюджетных организациях- 100%  
прочие-87%

## **2.6 Анализ существующего состояния систем захоронения (утилизации) ТБО**

Принимаемые органами местного самоуправления решения по обращению с отходами должны быть направлены на снижение объема (массы) отходов, внедрение безотходных и малоотходных технологий, обеспечение рециклинга - вторичного использования отходов с вовлечением их в хозяйственный оборот, а также экономию природных ресурсов и восстановление земель, испорченных отходами (*Закон Самарской области от 17 декабря 1998г. № 28-ГД «Об отходах производства и потребления на территории Самарской области»*).

Согласно СанПиН 42.128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» система санитарной очистки и уборки территории предусматривает: рациональный сбор, быстрое удаление, обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов, в соответствии с генеральной схемой очистки городского округа.

Вывоз твердых бытовых отходов с территорий частных домовладений в с. Купино и с. Никольское осуществляет ООО «Нептун» на мусоросборники в п.г.т Безенчук.

На территории с.п. Купино расположены две несанкционированные свалки ориентировочно площадью – 2,0 га. Учитывая непосредственную близость данного объекта к жилой застройке и недостаточную защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности, несанкционированная свалка оказывает комплексное негативное влияние на все компоненты окружающей природной среды и подлежит ликвидации.

### ***3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы с.п. Купино***

#### ***3.1 План развития с.п. Купино***

##### *Динамика численности населения*

Согласно реализации Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» по состоянию на 1 января 2009 года с учетом административных преобразований в границах с 1 января 2006 года в состав «Сельское поселение Купино» включены:

- село Купино – административный центр;
- село Никольское;
- село Толстовка;
- деревня Новокиевка.

По данным Администрации с.п. Купино численность в 2016г. составляла :  
1473 чел:

- с. Купино	873 чел.
- с. Никольское	525 чел.
- с. Толстовка	59 чел.
- д. Новокиевка	16 чел.

В результате анализа динамики естественного движения сельского населения муниципального района Безенчукский было установлено, что для его поселений, как и для сельских поселений Самарской области в целом, характерны процессы депопуляции. В сельском поселении Купино тоже уровень смертности на протяжении последних 8-ми лет превышал уровень рождаемости, за исключением 2009 г., когда рождаемость и смертность были примерно на одном уровне. Ситуация сглаживалась внешней миграцией, которая на протяжении анализируемого периода покрывала естественную убыль

Демографические тенденции сказались и на возрастной структуре населения с.п. Купино, соотношении численности лиц нетрудоспособного возраста. Заметна тенденция увеличения доли стариков и сокращение численности молодого населения. Это связано с уменьшением рождаемости в последние годы.

Данные о возрастной структуре населения с.п. Купино представлены в таблице  
3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Данные о возрастной структуре населения с.п. Купино

№ п/п	Показатели	Количество, чел.	% от общей численности населения
	<b>Из общей численности населения:</b>	<b>1473</b>	<b>100,0</b>
1.	Население моложе трудоспособного возраста	<b>238</b>	<b>16,2</b>
2.	Население трудоспособного возраста:	<b>897</b>	<b>60,9</b>
	женщины от 16 до 54 лет	398	
	мужчины от 16 до 59 лет	499	
3.	Население старше трудоспособного возраста:	<b>338</b>	<b>22,9</b>
	женщины старше 54 лет	234	
	мужчины старше 59 лет	104	

Данные о приросте населения с.п. Купино согласно Генплана на расчетный период и тенденция его изменения представлены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Данные о приросте населения с.п. Купино

Показатели	Количество, чел 2015г.	На 2016г.	В срок до 2023г.	На расчетный период до 2033г.
<i>Из общей численности населения:</i>	1489	1473	2973	4848
Прогнозируемый прирост населения	-	-	1500	1875

Прогноз численности населения с.п. Купино рассчитан с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

На резервных территориях с.п. Купино (225 га) можно разместить 1125 участков (по 0,2 га) под индивидуальное жилищное строительство – 500 участков на 1-ю очередь и 625 участков на расчетный срок.

По данным 2005 года средний размер домохозяйства в Самарской области составляет 2,7 человека, в м.р. Безенчукский – 2,6 человек. С учетом эффективности мероприятий по демографическому развитию Самарской области, а также с улучшением демографической ситуации в с.п. Купино, уменьшением коэффициента смертности и стабильно положительным сальдо миграции, средний размер домохозяйства в перспективе может увеличиться до 3-х человек.

Исходя из этого на участках, отведенных под жилищное строительство в с. п.

Купино, при полном их освоении будет проживать 3375 человек.

В целом численность населения с.п. Купино к 2023 году возрастет до 2973 человек, к 2033 г. – до 4848 человек.

Прогноз возрастной структуры населения с.п. Купино с учетом освоения резервных территорий представлен в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3 - Прогноз возрастной структуры населения с.п. Купино с учетом освоения резервных территорий

№ п/п	Возрастной состав населения	Всего, чел.		Из них на резервных территориях	
		1-я очередь	Расчетный срок	1-я очередь	Расчетный срок
I	Общая численность населения	<b>2 973</b>	<b>4 848</b>	<b>1 500</b>	<b>1 875</b>
II.	Дети, в т.ч. в возрасте:	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>250</b>	<b>280</b>
	до 6 лет	100	191	80	90
	от 7 до 15	240	225	110	120
	от 16 до 17 лет	60	88	60	70
III.	Население трудоспособного возраста	<b>1700</b>	<b>2901</b>	<b>850</b>	<b>1175</b>
IV.	Население старше трудоспособного возраста	<b>873</b>	<b>1079</b>	<b>400</b>	<b>420</b>

Характеристика поселения Купино по количеству населенных пунктов, их удаленности от центра поселения, количеству и национальному составу проживающего населения. приведена в таблице 3.1.4.

Таблица 3. 1.4 - Численный, социальный и национальный состав сельского поселения

Наименование поселения	Количество населенных пунктов	Наименование населенных пунктов	Количество проживающего населения, чел.	Расстояние до административного центра поселения, км	Преобладающая национальность	
Купино	4	с. Купино	873	Адм. центр	русские	
		с. Никольское	525		чувашаи	
		с. Толстовка	59		1,5-11	русские
		д. Новокиевка	16			украинцы
		<b>Итого</b>	<b>1473</b>	-	х	

Население муниципального района Безенчукский отличается некоторым национальным разнообразием, несмотря на то, что русское население является преобладающим, и составляет 85,5%. Около 3,4% населения района – чувашаи; 2,6% - украинцы; 1,9% - мордва; 1,6% - татары; 1,3% - казахи.

### ***3.2 План прогнозируемой застройки с.п. Купино***

Согласно Генплана перспективные площадки под жилищное и промышленное строительство определялись с учётом природных и техногенных факторов, сдерживающих развитие территории, а также с соблюдением санитарно-гигиенических условий проживания населения.

#### село Купино

В результате анализа современного использования территории с. Купино, сделаны следующие выводы:

- Большая часть территории села имеет ограничения в градостроительном освоении, местами значительные. В южном направлении развитие села ограничено территориями пашни. Развитие в северо-восточном направлении осложняется территориями водоохраных зон от реки.

- Территориальные резервы в границах населенного пункта с. Купино отсутствуют.

Территориальное развитие с. Купино не планируется.

#### село Никольское

В результате анализа современного использования территории с. Никольское, сделаны следующие выводы:

- Большая часть территории села имеет ограничения в градостроительном освоении, местами значительные. В северо-восточном и западном направлениях развитие села ограничено водоохраной зоной реки. Развитие в южном направлении сдерживается территорией пашни.

- Территориальные резервы в границах населенного пункта с. Никольское – отсутствуют.

- За границами н.п. в пределах сельского поселения Купино территориальное развитие предусмотрено в соответствии с СТП Безенчукского района восточнее границы села. Планируемая территория освоения – 127 га.

При разработке архитектурно-планировочной организации территории села Никольское была учтена существующая планировочная структура, а также проектные предложения по развитию села, предусмотренные в СТП Самарской области.

#### село Толстовка

В результате анализа современного использования территории с. Толстовка, сделаны следующие выводы:



- Большая часть территории села имеет ограничения в градостроительном освоении, местами значительные. В северо-восточном и западном направлениях развитие села ограничено водоохраной зоной реки. Развитие в юго-западном направлении сдерживается территорией пашни.

- Территориальные резервы в границах населенного пункта с. Толстовка – отсутствуют.

- За границами н.п. в пределах сельского поселения Купино территориальное развитие предусмотрено в соответствии с СТП Безенчукского района юго-западнее границы села. Планируемая территория освоения – 22,7 га.

При разработке архитектурно-планировочной организации территории села Толстовка была учтена существующая планировочная структура, а также проектные предложения по развитию села, предусмотренные в СТП Самарской области.

#### деревня Новокиевка

В результате анализа современного использования территории д. Новокиевка, сделаны следующие выводы:

- Большая часть территории села имеет ограничения в градостроительном освоении, местами значительные. В северо-восточном направлении развитие деревни ограничено водоохраной зоной реки. Развитие в юго-западном направлении сдерживается территорией пашни.

- Территориальные резервы в границах населенного пункта д. Новокиевка – отсутствуют.

- За границами н.п. в пределах сельского поселения Купино территориальное развитие предусмотрено в соответствии с СТП Безенчукского района северо-западнее границы села. Планируемая территория освоения – 75,4 га.

При разработке архитектурно-планировочной организации территории д. Новокиевка была учтена существующая планировочная структура, а также проектные предложения по развитию села, предусмотренные в СТП Самарской области.

Развитие жилых зон планируется на свободных участках в существующих границах села Купино, а также за границами населенного пункта в южном направлении. Предполагается застройка усадебными жилыми домами с приусадебными участками

Площадки под развитие жилищного строительства с.п. Купино на территории

муниципального района Безенчукский представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Площадки под развитие жилищного строительства с.п. Купино

№ п/п	Наименование населенного пункта (сельского поселения)	Ориентиров. площадь, га	Примечание
1	село Купино	-	-
2	село Никольское	127	За границами н.п. - восточнее
3	село Толстовка	22,7	За границами н.п. – юго-западнее
4	деревня Новокиевка	75,4	За границами н.п. – северо-западнее

*Планируемые объекты жилищного фонда*

Развитие малоэтажной индивидуальной застройки в сельском поселении Купино предусматривается за счет освоения свободных территорий. Площадь земельных участков в проекте установлена в размере 0,07 – 0,25 га.

Количество человек в семье на I очередь и расчетный срок принято – 3,0 человека.

Село Никольское:

ПЛОЩАДКА №1 площадью 70 га расположена к востоку от села Никольское, планируется на расчетный срок до 2033 г.

ПЛОЩАДКА №2 площадью 57 га расположена к востоку от села Никольское, планируется на расчетный срок до 2033 г.

Общая площадь проектируемой территории - 127 га;

Планируется размещение ориентировочно – 635 усадебных участков;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 63500 м<sup>2</sup>

Расчётная численность населения ориентировочно составит - 1905 человек.

Село Толстовка:

ПЛОЩАДКА №1 площадью 2 га расположена юго-восточнее села Толстовка, планируется на расчетный срок до 2023 г.

ПЛОЩАДКА №2 площадью 3 га расположена в центре села Толстовка, планируется на расчетный срок до 2023 г.

ПЛОЩАДКА №3 площадью 17,7 га расположена юго-западнее села Толстовка, планируется на расчетный срок до 2023 г.

Общая площадь проектируемой территории – 22,7 га;

Планируется размещение ориентировочно – 113 усадебных участков;  
Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 11300 м<sup>2</sup>  
Расчётная численность населения ориентировочно составит - 339 человек.

Деревня Новокиевка:

ПЛОЩАДКА №1 площадью 75,4 га расположена северо-западнее от деревни Новокиевка, планируется на расчетный срок до 2023 г.

Площадь проектируемой территории – 75,4 га;

Планируется размещение ориентировочно – 377 усадебных участков;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 37700 м<sup>2</sup>

Расчётная численность населения ориентировочно составит - 1131 человек.

Всего по генеральному плану планируется:

Увеличение жилищного фонда **на первую очередь** строительства составит 49000 м<sup>2</sup>.

Численность населения увеличится на 1470 человек.

Общий жилищный фонд, с учётом существующего составит 85720 м<sup>2</sup>.

Численность населения, с учётом существующего – 1473 чел., составит 2943 чел.

Средняя обеспеченность жилищным фондом составит 29 м<sup>2</sup>/чел.

Увеличение жилищного фонда на **расчётный срок** строительства составит 63500 м<sup>2</sup>.

Численность населения увеличится на 1905 человек.

Общий жилищный фонд с учётом существующего и первой очереди строительства составит 149220 м<sup>2</sup>.

Численность населения с учётом существующего и первой очереди строительства составит 4848 чел.

Средняя обеспеченность жилищным фондом составит 30 м<sup>2</sup>/чел.

Проектируемая застройка подключается к существующим инженерным сетям и транспортной инфраструктуре.

В новой застройке зарезервированы площадки под строительство учреждений культурно-бытового назначения.

Разнообразие жилой застройки достигается путем применения индивидуальных проектов жилых домов и созданием определенного ритма при их размещении, соблюдения красных линий застройки.

Прирост площади жилого фонда с.п. Купино представлен в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3 – Прирост площади жилого фонда с.п. Купино

Тип застройки	Существующая площадь жилого фонда	Площадь жилого фонда на 2023г строительства	Площадь жилого фонда на расчетный срок строительства
Жилой фонд, м <sup>2</sup>	36 720	85 720	149 220
Численность нас. с учетом прироста, чел.	1473	2943	4848
Средняя обеспеченность жильем, м <sup>2</sup> /чел	24,9	29	30

Планируемые объекты обслуживания

Проектом генерального плана предусматривается в существующей застройке на **1 очередь** строительства, согласно «Схеме территориального планирования муниципального района Безенчукский Самарской области»:

с.Купино

- Строительство плоскостных физкультурно-спортивных сооружений открытого типа (стадион со спортивными площадками), площадью 1,6 га в южной части села.

- Строительство спортивного комплекса 900 кв.м. с баннным комплексом на 17 мест.

- Строительство МФК, включающего предприятия бытового обслуживания на 10 рабочих мест, кафе на 100 мест, столовую на 100 мест, прачечную и химчистку, аптеку, отделение сбербанка и почты России, информационный центр, торговые и офисные площади, КРЦ 660 кв.м.

- Строительство гостиницы на 20 мест.

с.Никольское

- Строительство плоскостных физкультурно-спортивных сооружений открытого типа (стадион со спортивными площадками), площадью 1га в южной части села.

- Строительство МФК, включающего предприятия бытового обслуживания на 5 рабочих мест, кафе на 100 мест, столовую на 80 мест, прачечную и химчистку, аптеку, отделение сбербанка и почты России, торговые и офисные площади.

с.Толстовка

не планируется

д.Новокиевка

не планируется.

### **3.3. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса**

#### **Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в установленных границах с.п. Купино**

Источником центрального теплоснабжения на территории поселения является единственная котельная, расположенная в селе Купино. В качестве основного топлива на котельной используется природный газ, резервное топливо не предусмотрено.

В настоящее время срок службы установленного оборудования на источнике теплоснабжения с. Купино составляет более 15 лет, что непосредственно сказывается на качестве предоставляемых услуг. В связи с этим рекомендуется выполнить реконструкцию котельного оборудования:

- ✓ замену котлов;
- ✓ замену насосного оборудования;
- ✓ установку приборов учета тепловой энергии на источнике.

Необходимость реконструкции источников тепловой энергии поселения обусловлена необходимостью обеспечения централизованным теплоснабжением подключенных потребителей.

Строительство нового источника теплоснабжения на расчетный срок развития в с.п. Купино не предусмотрено.

Расход тепла для проектируемых объектов соцкультбыта представлен в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Расход тепла для проектируемых объектов соцкультбыта

N п.п.	Наименование	Мощность	Расход тепла, Ккал/час
1	2	3	4
	<b>с. Купино</b>		
1	Гостиница	20 мест	100 000
2	СК +банный комплекс	900 кв.м	140 000
3	МФК	4000 кв.м	500 000
	<b>с.Никольское</b>		
4	МФК	2000 кв.м	250 000

Для объектов культбыта предполагаются отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные, с автоматизированным оборудованием, с высоким КПД для нужд отопления и горячего водоснабжения.

Весь жилой индивидуальный фонд будет обеспечиваться тепловой энергией от

собственных теплоисточников - котлов различной модификации, каждого потребителя, для нужд отопления и горячего водоснабжения.

Источником центрального теплоснабжения на территории поселения является единственная котельная, расположенная в селе Купино. В качестве основного топлива на котельной используется природный газ, резервное топливо не предусмотрено.

На расчетный срок не предполагается вывод из эксплуатации источников теплоснабжения.

Расчет расхода тепла по укрупненным показателям по очередям застройки представлен в таблице 3.3.2.

таблица 3.3.2 - Расчет расхода тепла по укрупненным показателям по очередям застройки

Населенный пункт	Количество жителей, получающих комм. услуги	Теплоснабжение					
		S м2, Жилая площадь, м2	Расход тепла на отопление ж.з., Гкал/ч	Расход на отопление прочих погр., Гкал/ч	Расход тепла на отопление обществ. зданий, Гкал/ч.	Общий расход тепла, Гкал/ч	Общий расход тепла, Гкал/год
<i>с.п. Купино</i>	<b>1414</b>	<b>36 720</b>	<b>0,946</b>	<b>0,19</b>	<b>0,22</b>	<b>1,356</b>	<b>3492,1</b>
<i>с. Купино</i>	863	-	0,946	0,19	0,22	1,356	3492,1
<i>с. Толстовка (2023г.)</i>	<b>359</b>	<b>11 300</b>	<b>инд. ист.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Площадка №1	359	11 300	инд. ист.	0	0	0	0
Площадка №2							
Площадка №3							
<i>д. Новокиевка (2023г.)</i>	<b>1 170</b>	<b>37 700</b>	<b>инд. ист.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Площадка №1	1 170	37 700	инд. ист.	0	0	0	0
<i>с. Никольское (2033г.)</i>	<b>1 905</b>	<b>63 500</b>	<b>инд. ист.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Площадка №1	1 905	63 500	инд. ист.	0	0	0	0
Площадка №2							
<b>ИТОГО</b>	<b>4848</b>	<b>149 220</b>	<b>0,946</b>	<b>0,19</b>	<b>0,22</b>	<b>1,356</b>	<b>3492,1</b>

На территории поселения происходит снижение объема тепловой энергии с 3729,2 Гкал в 2015году , до 3492,13 Гкал в 2023году, за счет уменьшения объема потребления тепловой энергии на ГВС, в соответствии с требованиями энергетической эффективности объектов теплоснабжения.

### Показатели прогноза спроса по водоснабжению

Для бесперебойного водоснабжения населения с.п. Купино водой соответствующего качества, отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4.1071-01 «Питьевая вода», необходимо выполнить ряд мероприятий, а именно:

- строительство нового водозабора и водоводов, что будет осуществляться в рамках областной целевой программы «Чистая вода».
- строительство сооружений по водоподготовке (очистке).
- строительство водоводов и уличных сетей, для площадок нового строительства.
- замена изношенных сетей и вышедшего из строя оборудования.

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

В настоящее время, централизованное водоснабжение потребителей сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский осуществляется только в с. Купино и с.Никольское.

Отбор воды для водоснабжения населения, а также сельскохозяйственного производства и животноводства осуществляется за счет водозабора подземных вод и из шахтных колодцев.

Водозаборы имеются в населенных пунктах: с. Купино и с. Никольское.

Население с.Толстовка и д. Новокиевка пользуются колодцами.

*Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения сельского поселения Купино.*

Источником водоснабжения потребителей с.Купино и с.Никольское, являются существующие скважины. Для обеспечения бесперебойной работы существующей системы хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается:

- ✓ капремонт существующих водопроводных сетей и сооружений с увеличением пропускной способности по мере необходимости;
- ✓ строительство новых водонапорных башен и водопроводных сетей.

Источником водоснабжения с.Толстовка и д. Новокиевка являются шахтные колодцы общего и частного пользования.

Для улучшения снабжения населения с.Толстовка питьевой водой необходимо строительство водопровода. В д. Новокиевка устройство новых шахтных колодцев.

Расход воды на новое строительство представлен в таблице 3.3.3.

Таблица 3.3.3 - Расход воды на новое строительство

№ п. п.	Площадки застройки	Кол-во потребителей	Водопотребление				Протяженность сетей, h км
			Хоз. питьевое max		Пожаротушение м <sup>3</sup> /сут л/сек 1пож3 ч	Полив м <sup>3</sup> /сут	
			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>На свободных территориях</b>							
<b>1</b>	<b>Никольское до 2033г.</b>	<b>1905</b>	<b>464</b>	<b>111</b>	<b>1 270</b>	<b>132</b>	<b>47</b>
	Площадка №1	1905	464	111	1 270	132	47
	Площадка №2						
<b>2</b>	<b>Толстовка до 2023г.</b>	<b>339</b>	<b>82,6</b>	<b>19,8</b>	<b>226</b>	<b>23,5</b>	<b>8,4</b>
	Площадка №1	339	82,6	19,8	226	23,5	8,4
	Площадка №2						
	Площадка №3						
<b>1</b>	<b>Новокиевка до 2023г.</b>	<b>1 131</b>	<b>275,8</b>	<b>66</b>	<b>754</b>	<b>78,5</b>	<b>28,3</b>
	Площадка №1	1 131	275,8	66	754	78,5	28,3

Объемы водоснабжения с разделением по видам водопотребителей представлены в таблице 3.3.4.

Таблица 3.3.4 - Объемы водопотребления с.п. Купино с учетом прироста

Наименование параметра	Базовые значения, м <sup>3</sup> /сут	Прирост потребления, м <sup>3</sup> /сут	
		Значения на первый этап развития, до 2023г.	Значения на расчетный срок, до 2033г.
Объем потребления всего по с.п. Купино, в том числе:	275,3	1 720,9	3 503,3
Объекты административно-социальной инфраструктуры	80,08	83,34	88,986
Население	191,53	551,83	942,2
Прочие	3,684	1 085,68	2 472,08

Суммарная мощность водозаборов с. Купино и с. Никольское составляет 933,6 м<sup>3</sup>/сут. При обеспечении перспективной нагрузки системы водоснабжения на расчетный срок развития с.п. Купино в системе подачи воды образуется дефицит мощности водозаборов.



### Показатели прогноза спроса по водоотведению

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий.

Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой центральной системы, в которую поступают хозяйственно-бытовые и промышленные стоки.

Очистные сооружения и сети самотечного канализационного коллектора имеются только в с. Купино.

Жилая застройка части с. Купино и других населенных пунктов сельского поселения Купино оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями. Очистка накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с вывозом на биологические очистные сооружения (БОС) с. Купино.

#### *Хозбытовая канализация*

Для создания комфортных условий для существующей и новой застройки, и улучшения экологической обстановки в селе, необходимо выполнить ряд мероприятий, а именно:

- выполнить проект и строительство канализационных очистных сооружений (КОС), с учётом существующей и проектируемой застройки.
- построить локальные очистные сооружения от ферм.
- построить сети канализации.

Согласно проекту генерального плана, для новой застройки до строительства централизованной системы канализации, предлагается строительство локальных очистных сооружений, для группы или одного здания, по действующим в настоящее время проектным предложениям. Вариант выбирается застройщиком.

Так же возможен вариант водонепроницаемого выгреба, с последующим вывозом.

Расход стоков на новое строительство представлен в таблице 3.3.5.

Таблица 3.3.5 - Расход стоков на новое строительство

№ п/п	Площадки застройки	Количество человек.	Водоотведение		Протяженность сетей, h км
			м3/сут	м3/час	
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>с. Никольское до 2033г.</b>	<b>1905</b>	<b>464</b>	<b>111</b>	<b>32</b>
	Площадка №1	1905	464	111	32
	Площадка №2				
<b>1</b>	<b>с. Толстовка до 2023г.</b>	<b>339</b>	<b>82,6</b>	<b>19,8</b>	<b>6</b>
	Площадка №1	339	82,6	19,8	6
	Площадка №2				
	Площадка №3				
<b>2</b>	<b>д. Новокиевка до 2023г.</b>	<b>1 131</b>	<b>275,8</b>	<b>66</b>	<b>21</b>
	Площадка №1	1 131	275,8	66	21

Объем реализации услуг по водоотведению населенных пунктов с.п. Купино с учетом прироста, представлен в таблице 3.3.6.

Таблица 3.3.6 – Объем реализации услуг по водоотведению с учетом прироста

Наименование параметра	Базовые значения	Первая очередь, до 2023г	Расчетный срок, до 2033г.
Потребность в перекачке и очистке сточных вод, в т.ч.:	275,3	638,9	1 034,87
Объекты административно-социальной инфраструктуры	80,08	83,34	88,986
Объекты жилого фонда	191,53	551,83	942,2
Прочие потребители	3,684	3,684	3,684

Мощность КНС с.Купино составляет 180 м<sup>3</sup>/сут. При обеспечении перспективной нагрузки водоотведения на расчетный срок развития с.п. Купино в системе водоотведения образуется дефицит мощности.

#### *Дождевая канализация*

Отвод дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий осуществляется с учётом существующей застройки по открытым и закрытым водостокам в пониженные по рельефу места.

На стадии «проект планировки» и последующих рабочих стадиях определяются места сбора поверхностных вод, их очистка и места сброса в водные объекты (овраги, тальвеги, реки, озёра и др.) согласно условиям «Роспотребнадзора».

### Показатели прогноза спроса по электроснабжению

Потребителями электроэнергии проектируемой застройки являются:

1-2 этажная усадебная застройка – III категории надежности электроснабжения;  
общественные здания –II-III категории, предприятия торговли-III категории,  
коммунальные предприятия –II категории; производственные предприятия и  
предприятия сельхозназначения - II, и наружное освещение.

Расчет электрических нагрузок выполнен согласно «Инструкции по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94 с изменениями и дополнениями и согласно Региональным нормативам градостроительного проектирования Самарской области от 25.12.2008 г. Расчеты нагрузок сведены в таблицы.

На территориях площадок запроектированы распределительные подстанции напряжением 6/0,4 кВ, запитываемые от ПС «Безенчук» напряжением 35/6кВ в отпайками от воздушных линий ВЛ-6кВ.

Ожидаемая проектная мощность 1 очереди строительства - 400кВт,

На расчетный срок - 580кВт.

Распределение электроэнергии выполняется воздушными и кабельными линиями. По территории проектируемой территории проходят линии ВЛ - 0,4кВ, которые выносятся за пределы площадки.

Расчет мощности представлен в таблицах 3.3.7 и 3.3.8.

Таблица 3.3.7 – Расчет мощности (индивидуальное жилье)

Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум	Максимальная мощность, кВт
2	3	4	5
<b>Никольское</b>			
Суммарное количество индивидуальные жилые дома*	n=635		
Удел. расч. нагрузка на индивидуальный жилой дом	1,15		
Расчетная нагрузка на индивидуальные жилые дома (с коэффициентом 0,8 для сельских поселений)	552		522
<b>Наружное освещение</b>	5	1	5
Суммарная нагрузка на подстанцию			557
Коэффициент мощности cos $\gamma$		0,96	
Полная нагрузка на подстанции, кВА			580
Мощность трансформаторов			1x100 кВА 6шт
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,7	
<b>Толстовка</b>			
Суммарное количество индивидуальные жилые дома*	n=113		
Удел. расч. нагрузка на индивидуальный жилой дом	1,15		
Расчетная нагрузка на индивидуальные жилые дома (с коэффициентом 0,8 для сельских поселений)	103		103
<b>Наружное освещение</b>	2	1	2
Суммарная нагрузка на подстанцию			105
Коэффициент мощности cos $\gamma$		0,96	
Полная нагрузка на подстанции, кВА			100
Мощность трансформаторов			1x100 кВА
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,65	
Длина ВЛ-10кВ			
<b>Новокиевка</b>			
Суммарное количество индивидуальные жилые дома*	n=337		
Удел. расч. нагрузка на индивидуальный жилой дом	1,15		
Расчетная нагрузка на индивидуальные жилые дома (с коэффициентом 0,8 для сельских поселений)	310		310
<b>Наружное освещение</b>	3	1	3
Суммарная нагрузка на подстанцию			313
Коэффициент мощности cos $\gamma$		0,96	
Полная нагрузка на подстанции, кВА			300
Мощность трансформаторов			3x100 кВ.
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,65	
Длина ВЛ-10кВ			

\* Региональные нормативы градостроительного проектирования Самарской области от 25.12.2008г.

Таблица 3.3.8 - Расчет мощности ( общественные объекты)

Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт
2	3	4	5
<i>Купино</i>			
<b>МФК</b>	50	0,8	40
<b>СК</b>	100	1	100
<b>Гостиница</b>	<b>46</b>	<b>0,8</b>	<b>36</b>
<b>Наружное освещение</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Суммарная нагрузка на подстанцию			179
Коэффициент мощности $\cos\varphi$		0,93	
Полная нагрузка на подстанции, кВА			166
Мощность трансформаторов			1 x 160к кВА 1 x 63 кВА
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,8	
<i>Никольское</i>			
<b>МФК</b>	<b>25</b>	<b>0,6</b>	<b>15</b>
<b>Наружное освещение</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Суммарная нагрузка на подстанцию			30
Коэффициент мощности $\cos\varphi$		0,93	
Полная нагрузка на подстанции, кВА			28
Мощность трансформаторов			1x63 кВА
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,73	
Длина ВЛ-10кВ			

Показатели прогноза спроса по газоснабжению

Централизованным газоснабжением сетевым газом, всё новое строительство, обеспечивается от существующей системы газоснабжения, для чего необходимо:

- проложить газопроводы высокого и низкого давления.
- построить газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПБ, ШГРП). Тип – согласно техническим условиям владельца сетей.

Новая застройка, расположенная в непосредственной близости от существующих сетей газоснабжения, может быть подключена к ним на условиях владельца сетей.

Прокладка проектируемых газопроводов выполнять подземной из полиэтиленовых труб, или надземной из стальных труб.

Используется газ на хозяйственные цели, и в качестве топлива для теплоисточников.

Расход газа на новое строительство посчитан, отдельно для каждой площадки.

Газ используется на хозяйственные цели, и в качестве топлива для теплоисточников. Расход газа на новое строительство посчитан, отдельно для каждой площадки.

Расходы газа (новое строительство) представлен в таблице 3.3.9.

Таблица 3.3.9 - Расходы газа (новое строительство)

№ по ГП	Площадки	Количество жил. домов	Расход газа м <sup>3</sup> /час			Протяжённость сетей, км
			На хозбыт. жилых домов.	в качестве топлива для теплоисточника	На соцкультб ыт и др.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Купино</b>						
1	СК				30	
2	МФК				70	
3	Гостиница				16	
<b>Никольское</b>						
5	Жилые дома	635	211	276		3,6
6	МФК				35	
<b>Толстовка</b>						
7	Жилые дома	113	37,6	49		0,6
<b>Новокиевка</b>						
8	Жилые дома	337	112	146		1,9
9	Рыбпитомник				10	

Укрупненный расчет ТЭП в проектируемых границах с.п. Купино представлен в таблице 3.3.10.

Таблица 3.3.10 - Укрупненный расчет ТЭП в проектируемых границах с.п. Купино

Наименование инженерного обеспечения	Очереди строительства			
	Первая очередь строительства		Расчетный срок строительства	
	Жилые дома	Прочие потребители	Жилые дома	Прочие потребители
Расход воды : тах на хозбыт, м <sup>3</sup> /сут., на полив м <sup>3</sup> /сут, на пожаротушение, м <sup>3</sup> /сут.	1 440,4 358,4 102,0 980(15л/сек- 2 пожара/3ч)		1 866,0 464,0 132,0 1 270(15л/сек- 2 пожара/3ч)	
Водоотведение (стоки), м <sup>3</sup> /сут	358,4		464,0	
Расход тепла, Ккал/ч	0	990 000	0	0
Расход газа м <sup>3</sup> /ч при газовых водонагревателях, в качестве топлива: на отопление (централиз.)	195	161	276	211
Расход газа м <sup>3</sup> /ч на хозбыт	149,6	0	211	0
Водопровод, км	36,7		47	
Канализация	27		32	
Газопроводы, км	6,1		-	

#### **4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры с.п. Купино муниципального района Безенчукский представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры с.п. Купино муниципального района Безенчукский Самарской области

Наименование показателя	Ед. изм.	2015г.	2016г.	2017г	2018г.	2019-2023г.г.	2024-2033г.г.
<b>1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг.</b>							
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе населения	%	24,5	24,3	17,4	17,4	15,6	16,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	%	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги	%	80	80	80	90	100	100
Численность населения, получающего коммунальные услуги	чел.	1 430	1 414	1 414	1 414	2 973	4 848
<b>2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки</b>							
<i>Показатель спроса на тепловую энергию</i>	Гкал/час	1,405	1,394	1,384	1,374	1,356	1,356
Административно-общественные здания	Гкал/час	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Многоквартирные здания	Гкал/час	0,995	0,984	0,974	0,964	0,946	0,946
Прочие потребители	Гкал/час	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
<i>Показатель спроса на воду, всего:</i>	м3/сут.	275,3	275,3	275,3	275,3	1 720,9	3 503,3
Объекты административно-общественные здания	м3/сут.	80,08	80,08	80,08	80,08	83,34	88,9
Население	м3/сут.	191,53	191,53	191,53	191,53	551,83	942,2
Прочие	м3/сут.	3,684	3,684	3,684	3,684	1 085,68	2 472,08
<i>Показатель спроса на водоотведение, всего</i>	м3/сут.	275,3	275,3	275,3	275,3	638,9	1 034,9
Объекты административно-социальной инфраструктуры	м3/сут.	80,08	80,08	80,08	80,08	83,3	88,9
Население	м3/сут.	191,53	191,53	191,53	191,53	551,8	942,2
Прочие потребители	м3/сут.	3,684	3,684	3,684	3,684	3,7	3,7



<b>3. Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе</b>							
<i>Прирост тепловой нагрузки, в т.ч.</i>	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
Административно-общественные здания	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
Многokвартирные здания	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
Индивидуальные жилые дома	Гкал/час	-	-	-	-	-	-
<i>Прирост потребления воды, в т.ч.</i>	м3/сут.	-	-	-	-	1 445,6	1 782,4
Объекты административно-общественные здания	м3/сут.	-	-	-	-	3,26	5,56
Население	м3/сут.	-	-	-	-	360,3	390,37
Прочие	м3/сут.	-	-	-	-	1 081,99	1 386,4
<i>Прирост объемов водоотведения, в т.ч.</i>	м3/сут.	-	-	-	-	363,6	396,0
Объекты административно-социальной инфраструктуры	м3/сут.	-	-	-	-	3,26	5,6
Население	м3/сут.	-	-	-	-	360,3	390,4
Прочие потребители	м3/сут.	-	-	-	-	0	0
<b>4. Показатели степени охвата потребителей приборами учета.</b>							
<i>Для объема электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребления электроэнергии, в т.ч.</i>	%	98	99	100	100	100	100
В многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета	%	98	99	100	100	100	100
В индивидуальных жилых зданиях	%	98	99	100	100	100	100
В бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100
<i>Доля объема теплоэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребления тепловой энергии, в т.ч.</i>	%	5	5	100	100	100	100
В многоквартирных домах	%	0	0	100	100	100	100
В индивидуальных жилых зданиях	%	0	0	100	100	100	100
В бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100
<i>Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребления, в т.ч.</i>	%	28	32	100	100	100	100

В многоквартирных домах с использованием общедомовых приборов учета	%	28	32	100	100	100	100
В индивидуальных жилых зданиях	%	27	30	100	100	100	100
В бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100
<i>Доля объема природного газа, расчет за который осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления, в т.ч</i>	%	86	87	100	100	100	100
В многоквартирных домах	%	0	0	100	100	100	100
В индивидуальных жилых зданиях	%	86	87	100	100	100	100
В бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100
<b>5. Показатели надежности систем ресурсоснабжения</b>							
<i>Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры</i>							
на тепловых сетях	Ав./км	-	-	-	-	нет	нет
на сетях водоснабжения	Ав./км	-	-	нет	нет	нет	нет
на сетях электроснабжения	Ав./км	нет	нет	нет	нет	нет	нет
на сетях газоснабжения	Ав./км	нет	нет	нет	нет	нет	нет
<i>Перебои в снабжении потребителей коммунальным ресурсом</i>							
тепловая энергия	час./чел.	-	нет	нет	нет	нет	нет
водоснабжение	час./чел.	-	нет	нет	нет	нет	нет
электроснабжение	час./чел.	нет	нет	нет	нет	нет	нет
газоснабжение	час./чел.	нет	нет	нет	нет	нет	нет
сбор и вывоз ТБО	час./чел.	нет	нет	нет	нет	нет	нет
<i>Количество часов предоставления коммунальной услуги</i>							
тепловая энергия (отопительный период)	час./чел.	24	24	24	24	24	24
водоснабжение	час./чел.	24	24	24	24	24	24
электроснабжение	час./чел.	24	24	24	24	24	24
газоснабжение	час./чел.	24	24	24	24	24	24

<b>6. Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов</b>							
Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии	кг у.т./Гкал	156,99	156,99	156,99	156,99	156,99	156,99
Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии	кВтч/Гкал	20	20	20	20	20	20
Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	м <sup>3</sup> /Гкал	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
<b>7. Показатели эффективности потребления коммунального ресурса</b>							
Удельный расход тепловой энергии на 1м <sup>2</sup> площади бюджетного учреждения	Гкал/м <sup>2</sup>	0,014	0,014	0,014	0,014	0,012	0,012
Удельный расход электрической энергии на одного бюджетного работника	кВтч/чел.	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Удельный расход воды на одного бюджетного работника	м <sup>3</sup> /сут.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Удельный расход воды на один индивидуальный жилой дом с учетом полива	м <sup>3</sup> /сут.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>8. показатели воздействия на окружающую среду.</b>							
Количество экологических аварий (например не запланированные выбросы)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Капиталовложения в окружающую среду	тыс.руб.	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Обоснование приведенных в таблице 4.1 количественных показателей представлено в разделе 5 Обосновывающих материалов «Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры».

**5. Перечень инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры с.п. Купино**

Совокупная Программа проектов по всем системам ресурсоснабжения, включая установку приборов учета, приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1- 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 2016-2033 гг.	По годам		
			2016	2017				2018	2019-2023	2024-2033
<b>Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения ( за счет средств местного и областного бюджета).</b>										
<b>с. Купино</b>										
1	Водонапорная башня V= 25м <sup>3</sup> Н 18 м, 1шт	Водоснабжение новых объектов	2016	2023	2 400,0	-	-	-	2 400,0	-
2	Замена изношенных водопроводных сетей с заменой пожарных гидрантов, 2,5 км	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение качества воды	2016	2023	9 600,0	-	-	-	9 600,0	-
3	Обустройство твердого покрытия к водозабору, 0,5 км	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение качества воды	2016	2023	1 700,0	-	-	-	1 700,0	-
4	Строительство водопроводных очистных сооружений, производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч	Согласно требований к качеству воды СанПиН 2.1.4.1047-01	2016	2023	4 680,0				4 680,0	
<b>с. Никольское</b>										
1	Организация 1-го пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения	Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02	2016	2023	2 800,0	-	-	-	2 800,0	-
2	Замена изношенных водопроводных сетей с заменой пожарных гидрантов, 3,0 км	Снижение потерь воды при транспортировке, повышение качества воды	2016	2023	11 600,0	-	-	-	11 600,0	-
<b>с. Толстовка</b>										
1	Организация водозабора (буровая скважина)	Водоснабжение новых объектов	2016	2023	3 000,0	-	-	-	3 000,0	-

2	Водонапорная башня V= 25м <sup>3</sup> H 18 м, 1шт	Водоснабжение новых объектов	2016	2023	2 400,0	-	-	-	2 400,0	-
3	Организация зоны санитарной охраны водозабора	Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02	2016	2023	2 800,0	-	-	-	2 800,0	-
4	Организация водопр. сети из труб ПЭ диаметром 100-200 мм, 4,0 км	Водоснабжение новых объектов	2016	2023	25 000,0	-	-	-	25 000,0	-
5	Устройство шахтных колодцев, 2 шт	Водоснабжение новых объектов	2016	2023	200,0	-	-	-	200,0	-
<b>д. Новокиевка</b>										
	Устройство шахтных колодцев, 3 шт	Водоснабжение новых объектов	2016	2023	300,0	-	-	-	300,0	-
					<b>66 480,0</b>				<b>66 480,0</b>	
<b>Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения ( за счет средств местного и областного бюджета).</b>										
<b>с. Купино</b>										
1	Замена изношенных канализационных сетей, 3,4 км	Пов.-е качества водоотведения	2016	2023	30 000,0	-	-	-	30 000,0	-
2	Установка насосов , 40 шт	Пов.-е качества водоотведения	2016	2023	500,0	-	-	-	500,0	-
<b>с. Никольское</b>										
1	Установка канализационной насосной станции q=15м <sup>3</sup> /час., 2 шт	Водоотведение от новых объектов	2016	2023	3 800,0	-	-	-	3 800,0	-
2	Организация самотечной канализационной сети, 4,0км	Водоотведение от новых объектов	2016	2023	36 000,0	-	-	-	36 000,0	-
3	Установка полной биологической очистки, 114 м <sup>3</sup>	Водоотведение от новых объектов	2016	2023	5 000,0	-	-	-	5 000,0	-
4	Установка Минерализатора МИ-200, 1 шт	Водоотведение от новых объектов	2016	2023	12 400,0	-	-	-	12 400,0	-
5	Проектные работы	Водоотведение от новых объектов	2016	2023	1 000,0	-	-	-	1 000,0	-
					<b>88 700,0</b>				<b>88 700,0</b>	

<b>Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения ( за счет средств областного бюджета)</b>										
1	Техническое перевооружение источника тепловой энергии	Согласно ФЗ от 27.07.2010г.№190-ФЗ «О теплоснабжении»	2016	2029	10 680	-	-	-	-	10 680
2	Строительство трех модульных котельных в с. Купино	Теплоснабжение новых объектов соцкультбыта	2016	2023	2 400	-	-	-	2 400	-
3	Строительство модульной котельной в с. Купино	Теплоснабжение новых объектов соцкультбыта	2016	2033	800	-	-	-	-	800
4	Строительство модульной котельной в с. Никольское	Теплоснабжение новых объектов соцкультбыта	2016	2023	800	-	-	-	800	-
5	Строительство модульной котельной в с. Новокиевка Площадка №1	Теплоснабжение новых объектов	2016	2023	800	-	-	-	800	-
6	Строительство модульных котельных в с. Толстовка Площадки №1, №2, №3	Теплоснабжение новых объектов	2016	2023	2 400	-	-	-	2 400	-
7	Организация закрытой схемы ГВС	Согласно ФЗ от 27.07.2010г.№190-ФЗ «О теплоснабжении»	2016	2029	6 300,0	-	-	-	-	6 300,0
					<b>24 180,0</b>				<b>6 400,0</b>	<b>17 780,0</b>

**Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения (финансируемая за счет средств областного бюджета в рамках реализации мероприятий областной целевой программы "Газификация городских округов и муниципальных районов Самарской области на 2009 - 2012 годы" согласно проекту)**

**с. Толстовка, с. Никольское**

1	Строительство сетей газопровода (согласно проекту), 14,6 км	Обеспечение комм. услугами новых объектов	2016	2016	9 879,5	9 879,5	-	-	-	-
<b>Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения (финансируется согласно проекту).</b>										
1	Реконструкция системы уличного освещения с. Купино	Повыш. качества предоставляемых услуг	2016	2016	2 300,0	2 300,0	-	-	-	-

**6.Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения с.п. Купино**

Объемы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1- Объемы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы

Наименование	Ед. измерения	Итого	2016г.	2017г	2018г.	2019-2023г.г.	2024-2033г.г.
<b>Потребности в инвестициях</b>							
Потребности в инвестициях	тыс.руб.	179 360				161 580	17 780
<i>За счет заемных средств</i>	тыс.руб.						
<i>За счет собственных средств ООО "СамРЭК-Эксплуатация"</i>	тыс.руб.						
<i>За счет собственных средств МУП "Водоканал"</i>	тыс.руб.						
<i>За счет частных инвестиций (либо за счет бюджетных средств)</i>	тыс.руб.	179 360				161 580	17 780
<b>Источники финансирования инвестиций.</b>							
Собственные средства ООО "СамРЭК-Эксплуатация"	тыс.руб.						
<i>Прибыль</i>	тыс.руб.						
<i>Амортизация</i>	тыс.руб.						
<i>Тарифные источники</i>	тыс.руб.						
Собственные средства МУП "Водоканал"	тыс.руб.						
<i>Прибыль</i>	тыс.руб.						
<i>Амортизация</i>	тыс.руб.						
<i>Тарифные источники</i>	тыс.руб.						
Кредиты ( с указанием условий привлечения кредитов)	тыс.руб.						
<i>За счет частных инвестиций</i>	тыс.руб.						
<i>Местный бюджет</i>	тыс.руб.	179 360				161 580	17 780
<i>Региональный бюджет</i>	тыс.руб.						
<i>Федеральный бюджет</i>	тыс.руб.						
Плата за подключение (присоединение)	тыс.руб.						

Прогнозные величины тарифов и оценка доступности Программы для населения представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Прогнозные величины тарифов и оценка доступности Программы для населения

Наименование показателя	Ед. измерения	2015г.	2016г.	2017г	2018г.	2019-2023г.г.	2024-2033г.г.
Тариф на услуги теплоснабжения	руб./Гкал	1 873,84	1 937,56	2 090,9	2 169,2	2 503,1	2 833,1
Тариф на услуги водоснабжения	руб./м <sup>3</sup>	26,89	28,37	29,77	31,27	32,77	34,27
Тариф на услуги водоотведения	руб./м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
Тариф на услуги электроснабжения	руб./кВтч	2,41	2,57	2,93	3,25	3,61	3,97
Тариф на услуги газоснабжения	руб./м <sup>3</sup>	6,45	6,71	5,13	5,77	6,49	7,21
Плата с одной семьи за коммунальные услуги, в том числе:	руб./мес.	4 579,65	5 331,91	4 038,75	4 232,07	5 249,12	7 761,37
Теплоснабжение	руб./мес.	2021,41	2092,56	2 193,0	2 298,3	2 849,9	4 217,8
Холодное водоснабжение	руб./мес.	353,88	374,48	392,5	411,3	510,0	754,8
Водоотведение	руб./мес.	488,72	528,80	553,65	579,67	720,12	1 058,57
Электроснабжение	руб./мес.	556,71	593,67	622,2	652,1	808,6	1 196,7
Газоснабжение	руб./мес.	251,22	264,69	277,4	290,7	360,5	533,5
Средний совокупный доход семьи	руб./мес.	18 645,22	21 972,8	23 115,4	24 317,4	33 548,4	46 640,4
Удельный вес платы в совокупном доходе семьи	%	24,5	24,3	17,4	17,4	15,6	16,6
Максимально допустимая доля собственных расходов населения на оплату коммунальных услуг	%	10	10	10	10	10	10
Максимально допустимая плата с одной семьи за коммунальные услуги	руб./мес.	1 864,52	2 197,28	2 311,54	2 431,74	3 354,84	4 664,04
Доступность	%	59,3	58,7	42,7	42,5	36,1	39,9



## ***7. Управление программой***

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

Администрация с.п. Купино 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 с.п.Купино. Контроль за реализацией Программы осуществляют органы исполнительной власти и представительные органы муниципального района Безенчукский 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» настоящего Отчета.

Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета МО, 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 один раз в год на заседании коллегии администрации сельского поселения Купино муниципального района Безенчукский Самарской области.

### ***Порядок и сроки корректировки Программ.***

Программа разрабатывается сроком на 18 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.