

**ПРОГРАММА**  
**комплексного развития систем коммунальной**  
**инфраструктуры муниципального образования**  
**«Чойское сельское поселение»**  
**на 2017-2021 годы**

**с. Ч о я**  
**2017г**

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п./п.	Наименование разделов	стр.
1	Паспорт	3
2	Характеристика Чойского сельского поселения (географическое расположение, территория, природные ресурсы, климат, административно-территориальная структура)	4
3	Административно-территориальная структура	7
4	Технико-экономические основы развития	9
5	Население и трудовые ресурсы, расчет перспективной численности населения	10
6	Жилищная сфера	16
7	Социальная сфера	17
8	Состояние и прогноз спроса на коммунальные ресурсы	19
9	Водоснабжение	19
10	Водоотведение	23
11	Теплоснабжение	25
12	Электроснабжение	25
13	Связь и информация	26
14	Эффект от реализации проектов программы	27
15	Управление программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры	28
16	Заключение	28

## 1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Чойское сельское поселение» на 2017 - 2021 годы
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Градостроительный Кодекс Российской Федерации
Заказчик программы	Администрация муниципального образования «Чойское сельское поселение»
Разработчики программы	Администрация сельского поселения, муниципальные унитарные, общества ограниченной ответственности, предприятия жилищно-коммунального комплекса Чойского сельского поселения
Цель программы	Цель программы: комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, продолжение реформирования и модернизации жилищно-коммунального комплекса, улучшение общего состояния жилищного фонда, повышение доступности коммунальных услуг, надёжности, качества, эффективности, сокращения затрат, снижения себестоимости и воздействия на окружающую среду
Задачи программы	Развитие коммунальной инфраструктуры, в т.ч.: 1) энергетики; 2) теплоснабжения; 3) водоснабжения; 4) ассенизации; 5) мест захоронения (утилизации) твёрдых бытовых отходов
Важнейшие целевые показатели программы	1) Повышение уровня комфортности проживания, на основе развития коммунальной инфраструктуры; 2) повышение доступности и привлекательности коммунальных услуг; 3) повышение качества, надёжности предоставления коммунальных услуг
Сроки и этапы реализации программы	2017-2021 гг.; В два этапа: - первый этап - 2017-2019 гг., второй этап - 2020 – 2021 гг.
Объёмы и источники финансирования программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, муниципального образования «Чойское сельское поселение»	Всего – 22,292 млн. руб., в том числе: первый этап – 14,022 млн. руб., второй этап – 8,27 млн. руб. Из них по отраслям коммунальной инфраструктуры: Электроэнергетика – всего – 7,8 млн. руб., Теплоснабжение – всего 2,25 млн. руб., Водоснабжение – всего 9,27 млн. руб., Ассенизация – всего 1,6 млн. руб., Строительство мест захоронения ТБО и скотомогильников – всего 1 млн. руб., Нормативно-правовое обеспечение – всего 0,372 млн. руб.,

## 2. Характеристика Чойского сельского поселения

(географическое расположение, территория Чойского сельского поселения)

Территория Чойского сельского поселения расположена в северной части Чойского района Республики Алтай. Сельское поселение граничит: на западе с Паспаульским сельским поселением, на севере с территорией Алтайского края, на востоке с Верх-Пьянковским сельским поселением, на юге с Сёйкинским сельским поселением, Ыныргинским сельским поселением, Каракокшинским сельским поселением, Паспаульским сельским поселением.

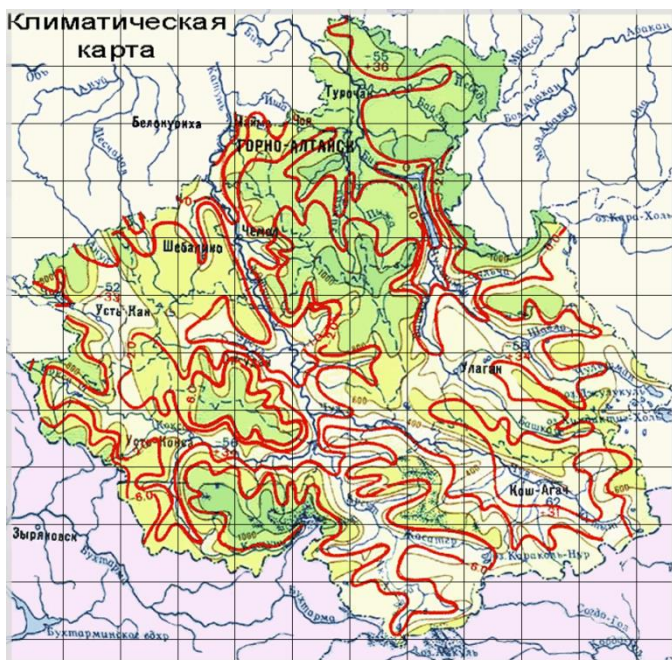
В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией Чойского сельского поселения фактическая численность населения сельского поселения на 01.01.2014 года составляла 3136 человек.

Общая площадь территории сельского поселения составляет 52550,38 га.

В состав поселения входят следующие населенные пункты: с. Чоя, с. Гусевка, с. Ишинск, с. Киска, с. Советское. Село Чоя является административным центром сельского поселения и районным центром Чойского района.

### 3. Природные условия и ресурсы территории

#### Климат



Краткая характеристика общего метеоклиматического фона рассматриваемой территории выражена в числовых среднемноголетних показателях отдельных метеоэлементов, представлена на основе данных наблюдений местной метеостанции.

В основе формирования климата территории лежит сочетание таких климатообразующих процессов, как приток солнечной радиации, общая циркуляция атмосферы и влияние орографии.

Расчетами установлено, что суммарная радиация составляет 4500-4600 МДж/м<sup>2</sup>. Величина радиационного баланса – 1450-1470 МДж/м<sup>2</sup>.

Термический режим территории определяется как количеством солнечной радиации, особенностями общей циркуляции, так и, в значительной степени, обусловлен

влиянием подстилающей поверхности. Территория района характеризуется значительными сезонными и суточными колебаниями температур воздуха.

Период с отрицательными температурами начинается с 17-20 октября и продолжается до середины апреля, составляя 170-180 дней. В течение зимы температура ниже -15°C наблюдается 70-75 дней. Наиболее низкая температура отмечается в котловинообразных расширениях долин рек. Средняя температура января -17 – -20°C. Средний минимум температуры в январе отмечен в Чое и составляет - 26,5°C, средний максимум температуры января отмечается в с. Салганда – + 10,4°C.

В апреле температура очень изменчива. Очень теплая погода сменяется резкими похолоданиями с ветром и снегопадами.

Переход средней суточной температуры через +5°C происходит в конце апреля - начале мая, что является началом вегетационного периода дикорастущей флоры.

Переход средней суточной температуры через +10°C наблюдается 18-22 мая. Летом принято считать период между последними весенними и первыми осенними заморозками.

В наиболее теплый период лета средняя суточная температура превышает 15°C. Продолжительность этого периода составляет 55-70 дней – с середины июня до середины августа. Средняя температура июля 16-18 °C, средняя дневная температура 22-23°C, средняя ночная 10-11°C.

Хребты Иолго и Сумультинский выполняют экранирующую роль по отношению к влаготочкам, которые приносят с Атлантического океана воздушные массы. Вследствие вынужденного подъема воздушных масс усиливается процесс конденсации и выпадения осадков. В Чойском районе годовая сумма осадков в долинах рек изменяется от 800 до 1000 мм, на горных хребтах происходит возрастание сумм осадков. Зона максимального выпадения осадков располагается на высоте 1300-1500 м.

Летний максимум осадков обусловлен усилением циклонической погоды на арктическом и полярном фронтах при большом влагосодержании воздушных масс.

Осенью с понижением температуры сильно уменьшается влагосодержание воздушных масс, что сопровождается сокращением количества атмосферных осадков.

Территория района характеризуется значительной высотой снежного покрова. Сроки появления снежного покрова приходятся на 14 - 18 октября. Сход снежного покрова происходит в последнюю пятидневку апреля, иногда в начале мая. В отдельные годы в зависимости от погодных условий, даты появления и схода снежного покрова могут отклоняться от средних на 2 - 3 недели в ту или иную сторону.

Максимальная высота снежного покрова наблюдается в начале марта. В восточной части района она составляет 80 - 85 см, в западной – 55 - 75 см. На склонах гор высота снежного покрова возрастает до 100 - 120 см.

Запас воды в снежном покрове составляет 140 - 180 мм. Число дней со снегом в пределах рассматриваемой территории составляет 170 - 190. Избыточное атмосферное увлажнение района отражается в облике ландшафтов. Глубокая оподзоленность почв, преобладание черневой тайги, густая речная сеть, обилие болот, т.е. все компоненты ландшафтов свидетельствуют о переувлажненности территории Чойского района.

Характерной особенностью рассматриваемой территории является частое чередование воздушных масс. Движение воздушных масс осуществляется в процессе зональной и меридиональной циркуляции, обусловленной западно-восточным переносом, наличием стационарных областей повышенного и пониженного давления и поступлением фронтальных циклонов и антициклонов.

Рельеф выполняет барьерную роль для влагонесущих воздушных потоков, что выражается в повышенной увлажненности территории. В наиболее возвышенной части хр. Иолго формируется вертикальная климатическая поясность.

Формируется периодическая горно-склоновая циркуляция. Слабый уклон долин определяет пониженный воздухообмен на их днищах, и малую скорость ветра.

На территории Чойского района БКП (биоклиматический потенциал) составляет 1,4-1,6, что свидетельствует о пониженной биологической продуктивности сельскохозяйственных культур.

Таким образом, климат Чойского района зимой умеренно-суровый, летом умеренно-прохладный. Количество осадков превышает испаряемость, что говорит об избыточном увлажнении. Биоклиматический потенциал земледелия пониженный вследствие дефицита тепла.

Все же в целом климатические ресурсы способствуют производству сельскохозяйственных культур, прежде всего зерновых и клубневых и развития животноводства.

В весенне-летний период ежемесячно наблюдаются грозы.

Одним из наиболее отрицательных атмосферных явлений, наносящих вред хозяйству и жизнедеятельности человека, являются гололед, зернистая и кристаллическая изморозь и другие сложные отложения.

### *Гидрография*

Гидрографическая сеть Чойского сельского поселения представлена реками Иша, Чоя, Петрушка, Чойка, Тырга, Малая Иша, Иня) а также мелкими реками (Буланок, Говоровка, Звезда, Киска, Ульяновка, 1-й Коногач, Югала, Юхтарь, Куманак, Долгушка, Черемновская, Поперечка, Кызылташ, Маховик, Итук, Кызылташенок, Шиловка, Кулезень, Узлек) и ручьями (Туравистый, Югаленок, Пачевский, Берсенеvский, Прямоц, Тайнинский, Мурашиный).

Годовая амплитуда колебаний уровня воды р. Иша может достигать 350-400 см, остальных рек – 200 см.

В условиях низких температур реки района замерзают, но замерзание рек происходит не одновременно. В конце второй декады ноября замерзают малые реки с небольшими скоростями течения. С увеличением средних скоростей потока сроки замерзания могут сдвигаться на 10 дней позднее.

Зимний режим рек характеризуется наличием наледей и заторов. Образование наледей происходит эпизодически, путем послойного намораживания воды, и по времени обычно совпадает с резким понижением температуры воздуха.

Начало половодья приходится на третью декаду апреля. Сроки начала половодья могут колебаться в пределах месяца: с первой декады апреля до первой декады мая, в зависимости от интенсивности весны.

Во время половодья ход стока определяется в основном, таянием накопленных за зиму твердых осадков. Максимум стока, как правило, совпадает с наиболее интенсивным таянием снега

или прохождением ливневых дождей. Летний сток рек поддерживается подземными водами и дождями, для рек северо-запада территории характерны довольно значительные паводки.

Термический режим определяется ходом температуры воздуха и режимом подземного питания рек. В летний период температура воды некоторых рек может достигать более 20°C.

Река Иша - приток первого порядка р. Катунь. Практически вся территория поселения является водосборным бассейном этой реки, имея древовидную структуру. В верхнем и среднем течении р. Иша имеет скорость 6 - 7 км/час, в нижнем - до 4 км/час. Из притоков, впадающих на этом промежутке, наиболее крупные – р. Малая Иша и Тырга.

Водоохранная зона от р. Иша, Мал.Иша, Иня установлена в размере 200 м; Тырга, Чоя, Петрушка, Чойка в размере 100 м, остальные реки 50 м. Прибрежная защитная полоса составляет 50 м

### *Рельеф*

Рельеф поселения изменяется от пологого до холмистого. Амплитуда относительных высот колеблется от 200 – 300 до 700 – 800м. Рельеф выполняет барьерную роль для влагонесущих воздушных масс, что приводит к повышенной увлажненности территории.



### *Растительный и животный мир*



В окрестностях сельского поселения растет множество лекарственных трав: сабельник, спорыш, мята, Melissa, марьян корень, бадан и т. д. Горные склоны, пастбища и поймы рек покрыты кустарниками малины, калины, рябины, черёмухи, кислицы и смородины. В лесах преобладают лиственные деревья: берёза, осина, а в урочищах-ель, пихта, сибирский кедр и обыкновенная сосна. Обилие дождей благоприятствует произрастанию грибов. В летнее время появляется большое количество лесных ягод: земляники и клубники. В реке Иша водятся: хариус, щука заходящий сюда в осенний период из горных речек.

### *Почвенный покров*



Почвенный покров Чойского сельского поселения представлен преимущественно горно-лесными почвами. Черноземы оподзоленные и выщелоченные распространены на высотах до 600 м. Горно-лесные серые оподзоленные и горные дерново-глубокооподзоленные – на высотах до 800 м. Горно-лесные бурые – на высотах от 800 до 1600 м. Горно-лесотундровые – на высотах от 1600 до 1800 м. Горно-тундровые и горно-луговые – на высотах от 1800 до 2000 м. Мощность и влажность почв находятся в прямой зависимости от высоты расположения над уровнем моря и крутизны склонов: чем ниже, тем больше мощность и увлажненность, а чем круче склоны, тем меньше мощность и выше скелетность и интенсивность эрозии.

Характеризуются почвы промывным типом водного режима, в результате чего минеральные соли выносятся в нижние горизонты, поэтому почвы малопродуктивны. Избыток влаги и низкое плодородие ухудшают условия произрастания сельскохозяйственных культур. Однако при известковании и внесении удобрений влаголюбивые овощные культуры могут давать хорошие урожаи.

#### **4. Административно-территориальная структура**

Административный центр Чойского поселения расположен в селе Чоя.

В состав Чойского сельского поселения входят:

1. с.Чоя
2. с.Киска
3. с.Гусевка
4. с.Советское
5. с.Ишинск

#### *Сельскохозяйственное производство*

Сельское хозяйство на территории Чойского сельского поселения представлено Чойской районной станцией по борьбе с болезнями животных БУРА в с. Гусевка.

#### *Производственная сфера*

На территории населенного пункта расположены следующие производственные предприятия:

Чойское сельское поселение

- Асфальтобетонный завод  
с.Чоя
- Молочный завод (недействующий)
- Пекарня (недействующая)
- Газовое хозяйство
- Пилорама (3)
- Столярный цех
- Заготовительный пункт
- Заготовительный пункт лекарственного сырья
- ДРСУ
- Склады стройматериалов  
с.Гусевка
- Пилорама(3)
- Столярный цех
- Пилорама
- Склад кормов  
с.Киска
- Пилорама  
с.Советское
- Пилорама

*Объекты специального назначения*

Чойское сельское поселение

- Скотомогильник
- Кладбище
- ТБО  
с.Чоя
- Кладбище  
с.Киска
- Кладбище

*Землепользование*

На территории Чойского сельского поселения выделены след виды категорий :

- земли сельскохозяйственного назначения; (3336,42 га)
- земли населенных пунктов; (803,16 га)
- земли промышленности и иного специального назначения; (2,60 га)
- земли лесного фонда; (47908,39 га)
- земли запаса. (499,81 га)



## **5. Техничко-экономические основы развития**

### *Перечень отраслей, их настоящее и перспективное развитие*

Основным видом хозяйственной деятельности являются лесозаготовка и лесопереработка.

Сельское хозяйство представлено крестьянско-фермерскими хозяйствами и личными подсобными хозяйствами. Основным видом хозяйственной деятельности являются животноводство, пчеловодство, производство мяса и молока. Население имеет возможность реализовывать сельскохозяйственную продукцию через закупочные предприятия.

Транспортные услуги оказывают частные предприниматели. Услуги телефонной связи в селе предоставляет филиал ОАО «Ростелеком».

Строительство жилых и общественных зданий в селе осуществляются, главным образом, предприятиями малого бизнеса.

Структура управления представлена администрацией Чойского сельского поселения с численностью работающих- 18 человек.

Развитие малого предпринимательства приобретает все большее экономическое, политическое, социальное значение, способствуя созданию рабочих мест, увеличению налоговых поступлений. Благодаря данному сектору экономики создается рыночная инфраструктура, появляется конкуренция, происходит реальный отбор того, что наиболее важно и необходимо. Для устойчивого развития экономики села необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход, как населению, так и местному бюджету. С дальнейшим развитием рыночных отношений структуры малого бизнеса будут развиваться преимущественно в сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте. Целесообразна организация малых предприятий по производству строительных материалов и предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Вне производственной сферы малое предпринимательство может развиваться в торговле, бытовых и коммунальных услугах, рекреации. Проектом предусматривается территориальные и трудовые ресурсы для развития малого бизнеса.

Реализация данного проекта позволит решить и ряд социальных проблем – это дополнительные рабочие места, строительство жилья, увеличение доходов населения.

Чойское сельское поселение имеет все предпосылки для развития, которое характеризуется наличием благоприятных территориальных и природных ресурсов – земельными, водными, наличие лесных массивов. В поселении имеются достаточные территориальные и трудовые ресурсы. В настоящее время хозяйственный профиль определяется предприятиями по заготовке и переработке древесины. На перспективу проектом предлагается развитие сельскохозяйственной отрасли, предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и дикоросов, производству строительных материалов. Дальнейшее развитие и хозяйственный профиль поселения будут определяться фактическими инвестициями. Важным фактором развития поселения будет являться участие сельского поселения в реализации приоритетных национальных проектов («Развитие АПК», «Доступное и комфортное жилье»), федеральных и республиканских целевых программ. При определении стратегии развития Чойского сельского поселения были учтены так же благоприятные экономико-географические условия - близость к основным рынкам сбыта сельскохозяйственной продукции.

В обслуживающую отрасль отнесены учреждения образования, культуры, здравоохранения, торговли, общественного питания, жилищно-коммунального и бытового обслуживания.

Система здравоохранения Чойского сельского поселения представлена центральной районной больницей и поликлиникой с. Гусевка, 2-мя фельдшерско-акушерскими пунктами Киска и с. Советское и 3 аптеками. Численность работающих в учреждении здравоохранения составляет 105 человек.

Учреждения образования представлены средней общеобразовательной школой на 300 мест с. Чоя, детским дошкольным учреждением на 140 мест с. Чоя и детским дошкольным учреждением на 12 мест с. Киска и Чойской детской школой искусств. Численность работающих в этих учреждениях составляет 113 человек.

В системе учреждений культуры находится Межпоселенческий досуговый центр на 364 места, 3 библиотеки с книжным фондом 30,3 тыс. книг, музей. Численность работающих в этих учреждениях составляет 30 человек.

В селе зарегистрировано 39 предприятий розничной торговли и два предприятия общественного питания. Общая численность работающих в сфере торговли -83 человека.

Численность работающих в учреждениях жилищно-коммунального и бытового обслуживания составляет 26 человек.

Таким образом, численность работающих в учреждениях обслуживания составляет – 357 человек. На первую очередь строительства численность работающих увеличится до 480 человек, на расчетный срок достигнет 690 человек.

В структуре населения Чойского сельского поселения численность лиц в трудоспособном возрасте, не занятые трудовой деятельностью и учебой составляют 1275 человек. Они в случае возникновения в селе какого-либо нового производства или развития существующего в более значительных масштабах, чем это предусмотрено настоящим проектом, являются дополнительным резервом трудовых ресурсов для данных производств. Кроме того, учитывая возможные масштабы развития производства, предусмотрен дополнительный резерв в 70 человек.

#### **6. Население и трудовые ресурсы, расчет перспективной численности населения**

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией Чойского сельского поселения фактическая численность населения сельского поселения на 01.01.2014 года составила 3136 человек.

Динамика численности населения сельского поселения за период 2007 - 2014 гг. представлена в таблице №1.

*Динамика численности населения по территории Чойского сельского поселения*

Таблица №1

№ п/п	Показатели	Годы								Среднегодовой показатель	
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Человек	% к населению
1.	Численность населения на конец года, чел.	2650	2671	2868	2792	2953	2944	2894	3136	2864	100,0
2.	Число родившихся, чел.	32	22	46	34	55	51	35	39	39	1,4
3.	Число родившихся на 1000 населения	12,1	8,2	16,0	12,2	18,6	17,3	12,1	12,4		
4.	Число умерших, чел.	35	31	32	41	25	32	34	33	33	1,2
5.	Число умерших на 1000 населения	13,2	11,6	11,1	14,7	8,5	10,9	11,7	10,5		
6.	Естественный прирост (+,-)	-3	-9	14	-7	30	19	1	6	6	0,2
7.	Естественный прирост на 1000 населения	-1,1	-3,4	4,9	-2,5	10,1	6,4	0,4	1,9		
8.	Миграционный прирост (+,-)	-25	-15	4	18	-39	31	4	-1	-3	-0,1
9.	Общий прирост (+,-)	-28	-24	18	11	-9	50	5	5	3	0,1

Динамика демографической ситуации в поселении совпадает с тенденциями демографического развития Республики Алтай и Чойского административного района. За рассматриваемый период 2007-2014 г.г. наблюдается положительная динамика роста численности населения. Изменение численности населения происходит за счет естественного и механического прироста населения.

Число родившихся за период 2007-2014 гг. колеблется по годам от 22 до 55 человек и составляет в среднем 39 человек. Показатель смертности на 1000 жителей составляет от 8,5 в 2011 г. до 14,7 в 2010г.

Сформировавшиеся за последние годы изменения естественного и механического прироста привели к определенной структуре возрастного состава населения.

Изменения возрастной структуры населения Чойского сельского поселения по расчетным этапам характеризуются показателями, приведенными в таблице № 2.

*Возрастная структура населения*

Таблица №2

№ п/п	Возрастная структура	На начало 2014г.		Первая очередь		Расчетный срок	
		Численность, чел.	% к общ. численности населения	Численность, чел.	% к общ. численности населения	Численность, чел.	% к общ. численности населения
1.	Моложе трудоспособного возраста, из них:	683	21,8	707	22,1	773	22,4
	дети 0-6 лет	321	10,2	329	10,3	362	10,5
	дети 7-15 лет	362	11,6	378	11,8	411	11,9
2.	Трудоспособный возраст, из них:	2140	68,2	2170	67,8	2325	67,4
	женщины	1009	32,2	1027	32,1	1100	31,9
	мужчины	1131	36,0	1143	35,7	1225	35,5
3.	Старше трудоспособного возраста, из них:	313	10,0	323	10,1	352	10,2
	женщины	179	5,7	186	5,8	200	5,8
	мужчины	134	4,3	137	4,3	152	4,4
	Всего:	3136	100,0	3200	100,0	3450	100,0

Из 3136 человека, проживающего в Чойском сельском поселении 683 чел. – это дети в возрасте до 15 лет, 313 чел. – лица пенсионного возраста. Трудоспособное население составляло 2140 человек.

Администрацией сельского поселения разработаны программные меры по демографическому развитию Чойского сельского поселения и определены приоритетные задачи по повышению рождаемости и сокращению смертности, созданию условий для положительных миграционных процессов.

Уровень безработицы в поселении находится на достаточно высоком уровне. На предприятиях создается мало новых рабочих мест, имеет место несоответствие структуры заявок и вакансий. Усиливает дефицит квалифицированных рабочих кадров. Численность трудовых ресурсов работающих в сельском поселении, а также за пределами сельского поселения в 2014 году составляла 2162 человека или 68,9% от общей численности постоянного населения. На предприятиях, в организациях и учреждениях всех форм собственности занято 749 человек или 23,9%. Незанятое население в трудоспособном возрасте составляет 1413 человек. Это учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства, лица, занятые в домашнем хозяйстве, инвалиды в трудоспособном возрасте.

В градообразующих отраслях занято 236 человек, в обслуживающих – занято 357 человек, что составляет от общей численности населения соответственно 7,5 и 11,4%.

В последние годы уровень безработицы составлял 2,7% от общей численности населения.

Баланс трудовых ресурсов на расчетный срок и первую очередь определен исходя из проведенного анализа современной возрастной структуры и занятости населения.

На первую очередь строительства, численность занятых в экономике достигнет 1187 человек или 37,1% от общей численности населения, в градообразующих отраслях будет занято 522 человека (16,3%), в обслуживающих – 480 человек (15,0%). К концу расчетного периода будет занято в экономике 1549 человек или 44,9% от общей численности населения, в градообразующих отраслях будет занято 649 человек (18,8%), в обслуживающих - 690 человек (20,0%).

Данные, характеризующие существующий баланс трудовых ресурсов, ориентировочный расчет на первую очередь и расчетный срок, а также занятость населения по отраслям приведены в таблице № 3.

*Баланс трудовых ресурсов и занятость населения по отраслям*

Таблица №3

№ п\п	Показатели	Исходный 2014 год		1-я очередь		Расчетный срок	
		человек	% к населению	человек	% к населению	человек	% к населению
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Трудовые ресурсы, всего:	2162	68,9	2195	68,6	2360	68,4
	В том числе						
	а) население в трудоспособном возрасте	2140	68,2	2170	67,8	2325	67,4
	в) работающие пенсионеры (старше трудоспособного возраста)	22	0,7	25	0,8	35	1,0
2.	Распределение трудовых ресурсов						
	А. Занято в экономике	749	23,9	1187	37,1	1549	44,9
	в том числе:						
	а) в градообразующих отраслях – всего	236	7,5	522	16,3	649	18,8
	Из них:						
	-промышленность	131	4,1	237	7,4	271	7,9
	-лесное и сельское хозяйства	32	1,0	93	2,9	123	3,6
	-транспорт, связь	15	0,5	42	1,3	63	1,8
	-строительство	40	1,3	78	2,4	94	2,7
	-органы управления, операции недвижимостью	18	0,6	22	0,7	28	0,8
	-резерв	-	-	50	1,6	70	2,0
	б) в обслуживающих отраслях	357	11,4	480	15,0	690	20,0
	в) прочие занятые	156	5,0	185	5,8	210	6,1
	Б. Учащиеся 16-ти лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства	138	4,4	147	4,6	176	5,1
	В. Численность занятых в домашнем и личном подсобных хозяйствах в трудоспособном возрасте	944	30,1	634	19,8	580	16,8
	Г. Лица в трудоспособном возрасте, не занятые трудовой деятельностью и учебой	246	7,8	166	5,2	38	1,1

	Д. Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости	85	2,7	61	1,9	17	0,5
3.	Население, всего	3136	100,0	3200	100,0	3450	100,0

*Расчет перспективной численности населения*

Перспективная численность населения определена на основе оценки возрастной структуры и занятости населения по отраслям, ожидаемого их изменения на расчетный срок и первую очередь. При определении численности основных возрастных групп, а так же абсолютной и относительной величины трудовой части населения использованы рекомендации специальной литературы и соответствующих СниПов, данные администрации Чойского сельского поселения.

Анализ факторов, определяющих перспективную численность населения (численность градообразующей группы, механическое и естественное движение населения, половозрастной состав), а также территориальных возможностей показал, что имеются объективные основания прогнозировать рост численности населения на обозримый период.

Общая численность населения рассчитана по формуле:

$$N = A \times 100 \quad , \text{ где} \\ T-a-v-d-k+m-B-\Pi$$

A – абсолютная численность градообразующих кадров, (на 1ю очередь -522, на расчетный срок – 649) чел.;

T – численность населения в трудоспособном возрасте, (на 1ю очередь – 67,8, на расчетный срок – 67,4) %;

a – численность учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства, (на 1ю очередь-4,6, на расчетный срок – 5,1) %;

v–численность занятых в домашнем и личном подсобном хозяйствах в трудоспособном возрасте(на 1ю очередь-19,8, на расчетный срок – 16,8) %;

d – численность лиц в трудоспособном возрасте, не занятых трудовой деятельностью и учебной, (на 1ю очередь- 5,2, на расчетный срок -1,1) %;

k– численность лиц, зарегистрированных на бирже труда, (на 1ю очередь- 1,9, на расчетный срок – 0,5) %;

m – численность работающих пенсионеров, (на 1ю очередь- 0,8, на расчетный срок – 1,0) %;

B – численность обслуживающей группы населения, (на 1ю очередь- 15,0 на расчетный срок – 20,0) %;

Π – прочие занятые (на 1ю очередь- 5,8, на расчетный срок – 6,1) %.

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчета населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

- лица занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;
- инвалиды труда в трудоспособном возрасте;
- 100% учащихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;
- лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

На период проектного срока численность занятых в экономике увеличится с 749 до 1549 человек за счет новых мест приложения труда на предприятиях Чойского сельского поселения.

Обслуживающая группа увеличится с 11,4% до 20,0%. Рост обслуживающей группы обусловлен перспективным развитием учреждений бытового обслуживания.

$$N_1 = \frac{522 \times 100}{67,8-4,6-19,8-5,2-1,9+0,8-15,0-5,8}$$

$$N_{\text{р.срок}} = \frac{649 \times 100}{67,4-5,1-16,8-1,1-0,5+1,0-20,0-6,1}$$

Согласно приведенных расчетов численность населения составит на первую очередь – 3200 человек, на расчетный срок – 3450 человек.

#### Расчет по методу демографического прогноза

Для того, чтобы определить насколько расчетная численность населения будет в перспективе обеспечена ожидаемым приростом в результате естественного и механического изменения численности населения, использован метод демографического прогноза.

По этому методу ожидаемая численность населения на проектный срок определялась по формуле:

$$N_o = N \left(1 + \frac{E + M}{100}\right)^t$$

где  $N_o$  - ожидаемая численность населения;  
 $N$  – численность населения на исходный год;  
 $E$  – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

$M$  – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

$t$  – количество лет, на конец которого производится расчет численности населения.

Расчет ожидаемой численности населения осуществляется с учетом анализа сложившихся тенденций движения населения за предшествующие годы и предполагаемого улучшения экономических и социальных условий жизни населения.

$$N_1 = 3136 \left(1 + \frac{0,2-0,1}{100}\right)^{10}$$

$$N_{p.срок} = 3136 \left(1 + \frac{0,3+0,1}{100}\right)^{20}$$

Согласно приведенным расчетам численность населения составит на первую очередь – 3168 человек, на расчетный срок – 3397 человек.

Сравнивая между собой расчетную и прогнозируемую численность населения, можно сделать вывод, что величина расхождения между этими расчетами невелика. Расчетная величина численности населения представляется более реальной, чем прогнозируемая, и поэтому в дальнейших расчетах отдано предпочтение расчетной величине численности населения.

Факторами увеличения численности населения являются развитие градообразующих и обслуживающих отраслей, а так же наличие территориальных и трудовых ресурсов.

Таким образом, ожидаемая величина численности населения Чойского сельского поселения принята:

- на I-ю очередь – 3200 человек;
- на расчетный срок – 3450 человек.

#### Прогноз численности населения Чойского сельского поселения, человек

Таблица №4

Населенный пункт	2014г.	1 очередь 2024г.	Расчетный срок, 2034г.
с. Чоя	2396	2445	2636
с. Гусевка	418	426	459
с. Ишинск	16	16	17
с. Киска	163	166	179
с. Советское	143	147	159
Чойское сельское поселение	3136	3200	3450

*Прогноз численности населения Чойского сельского поселения в дошкольном возрасте (0-6 лет), человек*

Таблица №5

Населенный пункт	2014г.	1 очередь 2024г.	Расчетный срок, 2034г.
с. Чоя	253	259	285
с. Гусевка	38	39	43
с. Ишинск	5	5	6
с. Киска	14	15	16
с. Советское	11	11	12
Чойское сельское поселение	321	329	362

*Прогноз численности населения по населенным пунктам Чойского сельского поселения в школьном возрасте (7-17 лет), человек*

Таблица №6

Населенный пункт	2014г.	1 очередь 2024г.	Расчетный срок, 2034г.
с. Чоя	292	304	330
с. Гусевка	62	65	71
с. Ишинск	1	2	3
с. Киска	25	26	28
с. Советское	18	19	20
Чойское сельское поселение	398	416	452

Исходя из данной численности населения, определены основные параметры развития поселения: селитебная территория, объемы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

**7. Жилищная сфера**

Существующий жилой фонд составляет 44,1 тыс. м<sup>2</sup> общей площади. Жилой фонд поселения представлен 993 домами и квартирами. Сведения о жилом фонде представлены в таблице 7.

Население и жилой фонд сельского поселения.  
Характеристика жилищного фонда по состоянию на 01.01.2014 г.

Таблица №7

Сельское поселение	Фонд жилой площади, тыс. м <sup>2</sup>	Количество домов, квартир.	Ветхое, аварийное жилье, тыс. м <sup>2</sup>	Выделено участков для строительства за 2013/2014 г.г., шт.	Построено домов за 2013год, ед.
с. Чоя	34,0	771	164	10/13	47
с. Гусевка	5,9	113	29	5/5	9
с. Ишинск	0,2	9	2	-	-
с. Киска	2,1	54	36	0/1	1
с. Советское	1,9	46	20	2/4	2
Итого по Чойскому сельскому поселению	44,1	993	251	17/23	59

Существующая жилая обеспеченность составляет 14,1 м<sup>2</sup>/чел.



## 8. Социальная сфера

Задача оценки социальной сферы – выявить перечень существующих объектов, в том числе техническое состояние зданий, в которых они размещены, фактическую загруженность действующих объектов, рассчитать потребность в объектах социальной сферы и оценить обеспеченность населения.

Необходимый перечень объектов обслуживания населения определен в соответствии со Сводом правил СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»".

Социальная сфера населенного пункта представлена следующими объектами: объекты образования, культуры, здравоохранения, торговли, общественного питания, жилищно-коммунального и бытового обслуживания.

Система здравоохранения Чойского сельского поселения представлена центральной районной больницей и поликлиникой с. Гусевка, 2-мя фельдшерско-акушерскими пунктами Киска и с. Советское и 3 аптеками.

Учреждения образования представлены средней общеобразовательной школой на 300 мест с. Чоя, детским дошкольным учреждением на 140 мест с. Чоя и детским дошкольным учреждением на 12 мест с. Киска и Чойской детской школой искусств.

В системе учреждений культуры находится Межпоселенческий досуговый центр на 364 места, 3 библиотеки с книжным фондом 30,3 тыс. книг, музей.

В селе зарегистрировано 39 предприятий розничной торговли и два предприятия общественного питания.

Сеть объектов социальной инфраструктуры представлена всеми видами объектов, предполагаемых к размещению в сельских поселениях, но часть из них в ненадлежащем техническом состоянии. Административный центр района, с Чоя, выступает межпоселенческим центром обслуживания для других поселений района. Сеть социальных объектов имеет свои недостатки, характерные для всего Чойского района – неразвитость сети объектов спорта, предприятий бытового обслуживания населения.

Объекты туристической инфраструктуры так же развиты слабо, недостаточно развиты сеть объектов общественного питания, гостиниц.

Перечень детских дошкольных учреждений Чойского сельского поселения

Таблица 8

Наименование учреждения	Ведомственная подчиненность	Проектное кол-во мест	Факт. кол-во мест	Численность Персонала	Поселение, улица, № дома	Год Постройки	Этажность	Материал Стен
МОУ «Чойская ДОШ» детский сад сказка	МОУ «Чойская СОШ»	140	140	43	с. Чоя, ул. Ленина, 32	2007	1	пеноблок

Перечень общеобразовательных школ Чойского сельского поселения

Таблица 9

Наименование учреждения	Ведомственная подчиненность	Проектное кол-во мест	Факт. кол-во мест	Численность Персонала	Поселение, улица, № дома	Год Постройки	Этажность	Материал Стен
МОУ «Чойская СОШ»	МО «Чойский район»	300	390	67	с. Чоя, ул. Советская, 14	1975	3	кирпич
Начальная школа	МОУ «Чойская СОШ»	12	5	3	с. Киска ул. Горная, 1/1	-	1	кирпич

Перечень объектов культуры Чойского сельского поселения

Таблица 10

Тип учреждения	Кол-во мест	Численность персонала	Поселение	Улица	№ дома	Год Постр.	Этажн.	Материал Стен
МДЦ Чойского района	364	14	с. Чоя	ул. Ленина	38	1995	2	кирпич
Сельский дом культуры с. Киска	70	2	с. Киска	ул. Дружная	9	1959	1	дерево
Сельский дом культуры	40	2	с. Советское	-	10	2003	1	газоблок

Перечень библиотек Чойского сельского поселения

Таблица 11

Тип учреждения	Книжный фонд тыс.экз	Заним. Площадь	Площадь Читальн. Зала	Кол-во Мест	Численность персонала	Поселение, улица, № дома	Год постройки	Этажность	Материал стен
----------------	----------------------	----------------	-----------------------	-------------	-----------------------	--------------------------	---------------	-----------	---------------

Детская, и взрослая библиот ека	24,9	138,6	37,8	8	10	с. Чоя, ул. Советск ая, 3 «а»	2003	2	шлакобе тон
Детская библиот ека	2,921	12	12	5	1	с. Советск ое ул. Совхозн ая, 10	2003	1	газоблок
Детская библиот ека	3,504	12	12	4	1	с. Киска, ул. Дружна я, 9	1959	1	дерево

*Перечень объектов здравоохранения Чойского сельского поселения*

Таблица 12

Тип предприятия	Ведомственная Подчиненность	Численность персонала	Кол-во Койко- мест	Число посещений в смену	Поселение, улица, № дома
Чойская Больница ( ЦРБ)	МО «Чойский район»	95	46	96	с. Гусевка, ул. 40 лет Победы, 2а
Поликлиника	МО «Чойский район»	-	-	96	с. Чоя, ул. 40 лет Победы, 2а
ФАП с. Советское	Чойская ЦРБ	1	-	-	с. Советское ул. Совхозная, 10
ФАП с. Киска	Чойская ЦРБ	1	-	-	с. Киска ул. Дружная, 7

**9. Состояние и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

Формат, параметры функционирования и развития коммунальной инфраструктуры, в основном определяются контингентом потребителей соответствующих услуг, непосредственно обуславливаемых наличием жилого фонда, оборудованных специализированными средствами, для централизованного получения ресурсов электроэнергии, воды, теплоэнергии, горячей воды, водоотвода, других услуг.

**10. Водоснабжение**

Программой принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории Чойского сельского поселения.

Для водоснабжения Чойского сельского поселения проектом предлагается:

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;
- тампажаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;
- оборудование скважин водоочистными фильтрами;

-заменить силовое оборудование насосных установок скважин на современное, с лучшими показателями по надежности и более высоким КПД. Так же на всех насосных установках предлагается применить агрегаты с блоками частотной регулировки;

-установка приборов учета воды;

-разработать проект зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также установить границы и режим этих зон на местности и в градостроительной документации сельсовета, согласно проекту.

Водоснабжение Чойского сельского поселения предусматривается от подземных вод, посредством скважинных водозаборов. На каждой скважине предусматривается установка водоочистных фильтров для доведения воды до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

В качестве водоочистных сооружений предлагается использование модульного блока водопроводных очистных сооружений (ВОС). Необходимая площадь для размещения блока водоочистной станции с учетом I пояса зоны санитарной охраны составляет 50×50 м.

Для водоснабжения села предлагается строительство водозаборных скважин, с павильонами для размещения водоочистного оборудования. Приблизительное местоположение показано на карте-схеме.

Для точного определения местоположения проектируемого куста водозаборных скважин необходимо заключение гидрогеологической службы с составлением проекта на поисково-разведочные работы с оценкой запаса подземных вод и рекомендациями по рациональным условиям эксплуатации.

На основании закона РФ «О недрах» согласно «Положению о порядке лицензирования пользования недрами» обязательным условием является оформление лицензии на право добычи подземных вод.

В качестве дополнительных мероприятий по пожарной безопасности, предлагается предусмотреть строительство специальных площадок (пирсов) на берегах местных водоемов, для возможности подъезда пожарных машин.

Сети водоснабжения выполнить из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001-ПЭ80 SDR11 или полипропиленовых труб ТУ-2248-032-00284581-98.

Водопроводные колодцы выполнить из стальной толстостенной трубы с усиленной гидроизоляцией диаметром не менее 1420 мм, толщиной стенки не менее 18 мм.

Предусмотреть теледиагностику водопроводной сети, во избежание засорения трубопроводов строительным материалом при монтаже сети.

Для удобства ремонта (без вскрытия дорожного полотна) при возникновении аварийной ситуации, сети, проходящие под дорогой, проложить в футляре.

Предусмотреть устройство люков, согласно ГОСТ 3634-99.

Окончательные решения о расположении куста скважин, количестве скважин, трассировке сетей, диаметрах трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

#### *Расчет водопотребления*

Централизованная система водоснабжения населенного пункта должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения, собственные нужды станций водоподготовки.

Нормы на хозяйственно-питьевое водопотребление приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». В нормах учтены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, нужды местной промышленности, нерациональный расход.

Нормы водопотребления:

- 120 л/сутки на человека, с водопроводом и канализацией без ванн;

Расхода воды на полив территории, наружный пожар приняты по СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Нормы расхода воды на поливку улиц, проездов, площадей и зеленых насаждений определены по норме 90 л/сут. на человека.

Нормы расхода воды на пожаротушение.

Для организации пожаротушения предусматривается пожарный водопровод низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населённом пункте принимается в соответствии с табл. 5 и табл. 6, СНиП 2.04.02-84.

В системе водоснабжения предусмотрена установка пожарных гидрантов. Расстояние между ними определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемых гидрантов.

Расчетное число одновременных пожаров на I очередь принимается равным 1 шт., расчетный расход воды для тушения одного наружного пожара - 5 л/с, расчетный расход воды для тушения внутреннего пожара – 1 струя по 2,5 л/с.

Общий расход воды, подаваемой дополнительно в водопроводную сеть для тушения пожаров:

$$q_{\text{пож}} = 1 \times 5 + 2,5 = 7,5 \text{ л/с} = 81 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода в соответствии со СНиП 2.04.02-84. п. 2.26, должен быть не менее: при одноэтажной застройке - 10 метров, на каждый следующий этаж добавляется 4 метра.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60 метров.

При превышении напора в сети больше допустимого необходима установка регуляторов давления.

Рекомендуем ввести автоматизированную систему дистанционного контроля напоров, которая позволит проконтролировать колебания напоров, снизить аварийность и тем самым сократить потери.

Суммарное водопотребление Чойского сельского поселения

Таблица № 13

№ п/п	Наименование муниципального образования	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, м3/сут		Социально-культурные и промышленные нужды, расход воды, м3/сут		Противопожарные нужды, расход воды, м3/сут		Поливочные нужды, расход воды, м3/сут		Итоговый расход воды, м3/сут	
				1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	с. Чоя	2445	2636	352,08	379,58	97,80	237,24	81	81	220,05	237,24	750,93	935,06
2	с. Гусевка	426	459	61,34	66,10	17,04	41,31	81	81	38,34	41,31	197,72	229,72
3	с. Ишинск	16	17	2,30	2,45	0,64	1,53	-	-	1,44	1,53	4,38	5,51
4	с. Киска	166	179	23,90	25,78	6,64	16,11	81	81	14,94	16,11	126,48	139,00
5	с. Советское	147	159	21,17	22,90	5,88	14,31	81	81	13,23	14,31	121,28	132,52
	Чойское сельское поселение	3200	3450	460,79	496,81	128,00	310,50	324	324	288,00	310,50	1200,79	1441,81

## 11. Водоотведение

Основным решением по водоотведению Чойского сельского поселения является использование локальных очистных сооружений и герметичных выгребов.

Канализационные стоки от усадебной застройки предлагается аккумулировать в герметичных выгребов с дальнейшим вывозом специализированной техникой в места, согласованные эпидемиологическим надзором. В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб». Станции очистки бытовых сточных вод «AltaBio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод. Бытовые стоки, поступающие в септик «AltaBio», проходят три стадии очистки: гравитационную, анаэробную и, с помощью биореактора, - аэробную. Все осадки и твердые фракции остаются внутри станции. Для обработки стоков от жилой застройки и объектов соцкультбыта предлагается использовать установки «AltaBio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «AltaBioClean».

Предусмотреть теледиагностику канализационной сети, во избежание засорения трубопроводов строительным материалом при монтаже сети.

Для удобства ремонта (без вскрытия дорожного полотна) при возникновении аварийной ситуации, сети, проходящие под дорогой, проложить в футляре.

Окончательные решения о трассировке сетей, диаметрах трубопроводов, мощности КНС должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Расчетные расходы сточных вод в жилищно-коммунальном секторе определены в соответствии с расчетным водопотреблением на основании удельных нормативов СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектирование берегового откоса отсыпанной территории путём расчистки, углубление р. Иша в селах Чоя, Гусевка и Советское Чойского района Республики Алтай.

Суммарный расход сточных вод Чойского сельского поселения

Таблица № 14

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Хозяйственно-бытовые нужды, расход стоков, м3/сут		Социально-культурные и промышленные нужды, расход стоков, м3/сут		Итоговый расход стоков, м3/сут	
				1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6	7	8	13	14
1	с. Чоя	2445	2636	352,08	379,58	97,80	237,24	449,88	616,82
2	с. Гусевка	426	459	61,34	66,10	17,04	41,31	78,38	107,41
3	с. Ишинск	16	17	2,30	2,45	0,64	1,53	2,94	3,98
4	с. Киска	166	179	23,90	25,78	6,64	16,11	30,54	41,86
5	с. Советское	147	159	21,17	22,90	5,88	14,31	27,05	37,21
	Чойское сельское поселение	3200	3450	460,79	496,81	128,00	310,50	588,79	807,31



## 12. Теплоснабжение

Проектом предлагается теплоснабжение общественных зданий от существующих локальных котельных (реконструкция и ремонт которых производится в зависимости от технического состояния). Частный сектор останется на печном отоплении. Топливо – уголь, дрова.

## 13. Электроснабжение

Для электроснабжения населенных пунктов принимается напряжение 10 и 0,4 кВ.

Для электроснабжения объектов застройки на напряжении 0,4кВ предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа (КТПК) с масляными трансформаторами. Все КТПК с воздушным вводом 10кВ и кабельными отходящими линиями 0,4кВ. Для электроснабжения потребителей 2 категории надежности предусматривается установка четырёх трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

Для электроснабжения Чойского сельского поселения проектом предусматривается:

- строительство новых трансформаторных подстанций;
- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;
- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;
- реализация мероприятий по снижению уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении.

Расположение головных сооружений электроснабжения (подстанции, ТП) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования. Расчетные электрические нагрузки выполнены согласно РД 34.20.185-94 [табл. 2.4.4"] по укрупненным показателям энергопотребления в год на одного жителя:

- для поселков и сельских населенных пунктов данный показатель принят в размере 1350 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4400 часов для населенных пунктов, оборудованных электрическими плитами.

Приведенные укрупненные нормативы включают в себя энергопотребление жилых и общественных зданий, предприятий культурно-бытового обслуживания, внешнего освещения, водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Данные нагрузки являются предварительными и будут корректироваться при проектировании каждого конкретного объекта.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Расход электроэнергии, кВт*ч/год		Расход электроэнергии, кВт	
				1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6	7	8
1	с. Чоя	2445	2636	3300750	3558600	564,79	608,92
2	с. Гусевка	426	459	575100	619650	98,41	106,03
3	с. Ишинск	16	17	21600	22950	3,70	3,93
4	с. Киска	166	179	224100	241650	38,35	41,35
5	с. Советское	147	159	198450	214650	33,95	36,73
	Чойское сельское поселение	3200	3450	4320000	4657500	739,20	796,96

#### 14. Связь и информация

Развитие сетей, систем и средств связи на современном этапе характеризуется динамичным внедрением цифровых технологий во все виды связи и их конвергенцией.

##### *Фиксированная телефонная связь*

Для определения необходимой номерной емкости принята норма телефонного насыщения из расчета одного телефонного аппарата на каждую семью в соответствии с «Пособием по проектированию городских (местных) сетей и сетей проводного вещания городских и сельских поселений. Диспетчеризация систем инженерного оборудования (к СНиП 2.07.01-89\*)».

Емкость телефонной сети жилого сектора определена с учетом 100% телефонизации квартир. Потребное количество телефонов (абонентов) определяется исходя из расчетной численности населения с применением коэффициента семейности  $K=3,2$ . Количество абонентских номеров для телефонизации общественной застройки принято увеличить на 20% от общего числа абонентов.

Исходя из прогноза численности населения - количество абонентов указано в таблице № 16

##### *Количество абонентов*

Таблица № 16

№ п/п	Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчетный срок, чел.	Число телефонов, шт.	
				1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	с. Чоя	2445	2636	917	989
2	с. Гусевка	426	459	160	172
3	с. Ишинск	16	17	6	6
4	с. Киска	166	179	62	67
5	с. Советское	147	159	55	60
	Чойское сельское поселение	3200	3450	1200	1294

Увеличение количества абонентов предполагается за счет расширения номерной емкости существующих АТС и при замене на цифровые АТС.

Развитие телефонной сети сельского поселения предусматривается по нескольким направлениям. В первую очередь, путем традиционного наращивания номерной емкости АТС, отвечающих требованиям используемых цифровых технологий. Кроме того, генеральным планом намечается замена устаревшего оборудования функционирующих АТС на цифровое с возможностью предоставления пакета сервисных услуг.

Телефонизацию населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии ФТТВ, что подразумевает подключение по оптической линии связи группы домов на узел

мультисервисной сети. Подключение абонентов к сети связи общего пользования осуществляется по витой паре либо с использованием радиоканала (Wi-Fi, Wi-Max, CDMA).

#### *Подвижная радиотелефонная связь*

Необходимо создать в сельском поселении благоприятные условия для развития ускоренными темпами системы подвижной радиотелефонной связи на базе стандартов GSM, UMTS, LTE. Дальнейшее увеличение количества базовых станций по мере заполнения объемов существующих, будет составлять существенную конкуренцию проводным сетям телефонии общего пользования и должно идти по пути увеличения площади покрытия территории муниципального района зонами устойчивого доступа мобильной связи на всей территории населенных пунктов и вдоль автодорог.

#### *Почтовая связь*

Существующий норматив по почтовой связи (Приказ Министерства связи СССР №178 от 27.04.81) определяет количество жителей на одно сельское отделение почтовой связи (ОПС) от 1 до 6 тыс. Расширение ОПС в поселении местности не планируется.

#### *Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением Правительства РФ «О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р, необходимо построить сеть передающих станций. Для населения необходимо обеспечить поставки оборудования (приставки), позволяющего принимать новый стандарт DVB-T2 на старые телевизионные приемники. Проектирование и строительство сети цифрового эфирного вещания ведет Забайкальский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Забайкальский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории сельского поселения.

#### *Цифровые коммуникационные информационные сети и системы*

Для обеспечения населения всем спектром услуг связи необходимо построить волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) ко всем существующим АТС и распределительную абонентскую сеть, с использованием технологий как на основе ВОЛС, так и технологий беспроводной связи. При новом строительстве должны применяться, как правило, кабели оптические (ОК) одномодовые типа РКП с числом оптических волокон (ОВ) 4 и 8 для работы волоконно-оптических систем передачи (ВОСП) на длине волн 1,3 и 1,55 мкм. При необходимости возможно также применение ОК с числом ОВ более 8.

### **15. Эффект от реализации проектов программы**

Основным эффектом от реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Чойское сельское поселение», в соответствии Ст.ст. 2., 11 Федерального закона от 30 декабря 2004г. №210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса", является возможность предприятиями коммунального комплекса осуществить подготовку соответствующих расчётов, разработку технических заданий, инвестиционных проектов, обоснованию программы финансирования, привлечению инвесторов, изысканию источников средств всех уровней на строительство и (или) модернизацию объектов нижеследующих систем коммунальной инфраструктуры:

- электроснабжение;
- теплоснабжение;
- водоснабжение;
- водоотведение, обезвреживание жидких бытовых (сточных) вод;
- захоронение (утилизации) твёрдых бытовых отходов
- повышение качества коммунальных услуг (товаров) для потребителей;
- улучшение параметров экологической ситуации на территории муниципального образования «Чойское сельское поселение» в целом;
- снижение и / или поддержание на предельно минимальном уровне затрат, себестоимости, цены – тарифа на оказываемые коммунальные услуги.

## **16. Управление программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры**

В целях реализации настоящей программы развития коммунальной инфраструктуры, предусматривается конкретизация задач, установление ответственных исполнителей.

Для достижения прогнозных значений показателей программы предусматривается изыскание источников финансирования. В том числе из местного бюджета, привлечение средств по согласованию с министерствами, ведомствами из бюджета Республики Алтай, бюджета Российской Федерации.

Немалые объёмы финансирования предусматривается изыскать привлечением заинтересованных инвесторов, хозяйствующих субъектов.

Совместно с заинтересованными юридическими, физическими лицами предусматривается разработка конкретных технических заданий, планов, графиков, по каждому году и этапу программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Чойское сельское поселение» на 2017-2021 годы.

Для выявления наиболее приемлемых, эффективных решений реализации мероприятий программы предусматривается привлечение инвесторов на конкурсной основе, в т.ч. на концессию и т.д.

В ходе реализации по каждому из конкретных мероприятий совместно с генподрядными организациями предусматривается осуществлять корректировки сроков реализации программы.

Контроль хода выполнения мероприятий программы будут систематически осуществляться на основе проведения мониторинга, использования соответствующих отчётов, значения показателей форм статистических наблюдений, разрабатываемых и предоставляемых государственными органами статистики – «Алтайстат».

## **17. Заключение**

Настоящая программа разработана в соответствии с:

- поручением Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 года № ПР-701;
- Федеральным законом от 06.10.2003г № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 30.12.2004г. № 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- бюджетным Кодексом Российской Федерации;
- Градостроительным Кодексом Российской Федерации;
- Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утверждённых приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204;
- Рекомендациями Министерства регионального развития Республики Алтай от 03.06.2011г № 2824, от 10.02.12г. № 602
- Уставом муниципального образования «Чойское сельское поселение»;
- Постановлением Главы муниципального образования «Чойское сельское поселение» от 21.11.2013г. № 182, по утверждению настоящей программы.

Наряду с развёрнутыми достижениями, программа предоставляет органам местного самоуправления Чойского поселения, обзор конкретных возможностей, направлений, резервов и путей приложения усилий дальнейшего совершенствования функционирования коммунального комплекса муниципального образования «Чойское сельское поселение»

На основе приведённых материалов о состоянии системы коммунального комплекса программа предоставляет предприятиям, организациям коммунальной отрасли направления и пути осуществления разработки конкретных технических заданий, планов практических действий, меры по привлечению инвесторов, изысканию средств и источников финансирования, осуществления практических мер наиболее полного и качественного оказания востребованных коммунальных услуг.

Вместе с тем, по мере возникновения новых обстоятельств социально-экономического развития, выявления инновационных решений, направления, формы, методы, подходы в разрешении

задач комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры могут быть дополнены, скорректированы, конкретизированы.

При необходимости в программу могут быть внесены соответствующие изменения, уточнения, в соответствии с новыми обстоятельствами, складывающейся ситуации, положения дел, на том или ином участке системы коммунальной инфраструктуры.

В настоящей программе приведённый анализ, состояния социально-экономического развития, в том числе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, основан на использовании имеющегося банка и базы данных в отделах экономическом, строительства и архитектуры, справочно-информационных материалов предприятий коммунального комплекса.

Наряду с этим использованы предоставленные, службой государственной статистики - «Алтайстат» разработки, индикативных показателей, значения сложившегося положения дел в отраслях экономики, в том числе в системе коммунальной инфраструктуры, не только Республики Алтай - в целом, но и в разрезе районов.

Более детальными анализами и возможностями выявления резервов, могли бы стать продолжение систематических разработок значений важнейших показателей органами статистики – Алтайстатом, в разрезе сельских поселений, соответствующих систем, отраслей экономики, в том числе, как в целом коммунальной инфраструктуры, так и в разрезе предприятий, организаций оказывающие коммунальные услуги. Основанием этому являются нормативно-правовые акты Российской Федерации о раскрытии информации в сфере каждой хозяйствующей единицы коммунального комплекса.

Соответствующим министерствами, ведомствами, правительству Республики Алтай целесообразно заключить соглашение о предоставлении районам и поселениям, одного из важнейших показателей - «Среднедушевые доходы населения». Официально осуществлять разработку - (рассчитывать) этот показатель уполномочены исключительно органам государственной службы Росстата - «Алтайстат».

Отсутствие по поселениям этого показателя не предоставляет возможность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами полноценно определять значения доступности коммунальных услуг, осуществлять углублённый поиск резервов и возможности снижения уровня цен на товары (услуги) оказываемые коммунальной инфраструктурой муниципального образования «Чойское сельское поселение».

По этой причине по существу остаются не доступными важнейшие целевые значения и ориентиры, выдвинутые Федеральным законом от 30.12.2004г № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и настоящей программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Чойское сельское поселение», равно как и других поселений.