



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АЛТАЙГРАЖДАНПРОЕКТ**

656 015, г. Барнаул, ул. Дёповская, 7, тел.: (8-3852) 36-37-96, факс 36-38-08
[http:// www.agp22.ru](http://www.agp22.ru) e-mail: mail@agp22.ru

Заказчик: Администрация МО «Усть-Коксинский район» Республики Алтай.

**Генеральный план села Баштала, Усть-Коксинского
сельского поселения, Усть-Коксинского района,
Республики Алтай.**

Положения о территориальном планировании.

Шифр 6261

Генеральный директор

В.П. Колотов

Главный инженер проекта

Д.И. Ударцев

г. Барнаул
2010 г.

Содержание:

1.Цели и задачи территориального планирования.

- 1.1 Цели территориального планирования
- 1.2 Задачи территориального планирования.
 - 1.2.1. Пространственное развитие.
 - 1.2.2. Совершенствование пространственной структуры территорий.
 - 1.2.3. Развитие и регенерация жилых территорий.
 - 1.2.4. Развитие общественных центров и объектов социальной инфраструктуры.
 - 1.2.5. Реорганизация и развитие производственных территорий.
 - 1.2.6. Развитие транспортной инфраструктуры.
 - 1.2.7. Развитие инженерной инфраструктуры.
 - 1.2.8. Улучшение экологической обстановки и охране окружающей среды.
 - 1.2.9. Сохранение исторического и культурного наследия.
 - 1.2.10.Предотвращение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 1.2.11. Нормативное правовое обеспечение реализации генерального плана.

2.Перечень основных мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения.

2.1.Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры.

2.2.Мероприятия по развитию основных функциональных зон для обеспечения размещения объектов капитального строительства.

- 2.2.1. Жилые зоны.
- 2.2.2. Зоны общественного центра.
- 2.2.3. Производственные зоны.
- 2.2.4. Зона транспортной инфраструктуры.
- 2.2.5. Зона инженерной инфраструктуры.
- 2.2.6. Рекреационные зоны.

2.3.Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства.

- 2.3.1. Размещение объектов жилищной сферы.
- 2.3.2. Развитие и размещение объектов социальной сферы.
- 2.3.3. Развитие и размещение объектов производственной сферы.
- 2.3.4.Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры.

2.3.4.1. Внешний транспорт.

2.3.4.2. Улично-дорожная сеть и поселковый транспорт.

2.3.4.3. Объекты транспортной инфраструктуры.

2.3.5. Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры..

2.3.5.1. Водоснабжение.

2.3.5.2. Водоотведение.

2.3.5.3. Теплоснабжение.

2.3.5.4. Газоснабжение.

2.3.5.5. Электроснабжение.

2.4. Мероприятия по охране окружающей среды, благоустройству и озеленению территории населенного пункта, использованию и охране лесов.

2.4.1. Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха.

2.4.2. Мероприятия по охране водных объектов.

2.4.3. Мероприятия по охране и восстановлению почв.

2.4.4. Мероприятия по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов, подземных вод.

2.5. Мероприятия по благоустройству, озеленению и санитарной очистке территорий.

2.5.1. Мероприятия по озеленению территорий.

2.5.2. Мероприятия по санитарной очистке территорий.

2.6. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.6.1. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

2.6.2. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера.

2.7. Мероприятия по нормативному правовому обеспечению реализации генерального плана.

Общие положения:

В соответствии со ст. 23 градостроительного Кодекса, положения о территориальном планировании, содержащиеся в генеральных планах, включают в себя цели и задачи территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

1.Цели и задачи территориального планирования.

1.1 Территориальное планирование направлено на определение функционального назначения территории населенного пункта исходящих из совокупности социально-экономических, экологических и иных факторов в целях: - обеспечения устойчивого развития территории, - формирования благоприятной среды жизнедеятельности, - развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур.

1.2 Задачи территориального планирования.

1.2.1.Пространственное развитие.

Направлено в основном на определение границ производственной зоны и разработки предложений по выносу из жилой застройки производственных, хозяйственных и коммунальных зданий и сооружений. Село Баштала в дальнейшем будет развиваться в северо-западном и в восточном направлениях с дальнейшим усовершенствованием планировочной структуры.

1.2.2.Совершенствование пространственной структуры территорий.

Баланс территорий: площадь территории населенного пункта составляет 157,3 га, площадь селитебной территории 111,2 га; общественно-деловая зона — 3 га; площадь территории, занимаемой улично-дорожной сетью 12,2 га, площадь производственных территорий 4,2 га).

1.2.3.Развитие и регенерация жилых территорий.

Направлено на улучшение архитектурного облика и повышения уровня благоустройства.

1.2.4.Развитие общественных центров и объектов социальной инфраструктуры.

Создание общественного центра и размещение учреждений культурно-бытового обслуживания.

1.2.5.Реорганизация и развитие производственных территорий.

Упорядочение сложившегося функционального зонирования территории в соответствии с санитарно-гигиеническими, функциональными, экономическими, эстетическими и другими требованиями.

1.2.6.Развитие транспортной инфраструктуры.

Упорядочение сложившейся сети улиц и проездов.

1.2.7. Развитие инженерной инфраструктуры.

Повышение уровня инженерного обеспечения населенного пункта.

1.2.8. Улучшение экологической обстановки и охране окружающей среды.

Охрана атмосферного воздуха, вод, почв, растительности.

1.2.9. Сохранение исторического и культурного наследия.

1.2.10. Предотвращение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1.2.11. Нормативное правовое обеспечение реализации генерального плана.

- обеспечение контроля за реализацией генерального плана;
- разработка муниципальных правовых актов в области градостроительных и земельно-имущественных отношений;
- внедрение в практику предоставления земельных участков из состава земель муниципальной собственности на территории населенного пункта для целей строительства и целей не связанных со строительством, процедуры торгов.

2. Перечень основных мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения.

2.1. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры.

Генеральным планом устанавливается зонирование территории. Выделяются следующие функциональные зоны: индивидуальной жилой застройки, административно-делового назначения, торгового назначения, учебно-образовательного назначения, культурно-досугового назначения, ритуального назначения, зона сельскохозяйственных угодий, зона природных территорий, зона коммунально-складского назначения, зона объектов автомобильного транспорта, зона животноводства, зона складирования и захоронения отходов, зона акваторий.

В основу планировочной структуры населенного пункта положена сложившаяся планировка территорий и существующий природный каркас.

2.2. Мероприятия по развитию основных функциональных зон для обеспечения размещения объектов капитального строительства.

2.2.1. Жилые зоны:

- уплотнение жилой застройки за счет свободных территорий в пределах границ существующего селения;
- реконструкция жилых кварталов;
- развитие индивидуальной жилой застройки на новых территориях в северо-восточной и северо-западной частях населенного пункта;
- определение территорий для перспективного развития жилой застройки за

пределами расчетного срока.

2.2.2. Зона общественного центра:

- развитие существующего общественного центра;
- создание необходимого комплекса учреждений культурно-бытового обслуживания;
- выделение в плане поселка главной площади;
- достижение выразительного архитектурно-пространственного решения центра, используя в этих целях не только объемы существующих и новых зданий, но и зеленые насаждения и окружающий ландшафт.

2.2.3. Производственные зоны:

- запланированы мероприятия по структурной и технологической реорганизации существующих производственных и коммунально-складских территорий, обеспечивающих соблюдение нормативных размеров санитарно-защитных зон;
- вынос из жилой застройки производственных и коммунальных зданий и сооружений на специально отведенные участки, образующие производственную зону;
- устройство санитарно-защитных зон.

2.2.4. Зона транспортной инфраструктуры:

- мероприятия по формированию зон транспортной инфраструктуры с целью повышения качества обслуживания транспорта;
- размещение зон транспортной инфраструктуры под строительство дорог, улиц, проездов, объектов транспорта;
- план красных линий определяется существующей сетью улиц, а так же строительством новых, предлагаемых генпланом. Ширина улиц принимается с учетом существующих зданий;
- порядочение сети улиц и проездов.

2.2.5. Зона инженерной инфраструктуры.

- для улучшения водоснабжения села проектом предусматривается капитальный ремонт и реконструкция магистральных водоводов и разводящих сетей с учетом их санитарно-технического состояния;
- намечаются новые трассы магистральных и разводящих сетей;
- строительство резервуаров чистой воды для хранения необходимых запасов воды для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных и аварийных нужд;
- строительство новых водозаборных скважин (при необходимости реконструкция

существующих);

- строительство водонапорной башни;

- строительство и реконструкция индивидуальных встроенных котельных.

2.2.6. Рекреационные зоны:

— проектом предлагается максимальное сохранение зеленых насаждений и посадка новых для создания более комфортной среды жизнедеятельности.

— озеленение улиц и мест отдыха, парки и т.д.

2.3. Мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства.

2.3.1. Размещение объектов жилищной сферы:

— снос ветхого и аварийного жилья;

— упорядочение существующей жилой застройки с увеличением зоны индивидуальной жилой застройки — до 111,2 га .

2.3.2. Развитие и размещение объектов социальной сферы:

— разработка проектно-сметной документации и строительство детского сада на 50 мест;

— строительство магазинов и торговых точек;

— строительство спортивной площадки;

— разработка проектно-сметной документации и строительство стадиона;

— строительство детских площадок.

Реконструкции согласно проекту подлежат здания сельского дома культуры, двух детских садов.

2.3.3. Развитие и размещение объектов производственной сферы.

—

роектом предусмотрено размещение новых территорий под производственные предприятия, расположенные в северо-восточном направлении от границы населенного пункта, площадь увеличится до 4,2 га.

2.3.4. Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры.

Улично-дорожная сеть и поселковый транспорт. Предусматривается совершенствование улично-дорожной сети : основные улицы, обустройство дорожной одежды с облегченным типом покрытия – ширина проезжей части 7,5 м, протяженностью 4,0 км, площадь покрытия 30000 кв. м.; второстепенные улицы и проезды, дорожная одежда переходного типа – ширина проезжей части 6 м,

протяженностью 8,2 км, площадь покрытия 49200 кв. м.

проектируемые улицы – ширина проезжей части 6 м. Протяженностью 1,3 км. площадью покрытия 7800 кв. м.

–

азработка проектно-сметной документации и строительство моста через р. Башталинка по ул. Центральная.

– Разработка проектно-сметной документации и строительство моста через р. Башталинка по ул. Речная.

– Разработка проектно-сметной документации и строительство моста через р. Башталинка по дороге Усть-Кокса - Кастахта .

–

2.3.5. Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры..

2.3.5.1. Водоснабжение.

Необходимый запас подземных вод в количестве 180 м³/сут.

Для уточнения местоположения арт. скважин на дальнейших стадиях проектирования необходимо разработать проект единого водозабора в соответствии с необходимыми нормативными документами и с определением зон санитарной охраны I - III поясов.

Проектом сохраняется существующая объединенная система хозяйственно-питьевого водопровода с сооружениями на них.

Проектом принято на перспективу обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды со строительством новых и проведением реконструкции разводящих сетей с учетом их санитарно-технического состояния.

Предусматривается строительство на севере села водозаборных скважин с общим дебитом – 9 м³ / час.

Так же, проектом предусматривается строительство 2-х резервуаров чистой воды объемом по 100 м³ каждый.

Проектом предусматривается строительство водонапорной башни 50 м³ рядом с проектируемым водозабором.

Для наружного пожаротушения на сети предусматриваются пожарные гидранты.

Расстояние между гидрантами определяется расчетом согласно СНиП 2-04.02-84.

Противопожарный запас воды будет храниться в резервуарах чистой воды. Диаметр труб противопожарного водопровода предусматривается на основании технико-экономических расчетов, но не менее 100 мм, в соответствии с требованиями п.8.46 СНиП 2.04.02-84.

Устройство водозаборных колонок на проектируемой водопроводной сети принимать не более 100 м.

2.3.5.2. Водоотведение.

Проектом предусмотрена децентрализованная система водоотведения, с устройством индивидуальных выгребов.

2.3.5.3. Теплоснабжение.

Централизованное теплоснабжение общественной и жилой застройки проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечить теплоснабжением жилые здания индивидуальными котлами, для обеспечения горячего водоснабжения предусмотрена установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Проектом предусматривается строительство и реконструкция индивидуальных встроенных котельных:

№1 проектируемая для садика №1 установленной мощности 0,3 Гкал/час;

№2 реконструируемая для садика №2 установленной мощности 0,3 Гкал/час;

№3 реконструируемая для сельского дома культуры установленной мощности 0,3 Гкал/час;

2.3.5.4. Электроснабжение.

вынос линий ВЛ-10 кВ протяженностью 1,2 км из жилой застройки

–

реконструкция ЛЭП-10 кВ в существующей жилой застройке

–

замена силовых трансформаторов на КТП 30-11-1 и КТП 30-11-2 в существующей жилой застройке со 100 кВА на 160 кВА

–

строительство двух трансформаторных подстанций в новой жилой застройке

–

перенос трансформаторной подстанции КТП 30-11-3 в новую жилую застройку
строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 2,6 км

2.3.5.6. Связь и сигнализация

Для обеспечения населения средствами связи проектом предусматривается установка антенно-фидерных устройств операторов сотовой подвижной связи.

2.4. Мероприятия по охране окружающей среды, благоустройству и озеленению территории населенного пункта, использованию и охране лесов.

2.4.1.1 Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха.

В целом для улучшения качества атмосферного воздуха поселения генеральным планом предложены следующие мероприятия:

- создание производственной зоны, как единой системы комплексов и объектов;
- производство развивается в северо-восточной части от границы населенного пункта;

- вынос зоны коммунально-складского назначения, животноводства и сельхозпроизводства расположенные в юго-западной, восточной и северо-восточной части села в границах населенного пункта, с целью соблюдения санитарно-защитных разрывов от селитебной территории.

В результате проектных решений организовывается четкое функциональное зонирование, формирование единой системы комплексов и объектов с устройством санитарно-защитных зон, создания благоприятных условий для размещения жилого массива.

К этой группе территорий отнесены участки, предназначенные для следующих организаций и предприятий:

Перечень объектов, имеющих градостроительные ограничения

Наименование предприятий	Санитарно-защитная зона м,
Склады СПК «Усть-Коксинское»	50
Мехток	50
Дисковая пилорама	100
Крестьянское хозяйство «Надежда»	300
Овцеводческая ферма СПК «Усть-Коксинское»	300

Зоны с особыми условиями использования

Основными средствами, направленными на охрану окружающей среды и поддержание благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки при разработке градостроительной документации является:

3. установление проектных границ зон с особыми условиями использования территории,
4. определение мест размещения объектов капитального строительства природоохранного назначения,
5. соблюдение режимов градостроительной деятельности в границах зон с особыми условиями использования территории.

На территории поселения определены следующие виды зон с особыми условиями использования, которые способствуют предотвращению негативного влияния на окружающую среду:

- 6.зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- 7.санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- 8.охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры.

Санитарно-защитные зоны

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна отделять предприятие от жилой застройки. Она предназначена для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население.

В результате проектных решений объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды предусматривается размещать от жилой застройки на расстоянии, обеспечивающем нормативный размер санитарно-защитных зон.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником водоснабжения проектируемого микрорайона являются подземные воды.

Место положения водозаборной площадки на северо-западной части территории. На территории водозаборного узла насчитывается 2 ранее запроектированные скважины (согласно ранее выданному проекту обществом с ограниченной ответственностью ООО «НТП АРТА» г. Новосибирск).

Для предотвращения подземных источников водоснабжения от загрязнения предусматриваются зоны санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО). Санитарная зона вокруг скважины состоит из 3-х поясов, в которых осуществляются мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный горизонт.

В соответствии с требованием СНиП «Водоснабжение. Наружные сети» санитарная зона первого пояса составляет 50 метров. Эта зона должна иметь ограждение из колючей проволоки высотой не менее 1,6 м. Зона второго и третьего пояса имеет размеры соответственно 60 – 90 м. и от 107 до 1300 м без ограждения.

В графических материалах нанесены зоны санитарной охраны первого и второго поясов.

Объекты, запрещенные к размещению в зонах санитарной охраны источников водоснабжения отсутствуют.

Граница ЗСО площадки водопроводных сооружений совпадает с ограждением площадки и принимается:
от стен резервуаров чистой воды — 30 м,
от конструкции ствола башни — 10 м.

В связи с отсутствием действующей системы водоотведения и опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения микрорайона, проектом предусмотрена децентрализованная система водоотведения.

Общественные здания оборудовать заводскими выгребными емкостями. Емкости выгребов должны обеспечивать хранение 3-х кратного суточного притока. Подсоединение зданий к выгребам выполняется через смотровые колодцы. Очистка выгребов выполняется не менее 1 раза в год.

Вывоз стоков от выгребов выполняется специализированными машинами со сливом на площадку канализационных очистных сооружений.

Для очистки сточных вод применяются существующие поля фильтрации, расположенные за границей проектируемой территории.

Поверхностный сток с территории населенного пункта сбрасывается в места естественного понижения рельефа без очистки.

Целью мероприятий на территории ЗСО подземных источников водоснабжения является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества. На территории первого пояса ЗСО запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

2.4.2 Мероприятия по охране водных объектов.

В целом для улучшения качества атмосферного воздуха в населенных пунктах поселения генеральным планом предложены следующие мероприятия:

-установление санитарно-защитных зон для источников загрязнения атмосферного воздуха;

- установка золоулавливателей для очистки удаляемых дымовых газов в котельных;
- хранение угля в закрытом с 4 -х сторон складе с крышей;
- хранение золы в закрытых металлических контейнерах.

2.4.3 Мероприятия по охране и восстановлению почв.

- установление границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения;
- Централизованные системы водоснабжения и водоотведения;

2.4.4 Мероприятия по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов, подземных вод.

- проведение технической рекультивации земель нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
 - выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков с последующей рекультивацией территории;
 - контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.
- организация плано-регулярной системы очистки поселения, своевременного сбора и вывоза ТБО на полигоны.

2.5. Мероприятия по благоустройству, озеленению и санитарной очистки территорий.

2.5.1. Мероприятия по озеленению территорий.

- создание системы зеленых насаждений; ветрозащитные полосы;
- посадка газонов;
- участки озеленения общего, ограниченного, специального назначения.

2.5.2. Мероприятия по санитарной очистке территорий.

- организация плано-регулярной системы очистки населенного пункта, своевременного сбора и вывоза всех бытовых отходов;
- выявление несанкционированных свалок.

2.6. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- обеспечение устойчивости зданий и сооружений, применение конструктивных решений согласно 6 балльным условиям сейсмичности (СНиП. II-7-81);
- реализация защитных инженерно-геологических мероприятий при строительстве объектов;

- обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения;
- создание, содержание и организация деятельности аварийно-спасательных служб;
- осуществление мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций во время прохождения весеннего паводка;
- мероприятия по порядку организации и ведения гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций ведутся в соответствии с федеральными законами и постановлениями Правительства РФ.

2.7. Мероприятия по нормативному правовому обеспечению реализации генерального плана.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по достижению поставленных задач нормативно-правового обеспечения реализации генерального плана и устойчивого развития села Баштала, Усть-Коксинского сельского поселения, Усть-Коксинского района, Республики Алтай.

- подготовка плана реализации генерального плана села Баштала;
- подготовка правил землепользования и застройки села Баштала;
- подготовка проекта планировки и межевания села Баштала.

Приложение 1

Объемы финансирования тыс. руб.:

КВ - капитальные вложения

П - прочие

Источники финансирования:

Ф - федеральный

Р - республиканский,

М - местный бюджет,

В - внебюджетный,

Х - оставшиеся средства не расписаны

Срок реализации схемы:

№№ п/п	Наименование объекта	Мероприятия	Объемы финансирования тыс. руб.	Источники финансирования	Срок реализации
СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА					
	Строительство, расширение и реконструкция дошкольных учреждений	Строительство и реконструкция	КВ	Ф, Р	2013 — 2017

	Строительство, реконструкция объектов культуры	Реконструкция	КВ	Ф, Р, В	2013 — 2017
	Строительство мини стадиона	Строительство	КВ 250	В	2008 - 2012
	Благоустройство улиц	Ремонт	КВ + П	Ф, Р, М, X	2013 - 2017
ЖИЛИЩНАЯ СФЕРА					
	Строительство и приобретение жилья для граждан, имеющих ветхое и аварийное жилье	Строительство	КВ	Ф, Р, М	2013 - 2017
	Строительство жилья молодым семьям и специалистам	Строительство	КВ	Ф, Р, М, X	2013 - 2017
	Приобретение жилья для детей сирот		КВ	Ф, Р	2013 - 2017
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СФЕРА					
	Создание перерабатывающих предприятий	Строительство	КВ	В	2013 - 2017
ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА					
	Строительство и содержание автомобильных дорог общего пользования	Строительство	КВ	Ф, Р, М, X	2013-2017
	Строительство теплых гаражей для муниципального транспорта	Строительство	КВ	М, В	2013-2017
	Строительство автобусных остановок	Строительство	КВ	Р, М	2013-2017
	Устройство тротуаров		КВ	Ф, Р, М, X	2013-2017
ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА					
	Строительство и реконструкция электрических сетей	Строительство, реконструкция	КВ	Р, М, X	2008-2012, 2013-2017
	Строительство скважины (в т. ч. ПИР) на средства Фонда муниципального развития РА	Строительство	КВ 375	Р, X	2008-2012,
	Реконструкция и переоборудование котельных с целью установки новых типов котлов и использования современных технологий производства тепла; капитальный ремонт и замена изношенных теплосетей	Реконструкция	КВ	Р, М, X	2013-2017
	Прокладка новых теплосетей из современных материалов, снижающих потери тепла в сетях с начала периода планирования	Строительство	КВ	Ф, Р, М, В	2013-2017
	Бурение скважин и строительство водопроводов		КВ	Ф, Р	2013-2017
	Укомплектование социально -значимых объектов (больниц, котельных, водонапорных башен) стационарными и передвижными резервными электростанциями	Модернизация	П	Р, М, X	2008-2012, 2013-2017
	Установка энергосберегающего оборудования		КВ	Р, М, X	2013-2017
	Инженерная защита		КВ	Ф, Р	2013-2017
РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
	Изучение мест установки нетрадиционных	Проекты	П	Р, М, X,	2013-2025

источников энергии (ветроустановок, солнечных батарей), дизельных генераторов; разработка проектно-сметной документации, приобретение и монтаж оборудования

рование
и
строитель
ство

