



основано в 1939 г.

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](mailto:mail@agp22.ru)

---

---

**Шифр 6261**

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

**Положения о территориальном планировании.**

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 очистки 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 Тюгурюк в дальнейшем будет развиваться в северо-западном и восточном направлениях с дальнейшим усовершенствованием планировочной структуры.

##### *1.2.2.Совершенствование пространственной структуры территорий.*

Баланс территорий: площадь территории населенного пункта составляет 207,1 га, площадь селитебной территории 131 га; общественно-деловая зона — 3,42 га; площадь территории, занимаемой улично-дорожной сетью 23 га, площадь производственных территорий 1 га, рекреационная зона 1,52 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 восточной и 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;
- 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;
- упорядочение сети улиц и проездов.

#### *2.2.5. Зона инженерной инфраструктуры.*

- 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 существующей);

- строительство водонапорной;
- 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:*

- нос ветхого и аварийного жилья;
- упорядочение существующей жилой застройки с увеличением зоны индивидуальной жилой застройки — до 131,0 га .

#### *2.3.2. Развитие и размещение объектов социальной сферы:*

- строительство магазинов и торговых точек;
  - разработка проектно-сметной документации и строительство детского сада;
  - разработка проектно-сметной документации и строительство сельского дома культуры;
  - разработка проектно-сметной документации и строительство среднеобразовательной школы;
  - разработка проектно-сметной документации и строительство медицинского пункта.
  - разработка проектно-сметной документации и строительство стадиона;
  - строительство детских площадок;
- Реконструкции согласно проекту подлежат здание, детского сада.

#### *2.3.3. Развитие и размещение объектов производственной сферы.*

- выделена территория (1 га) под размещение коммунально-складских объектов и

промышленных предприятий, для которых проектом не определена отраслевая принадлежность.

#### *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 5,2 км, площадь покрытия 39000 кв. м.; второстепенные улицы и проезды, дорожная одежда переходного типа – ширина проезжей части 6 м, протяженностью 10,5 км, площадь покрытия 63000 кв. м. Проектируемые улицы – ширина проезжей части 6 м. Протяженностью 7,4 км. площадью покрытия 44400 кв. м.

Разработка проектно-сметной документации и реконструкция моста через р. Кокса расположенного в границах населенного пункта.

#### *2.3.5. Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры.*

##### *2.3.5.1. Водоснабжение.*

Необходимый запас подземных вод в количестве 172,0 м<sup>3</sup>/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 принято на перспективу обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды со строительством новых (3,7 км по правую сторону р. Катунь 10,0 км по левую) и проведением реконструкции разводящих сетей с учетом их санитарно-технического состояния.

Предусматривается строительство на севере села водозаборных скважин с общим дебитом – 8,4 м<sup>3</sup> / час.

Так же, проектом предусматривается строительство 4-х резервуаров чистой воды объемом по 50 м<sup>3</sup> каждый.

Проектом предусматривается строительство 3-х водонапорных башен 50м<sup>3</sup> 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 0,2 Гкал/час;

№2 проектируемая для СДК на 100 мест установленной мощности 0,2 Гкал/час;

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

№4 реконструируемая для школы на 200 мест установленной мощности 0,4 Гкал/час.

#### 2.3.5.4. Электроснабжение.

–

ынос линий ВЛ-10 кВ протяженностью 1,4 км из жилой застройки

–

еконструкция ЛЭП-10 кВ в существующей жилой застройке

–

троительство шести трансформаторных подстанций в новой жилой застройке

строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 3,4 км

#### 2.3.5.6.

вязь 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.**

### *Зоны с особыми условиями использования*

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

- 1 установление проектных границ зон с особыми условиями использования территории,
- 2 определение мест размещения объектов капитального строительства природоохранного назначения,
- 3 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:

- зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- 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 предназначается 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.

<b>Наименование предприятий</b>	<b>Санитарно-защитная зона м, нормативная</b>
кладбище	500
скотомогильник	2000
Полигон ТБО	2000

### *Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения*

Источником водоснабжения поселения я на проектируемое положение предусматриваются подземные воды. Источник водоснабжения — куст существующих водозаборных скважин.

Для предотвращения подземных источников водоснабжения от загрязнения предусматриваются зоны санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО). Граница первого пояса – зона строгого режима составляет 30 м для всех скважин.

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.

На территории второго пояса ЗСО запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, навозохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

На территории второго и третьего поясов ЗСО запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения по согласованию с ЦГСЭН, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля.

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.

Санитарно-защитная зона канализационных очистных сооружений для механической и биологической очистки при расчетной мощности 10000 м. куб./сут. устанавливается в размере 400 м., согласно СанПиН 2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». От канализационной насосной станции — 20 м.

#### *Охранные и санитарно-защитные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры*

Санитарно-защитная зона канализационных очистных сооружений для механической и биологической очистки при расчетной мощности 10000 м. куб./сут. устанавливается в размере 400 м. согласно СанПиН 2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

#### Мероприятия по охране окружающей среды

##### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

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

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

##### **Мероприятия по охране водной среды**

2.установление границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения;

3.Централизованные системы водоснабжения и водоотведения;

## **Мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова**

- 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;

## **Мероприятия по санитарной очистке**

– организация планово-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 планово-регулярной системы очистки населенного пункта, своевременного сбора и вывоза всех бытовых отходов;
- выявление несанкционированных свалок;
- разработка проектно-сметной документации и строительство полигона ТБО.
- разработка проектно-сметной документации и строительство скотомогильника с устройством биотермической ямы.

### **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.
- Разработка проектно-сметной документации и строительство дамб обвалования на берегу реки Кокса в северо восточной части села.

## 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 Тюгурюк, Усть-Коксинского сельского поселения, Усть-Коксинского района, Республики Алтай.

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

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:		- 1 очер едь		- 2 очер едь		- 3 очер едь
------------------------	--	--------------------	--	--------------------	--	--------------------

№ № п/ п	Наименование объекта	Меропри ятия	Объемы финансиро вания тыс. руб.	Источник и финансиро вания	Срок реализа ции
<b>СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА</b>					
	Строительство, расширение и реконструкция	Строитель	КВ	Ф, Р	2013 —

дошкольных учреждений	ство и реконструкция			2017
Строительство, расширение и реконструкция школы	Реконструкция		Строительство	КВ
Ремонт здания ФАП	Реконструкция		Ремонт	П
Строительство мини-стадиона	Строительство	КВ	Ф, Р, М	2013 — 2017
Строительство, реконструкция объектов культуры	Реконструкция	КВ	Ф, Р, В	2013 — 2017
Благоустройство улиц	Ремонт	КВ + П	Ф, Р, М, Х	2013 - 2017
<b>ЖИЛИЩНАЯ СФЕРА</b>				
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, Х	2013 - 2017
Приобретение жилья для детей сирот		КВ	Ф, Р	2013 - 2017
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СФЕРА</b>				
Создание перерабатывающих предприятий	Строительство	КВ	В	2013 - 2017
<b>ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>				
Строительство и содержание автомобильных дорог общего пользования	Строительство	КВ	Ф, Р, М, Х	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, Х	2013-2017
<b>ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>				
Строительство и реконструкция электрических сетей	Строительство, реконструкция	КВ	Р, М, Х	2008-2012, 2013-2017
Строительство скважины (в т. ч. ПИР) на средства Фонда муниципального развития РА	Строительство	КВ 375	Р, Х	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, Х	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	Модерниз	П	Р, М, Х	2008-

(больниц, котельных, водонапорных башен) стационарными и передвижными резервными электростанциями	ация			2012, 2013-2017
Установка энергосберегающего оборудования		КВ	Р, М, Х	2013-2017
Инженерная защита		КВ	Ф, Р	2013-2017
<b>РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>				
Изучение мест установки нетрадиционных источников энергии (ветроустановок, солнечных батарей), дизельных генераторов; разработка проектно-сметной документации, приобретение и монтаж оборудования	Проектирование и строительство	П	Р, М, Х,	2013-2025