

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**БАРАБАШСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

## (Приморский край Хасанский район)

**Том II**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**



Новосибирск – 2013 г.



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**БАРАБАШСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

## (Приморский крайХасанский район)

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО**

**ПЛАНА**

**Том II**

Генеральный директор А.П. Долнаков Начальник проектного отдела Н.А. Щетникова

Новосибирск – 2013 г.

**Авторский коллектив**

Генеральный директор А. П. Долнаков

Начальник отдела территориального планирования и градостроительного проектирования Н.А. Щетникова

Архитектор И.А. Ворошилова

Архитектор А.В. Цыс

Главный инженер Ю. С. Кузнецов

Авторский коллектив выражает глубокую признательность Главе Барабашского сельского поселения В.В. Колесникову и всему коллективу администрации Барабашского сельского поселения за огромную помощь и поддержку исполнителей настоящей работы на всех этапах разработки генерального плана.

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п | Наименование | Масштаб | Марка |
| **Текстовые материалы** | | | |
| 1 | Положения о территориальном плонировании.  Том I |  |  |
| 2 | Материалы по обоснованию генерального плана. Том II |  |  |
| **Графические материалы** | | | |
| **Положения о территориальном планировании** | | | |
| 1 | Карта границ и планируемого размещения объектов местного значения Барабашского сельского поселения | М 1:50000 | ГП-1 |
| 2 | Карта границ и планируемого размещения объектов местного значения с. Барабаш | М 1:5000 | ГП-2 |
| 3 | Карта границ и планируемого размещения объектов местного значения с. Занадворовка | М 1:5000 | ГП-3 |
| 4 | Карта планируемого функционального зонирования Барабашского сельского поселения | М 1:50000 | ГП-4 |
| 5 | Карта планируемого функционального зонирования с. Барабаш | М 1:5000 | ГП-5 |
| 6 | Карта планируемого функционального зонирования с. Занадворовка | М 1:5000 | ГП-6 |
| 7 | Карта развития инженерной инфраструктуры Барабашского сельского поселения | М 1:50000 | ГП-7 |
| 8 | Карта развития инженерной инфраструктуры с. Барабаш | М 1:5000 | ГП-8 |
| 9 | Карта развития инженерной инфраструктуры с. Занадворовка | М 1:5000 | ГП-9 |
| 10 | Карта развития транспортной инфраструктуры Барабашского сельского поселения | М 1:50000 | ГП-10 |
| 11 | Карта развития транспортной инфраструктуры с. Барабаш | М 1:5000 | ГП-11 |
| 12 | Карта развития транспортной инфраструктуры с. Занадворовка | М 1:5000 | ГП-12 |
| **Материалы по обоснованию проекта** | | | |
| 13 | Карта положения Барабашского сельского поселения в системе расселения |  | ГП-13 |
| 14 | Карта современного использования территории Барабашского сельского поселения | М 1:50000 | ГП-14 |
| 15 | Карта современного использования территории с. Барабаш | М 1:5000 | ГП-15 |
| 16 | Карта современного использования территории с. Занадворовка | М 1:5000 | ГП-16 |
| 17 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории и границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | М 1:50000 | ГП-17 |
| 18 | Карта современного транспортного обслуживания и инженерного обеспечения территории Барабашского сельского поселения | М 1:50000 | ГП-18 |
| 19 | Карта современного транспортного обслуживания и инженерного обеспечения территории с. Барабаш | М 1:5000 | ГП-19 |
| 20 | Карта современного транспортного обслуживания и инженерного обеспечения территории с. Занадворовка | М 1:5000 | ГП-20 |
| Электронный диск с записями | | | |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 8](#_Toc366519139)

[1 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ 10](#_Toc366519140)

[1.1 Общие сведения 10](#_Toc366519141)

[1.2 Природные условия и ресурсы территорий 13](#_Toc366519142)

[*1.2.1* *Климат* 13](#_Toc366519143)

[*1.2.2* *Осадки* 13](#_Toc366519144)

[*1.2.3* *Ветер* 13](#_Toc366519145)

[*1.2.4* *Рельеф и почвы* 13](#_Toc366519146)

[*1.2.5* *Растительность и животный мир* 14](#_Toc366519147)

[*1.2.6* *Гидрография* 15](#_Toc366519148)

[1.3 Комплексная оценка и основные проблемы развития территории поселения 16](#_Toc366519149)

[*1.3.1* *Система расселения и демографическая ситуация* 16](#_Toc366519150)

[*1.3.2* *Занятость и трудовые ресурсы* 24](#_Toc366519151)

[*1.3.3* *Прогноз численности населения* 26](#_Toc366519152)

[*1.3.4 Сельское хозяйство* 28](#_Toc366519153)

[*1.3.5 Промышленность* 28](#_Toc366519154)

[*1.3.6 Жилищный фонд* 28](#_Toc366519155)

[*1.3.7 Административно-деловые учреждения* 29](#_Toc366519156)

[*1.3.8 Образование* 30](#_Toc366519157)

[*1.3.9 Здравоохранение и социальное обеспечение* 32](#_Toc366519158)

[*1.3.10 Культурно-бытовое обслуживание* 33](#_Toc366519159)

[*1.3.11 Малое предпринимательство и торговля* 36](#_Toc366519160)

[*1.3.12.* *Особо охраняемые природные территории* 38](#_Toc366519161)

[*1.3.13.* *Историко-культурное наследие Барабашского сельского поселения* 46](#_Toc366519162)

[1.5 Транспортная инфраструктура 55](#_Toc366519163)

[*1.5.1. Внешний транспорт* 55](#_Toc366519164)

[*1.5.2. Улично-дорожная сеть.* 56](#_Toc366519165)

[1.6 Инженерная инфраструктура 60](#_Toc366519166)

[*1.6.1 Инженерная инфраструктура с. Барабаш* 60](#_Toc366519167)

[*1.6.2 Инженерная инфраструктура с. Занадворовка* 62](#_Toc366519168)

[*1.6.3 Инженерная инфраструктура с. Филипповка* 64](#_Toc366519169)

[*1.6.4 Инженерная инфраструктура с. Кравцовка* 66](#_Toc366519170)

[*1.6.5 Инженерная инфраструктура с. Овчинниково* 68](#_Toc366519171)

[*1.6.6 Инженерная инфраструктура ж-д станции Провалово* 70](#_Toc366519172)

[1.7 Экологическое состояние территории 72](#_Toc366519173)

[2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ 74](#_Toc366519174)

[2.1Архитектурно-планировочные решения генерального плана 74](#_Toc366519175)

[2.2 Жилищная сфера 82](#_Toc366519176)

[2.3 Социальная сфера 86](#_Toc366519177)

[2.4 Производственная и коммунально-складская сфера 97](#_Toc366519178)

[2.5 Транспортная инфраструктура 97](#_Toc366519179)

[*2.5.1 Внешний транспорт* 97](#_Toc366519180)

[*2.5.2 Улично-дорожная сеть* 97](#_Toc366519181)

[*2.5.3 Объекты транспортной инфраструктуры* 98](#_Toc366519182)

[2.6 Инженерная инфраструктура 98](#_Toc366519183)

[*2.6.1 Водоснабжение* 99](#_Toc366519184)

[*2.6.2 Водоотведение* 127](#_Toc366519185)

[*2.6.3 Теплоснабжение* 142](#_Toc366519186)

[*2.6.4 Газоснабжение* 144](#_Toc366519187)

[*2.6.5 Электроснабжение* 155](#_Toc366519188)

[*2.6.6 Связь и информация* 170](#_Toc366519189)

[2.7 Объекты местного значения, планируемые для размещения в Барабашском сельском поселении. 185](#_Toc366519190)

[2.8 Мероприятия по охране окружающей среды 185](#_Toc366519191)

[2.9 Перечень и характеристика основных факторов возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 189](#_Toc366519192)

[2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА 196](#_Toc366519193)

# ВВЕДЕНИЕ

«Генеральный план Барабашского сельского поселения» разработан творческим коллективом института «ЗАПСИБНИИПРОЕКТ.2» по заказу администрации Барабашского сельского поселения в соответствии с муниципальным контрактом №13/2009 от 02.09 2009 года.

Основные задачи для работы над генеральным планом со стороны администрации Барабашского сельского поселения сформулированы в техническом задании к указанному муниципальному контракту.

Особенность ситуации вокруг комплекса работ по разработке генерального плана Барабашского сельского поселения связана не столько с устарелостью ранее утвержденной градостроительной документации, сколько с радикальным изменением традиционного подхода к градостроительному планированию, приведению его в соответствие с современными требованиями рыночной экономики, требованиями законодательных и нормативных актов.

Территориальное планирование, как вся градостроительная деятельность, направлено на обеспечение устойчивого развития территорий, создание полноценной среды жизнедеятельности для граждан и в своей основе базируется на прогнозах развития экономики. Основная цель разработки документации территориального планирования на уровне поселения (генерального плана) заключается в создании предпосылок и условий для повышения эффективности управления развитием данного поселения за счет принятия оптимальных в сложившихся условиях градостроительных решений, которые и в перспективе должны способствовать градостроительному развитию. При этом обязательно учитываются программы и планы социально-экономического развития самого поселения и субъекта федерации, в составе которого находится поселение, на ближайший период и долгосрочную перспективу.

Новые требования к процессу градостроительной деятельности во многом определены последней редакцией Градостроительного кодекса РФ. Следует отметить, что последняя редакция Кодекса четко отразила реальную тенденцию переноса центра тяжести в территориальном планировании на уровень местного самоуправления. Это ставит задачу более полного учета сложившихся тенденций, планов развития поселения и объективного подхода к предложениям различных структур на уровне поселения.

При разработке генерального плана учитывались действующие нормативно-правовые акты:

* Градостроительный кодекс РФ;
* Земельный кодекс РФ;
* Водный кодекс РФ;
* Лесной кодекс РФ
* Федеральный закон от 06.10.03 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Закон РФ от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах»;
* Приказ Минрегиона РФ от 26.03.2011 №244 Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов;
* СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01 – 89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* Региональные нормативы градостроительного проектирования в Приморском крае. – Владивосток: 2010.
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Важнейшим требованием Градостроительного кодекса является акцент на необходимость создания нормативной базы на уровне муниципального образования, учитывающей специфику конкретных условий. Создание исчерпывающего современного информационного обеспечения и соответствующей особенностям поселения нормативной базы с результатами аналитических работ по состоянию территорий позволяет обеспечить градостроительное управление на всех уровнях. В этом отношении генеральный план является важнейшим шагом по формированию документов планирования пространственного развития Барабашского сельского поселения. Следующим шагом должна являться разработка Правил землепользования и застройки поселения.

Разработка генерального плана Барабашского сельского поселения представляет собой комплекс работ по созданию современной документации планирования градостроительного развития поселения с учетом действующей нормативно-правовой базы. В ходе выполнения работы сформированы предложения структуры комплекса аналитических и проектных работ. Предварительно предложено два варианта градостроительного развития Барабашского сельского поселения.

Проект генерального плана Барабашского сельского городского поселения выполнен на следующие проектные периоды:

- I этап (первая очередь строительства) – 2023 г.

- II этап (расчетный срок генерального плана) - 2033 г.

Градостроительный кодекс РФ требует, чтобы территориальное планирование было направлено «…на определение в документах назначения территорий…, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения развития территорий, развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений».

Соответственно в ходе выполненной работы проведен анализ структуры сельского поселения, фактического состояния инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры. В ходе аналитической работы были проанализированы программы развития Дальневосточного федерального округа, Приморского края, а также действующая нормативная база. Выявлены факторы, определяющие состояние, необходимость и возможности развития объектов инфраструктуры на территории города, возникающие проблемы и их причины.

В соответствии с муниципальным контрактом №13/2009 от 02.09 2009 года Заказчику были переданы материалы по промежуточным этапам работ:

- «Разработка проекта генерального плана Барабашского сельского поселения» (Приморский край Хасанский район) Первый этап.

Согласно Градостроительному кодексу генеральный план – один из основных видов градостроительной документации о планировании развития территории. Решения генерального плана поселения предполагают дальнейшую детализацию и уточнение на последующих стадиях проектирования в других видах градостроительной документации и в специализированных проектах. Решения генерального плана являются основой для Правил землепользования и застройки.

Созданные в ходе работ аналитические материалы и схемы в территориальной привязке в электронном виде (геоинформационная система MapInfo) предназначены для более широкого использования службами городской и районной администрации. Важно отметить, что сформированные информационные объемы могут самостоятельно использоваться в работе по управлению градостроительными процессами.

# 1 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

#### Общие сведения

Барабашское сельское поселение входит в состав Хасанского района (расположено в северной его части) Приморского края. Поселение находится на расстоянии 49 км от районного центра - посёлка Славянка.

Западная граница Барабашского сельского поселения совпадает с линией Государственной границы Российской Федерации с Китайской Народной Республикой. На севере и востоке поселение граничит с Надеждинским муниципальным районом, на юге - с Безверховским сельским поселением.

Как уже было отмечено, Барабашское сельское поселение имеет сложную планировочную структуру, в которую входят населённые пункты: посёлок Барабаш – административный центр поселения, сёла Филипповка, Кравцовка, Занадворовка, Овчинниково, станция Провалово. Сегодня Барабашское сельское поселение представляет собой одно из крупных сельских образований Хасанского района.

В связи со сложной структурой поселения рассмотрим особенности развития входящих в его состав населённых пунктов.

**Село Барабаш**

Село Барабаш – административный центр поселения. Появление села связано с дислокацией на берегу реки Большого Мангугая в 1894 году 8-го Восточно-Сибирского стрелкового батальона. Посёлок Барабаш возник как поселение при военной части. Непосредственно населённый пункт формировался на почтовом тракте Раздольное-Новгородская гавань (сегодня здесь проходит трасса Хасан-Раздольное), который обеспечил хорошие возможности для связи с соседними поселениями.

В 1912 году было образовано Барабашевское лесничество, под контролем которого находились лесные массивы, прилегающие к территории села.

К 1915 году численность гражданского населения посёлка составляла 458 человек. Одним из источников дохода для населения села была торговля с Китаем. Примерно до 1927 года, была открыта граница, переход был свободным, и действовала таможня.

Одновременно с этими событиями в селе развивалось сельское хозяйство и переработка сырья. До коллективизации в селе было два маслобойных завода, завод по обжигу кирпича, который действовал до марта 1946 года, 2 завода по обжигу извести.

В годы советской власти село разрослось, активно развивалась социальная инфраструктура.

До 1964г. село Барабаш неоднократно меняло свою административную принадлежность. Дважды Барабаш становился центром обособленного территориального образования. Так в 1924 г. была образована Барабашевская волость с центром в пос. Барабаш, состоявшая из Занадворовской и северной части Адиминской волостей. В 1937 г. был образован Барабашский район с центром в с. Барабаш. В 1963 году на правом берегу реки Мангугай был образован совхоз "Барабашский". Он объединил два колхоза, которые были в селе Овчинниково (имени Ворошилова) и Поповой Горке (имени Калинина). Таким образом продолжалось развитие сельскохозяйственной деятельности. Однако, в годы перестройки хозяйства пришли в упадок.

На территории села сохранилась расквартированная здесь Барабашская Гвардейская дивизия. Наличие военной части напрямую способствует развитию села и всего поселения. Обслуживание части создаёт дополнительные рабочие места гражданским жителям. Многие социальные объекты военной части предоставляют услуги и гражданским жителям. Тем не менее сохраняется задача развивития собственной производственной базы и инфраструктуры, способных обеспечить потребности жителей.

Таким образом на данный момент в селе Барабаш сложилась довольно непростая ситуация определения направления дальнейшего развития, как центра поселения.

**Село Филипповка**

Село расположено на автомобильной трассе краевого значения А189 Хасан — Раздольное.

Село было основано в 1938 году при авиационном полку и артиллерийской военной части. Авиационный полк появился на этой территории в 1936 года. Для его нужд был построен аэродром (на этом месте позднее стояли шеды зверосовхоза «Смена»). В конце 1936г. Была размещена еще одна воинская часть – артиллерийская.

В послевоенные годы на территории села развилось сельское хозяйство. До 1965г. в Филипповке действовало СПТУ, которое готовило механизаторов – трактористов. В 1965г. образовался звероводческий совхоз «Смена», который занимался разведением норок. После развала зверсовхоза в 90х годах прошлого столетия затихло и село. От совхозного хозяйства село перешло к личному. На 2006 год село состояло из 168 дворов, с населением 548 человек.

**Село Занадворовка**

Село Занадворовка расположено на трассе краевого значения А189 Хасан - Раздольное. В 9,5 км к востоку от него расположена ближайшая железнодорожная станция Провалово.

Селение Занадворовка основано в 1887г. Располагалось оно в то время на территории Раздольненской волости. Основным занятием занадворцев было земледелие. Сеяли гречиху, кукурузу, овес. Выращивали фруктовые деревья местных пород. Были попытки заниматься пчеловодством. Дополнительные заработки давали и угольные шахты: Бринера, Леонтьева и шахта Клаксона. С 1901 по 1908г. в Занадворовке действовала церковно-приходская школа. В 30годах в селе был организован колхоз имени Буденного – продолжалось сельскохозяйственное развитие. На территории села находился кирпичный завод.

Сейчас Занадворовка, как и другие села района находятся в упадке. Население по данным 2005года составляло 964 человека.

На территории села существует военная часть. В настоящее время предполагается её реорганизация, с передачей отдельных двухэтажных жилых домов в муниципальную собственность.

**Село Овчинниково**

Село Овчинниково было основано в 1878г. Первоначально занимались заготовкой и продажей сена, необходимого армейским частям и казакам, стоявшим в Барабаше. Также жители села работали на таможне и вели торговлю с Китаем. Земля на территории села зачастую сдавалась в аренду корейцам. В 1910 году здесь была построена министерская школа.

В первые годы Советской власти село Овчинниково вошло в состав Барабашской волости. В нем насчитывалось 46 дворов, 230 жителей. К 1925г здесь была трудовая земледельческая артель. В настоящее время, хозяйство на территории села пришло в упадок.

**Село Кравцовка**

Село возникло на трассе Раздольное-Хасан, как малое сельское поселение на базе первоначальных хуторов. Дальнейшего развития село не получило. Так в 2007году в селе было зарегистрировано 36 жителей, в основном занимавшихся ведением сельского хозяйства, подсобного хозяйства. Однако, в настоящее время этот населённый пункт получил большую популярность среди городских жителей Приморского края (в основном Владивостока) размещающих здесь сезонное жильё.

**Станция Провалово**

Железнодорожная станция Провалово, расположена на расстоянии 34км. до административного центра поселения. Станция возникла в результате строительства железнодорожной ветки и интенсивного использования так и не получила. На территории станции зарегистрировано по данным 2007г. 37 жителей, в основном железнодорожников. Основная функция поселения – это обслуживание железной дороги. Станция связана автомобильной дорогой длиной 10 км с трассой А189 Раздольное — Хасан. Расстояние до райцентра, посёлка Славянка, по дороге составляет 77 км, до Владивостока — около 120 км. Дата основания посёлка — 1940 год

#### Природные условия и ресурсы территорий

##### *Климат*

Территория района расположена в [умеренном климатическом поясе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82)[мусонного типа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82). Среднегодовая температура изменяется от +4°С на севере до +6°С на юге района. [Зима](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B8%D0%BC%D0%B0) довольно суровая, холодная и малоснежная. Средняя температура января колеблется от −9°C на южном [побережье](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D1%8C%D0%B5), до −14°C в континентальной части. Абсолютные минимумы на побережье доходили до минус 30°С (-27°С в январе 1931 г. на метеостанции [Посьет](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%B5%D1%82) (41 м над уровнем моря)), а в континентальной части и до минус 40°С. Для зимы также характены частые [оттепели](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%8C_(%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0)), когда дневная температура может повышается до +5°C, а в отдельные годы и до +10°C (январь 1936г. метеостанция Посьет). [Весна](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0) обычно холодная и затяжная, с частыми [туманами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%BD) и пасмурной погодой. [Лето](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%BE) тёплое и продолжительное, самые тёплые месяцы — [июль](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%8E%D0%BB%D1%8C) и [август](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%82). Средняя температура воздуха в это время колеблется от +18°C до +22°C (+18,7°С в июле и +21,0°С в августе в [Посьет](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%B5%D1%82)). На лето приходится около 70% годового количества осадков. В это время нередки [тайфуны](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D1%84%D1%83%D0%BD) и [циклоны](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD). [Осень](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%8C) обычно тёплая, с сухой и ясной погодой. Первые заморозки обычно наступают в конце октября, начале ноября, а устойчивый переход среднесуточной температуры через 0°C осуществляется в последних числах [ноября](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8C).

##### *Осадки*

В зимнее время район испытывает дефицит осадков, а в августе - подвергается сильному переувлажнению. Особенно выражено переувлажнение в наиболее населенной долинной части территории.

##### *Ветер*

Территория района открыта теплым южным и юго-восточным ветрам. В многочисленных бухтах ветер принимает направление параллельно берегам.

##### *Рельеф и почвы*

Горы на западе Хасанского района, достигающие высоты 1000 м (хребет Черные горы ), на севере переходят в гористое Борисовское плато, ближе к центру района преобладает холмистый рельеф, прорезаемый долинами основных рек района, на самом юге расположена современная морская терраса, обширная плоская заболоченная равнина, поражающая почти степным простором.

Не менее многообразна и береговая полоса – многокилометровые песчаные пляжи и мелководье перемежаются скалистыми утесами, возвышающимися над водой и уходящими под воду на десятки метров, валунные и галечниковые пляжи островов и илистое дно лагун. В районе найдены и обследованы более десятка пещер, приуроченных к крупнейшей в Приморье карстовой долине. Самая большая из пещер - Богатая Фанза имеет протяженность около 200 метров. Полость пещеры состоит из двух ярусов, а в глубине пещеры находится большое озеро.

Разнообразие рельефа находит свое продолжение и под водой. Высокая прозрачность воды, достигающая в открытой части залива Петра Великого 20 метров, позволяет по достоинству оценить многообразие форм – от однообразного песчаного мелководья, до скалистых свалов на десятки метров, отличающихся богатством и разнообразием морских обитателей.

##### *Растительность и животный мир*

Богата и разнообразна флора Хасанского района. При этом на долю эндемичных (встречающихся только на территории района) и особо охраняемых относятся свыше 10% видов. В Красную книгу СССР включены различные дальневосточные виды растений, 35 из которых произрастают на территории Хасанского района. В последнее время опубликован региональный список редких видов сосудистых растений, рекомендованных для охраны на Дальнем Востоке. Хасанский район там представлен 94 видами, что составляет 63% от подобных растений в крае.

На юго-западе Приморского края обитает 65 видов млекопитающих, среди них 40-44 особи дальневосточного леопарда, и это вся популяция не только в России, но и в мире. Из млекопитающих, занесенных в Красную книгу России, на юго-западе встречается горал, гигантская бурозубка, японская мегера, белогрудый медведь, дальневосточный лесной кот. Обитают тигр, гималайский медведь, пятнистый олень, изюбрь, косуля, енотовидная собака и многие другие.

Орнитофауна юго-запада края насчитывает около 220 видов птиц, а с учетом морских птиц список увеличивается до 250 видов, из них 60 занесены в Красную книгу России и края. На территории района обитают или пролетают мимо нее желтоклювая цапля, красноногий ибис, дальневосточный аист, хохлатая пеганка, чешуйчатый крохаль, орлан-белохвост, сокол-сапсан, японский журавль, стерх, даурский журавль, хохлатый старик.

В озерах и реках Барабашского сельского поселения насчитывается до 30 видов рыб.

Большую часть территории Барабашского сельского поселения занимает национальный парк «Земля Леопарда» Природа национального парка уникальна, на его территории обитают дальневосточный леопард и амурский тигр, кабаны, пятнистые олени, изюбри, косули, барсуки, енотовидные собаки, харза - непальская куница и другие животные. Лес представляет собой комплекс кедрово-широколиственных с пихтой цельнолистной, лиано-грабовых лесов. Здесь произрастают кедр и дуб, пихта и ель, клены, липы, ясени, березы, бархат амурский, орех маньчжурский, реликтовые тис, диморфант и другие виды деревьев и кустарников. По видовому составу это самый богатый район Дальнего Востока России. По предварительным оценкам на территории национального парка обитает несколько сотен видов насекомых, до сих пор известных только отсюда и неизвестных с остальной территории России. В составе фауны национального парка отмечено 34 вида насекомых, внесенных в Красную книгу России. Здесь проходит нерест и скат молоди ценных видов дальневосточных лососей: симы, кеты, горбуши, нерест кунджи и мальмы, нерест и скат молоди краснопёрки (мелкочешуйной и крупночешуйной), ленка, а также – нерест корюшковых и кефалевых. На отдельных участках расположены зимовальные ямы краснопёрки, корюшки и пиленгаса.

##### *Гидрография*

Пересеченный рельеф и сравнительно большое количество осадков сформировали в районе развитую речную сеть. Наиболее крупные и полноводные реки: [Амба](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B1%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Барабашевка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%B0), Грязная.

Бараба́шевка ([до 1972 года — река Большой Монгугай](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5%D0%BC_%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B5_%D0%B2_1972_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%83)) берёт начало на западных склонах сопки [Синий Утёс](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%A3%D1%82%D1%91%D1%81), течёт в северном направлении, у Лесных гор поворачивает на запад, а ниже устья реки Артиллерийской — на юго-запад. Близ посёлка [Приморский](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%28%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9%29) впадает в Амурский залив Японского моря.

Длина реки 61 км, площадь [бассейна](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD) 576 км², падение 690 м, средний [уклон](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B8) 10,1 ‰. Ширина её перед впадением в море в устье 60 — 90 м. Глубина до 1 — 2 м.

В [летнее время](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%BE) часты [паводки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA), вызываемые в основном интенсивными продолжительными [дождями](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D1%8C). Подъём воды в реке быстрый, амплитуда колебания уровня воды — до 2-х метров.

Основные [притоки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA): [Поперечка](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BA%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%B8%29&action=edit&redlink=1) (л. б., 45-й км от устья), [Овчинникова](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%B2%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%B8%29&action=edit&redlink=1) (л. б., 34-й км), ручей Богатый (п. б., 26-й км), ручей [Второй Известковый](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B9_%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9&action=edit&redlink=1) (п. б., 20-й км), [Филлиповка](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1) (л. б., 15-й км).

Населённые пункты на реке: [Овчинниково](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B2%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_%28%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9%29), [Барабаш](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%88).

Барабашевка — [нерестовая](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82) река, в осеннее время заходит [кета](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D1%82%D0%B0).

Основные притоки Барабашевки - Поперечка, Овчинникова, руч. Богатый, руч. 2 - й Известковый , Филлиповка. Место, где Барабашевка впадает в [Амурский залив](http://hasan.su/guide/vladivostok/buhty_zalivy/amurski_zaliv/), представляет собой протяженный равнинный участок побережья, который только начинает осваиваться отдыхающими. На Барабашевке, ниже села Барабаш, находится и работает рыбзавод, занимающийся воспроизводством лососевых. Еще ниже, в паре километров от русла Барабашевки, находится [поселок Приморский](http://hasan.su/guide/hasan/goroda_sela/poselok_primopskii/). Есть небольшое селение и выше села Барабаш - [село Овчинниково](http://hasan.su/guide/hasan/goroda_sela/selo_ovchinnikovo/).

   Барабашевка в нижнем течении это равнинная река с довольно спокойным течением. Зимой в нее заходят на зимовку пиленгас, красноперка, малоротая корюшка, именуемая писучем. Заглядывает в поисках кормежки и навага, которая собирает порой в районе устья толпы как местных, так и приезжих рыболовов.

А́мба — река на юге [Приморского края](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9). Берёт начало в юго-западной части Борисовского плато, течёт на юго-восток и впадает в [бухту Песчаную](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D1%83%D1%85%D1%82%D0%B0_%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%8F&action=edit&redlink=1) [Амурского залива](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2) [Японского моря](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5).

Длина реки 63 км, [площадь водосбора](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD) 330 км², [средний уклон](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B8) 10,3 ‰, общее падение реки 690 м. Ширина её перед впадением в море достигает 50 — 70 м, глубина 1,5 — 1,7 м, скорости течения 0,1 — 0,3 м/сек.

В [летнее время](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%BE) часты [паводки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA), вызываемые в основном интенсивными продолжительными [дождями](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D1%8C). Подъём воды в реке быстрый, амплитуда колебания уровня воды — до 2-х метров.

Населённые пункты на реке: [Занадворовка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0), [Провалово](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE).

Истоки реки Амба (Хасанский район, Приморский край) берут начало на восточной окраине Борисовского плато. Постепенно наполняясь от впадающих ключей и притоков и пройдя путь в 63 км, Амба впадает в [бухту Песчаную](http://hasan.su/guide/vladivostok/buhty_zalivy/buhta_peschanaya/) [Амурского залива](http://hasan.su/guide/vladivostok/buhty_zalivy/amurski_zaliv/) Японского моря.  
   Река протекает по холмистой местности, в верхней части по узкой долине, которая расширяется только после хутора Мраморный. На Амбе, в месте пересечения с федеральной трассой, находится [село Занадворовка](http://hasan.su/guide/hasan/goroda_sela/selo_zanadvorovka/).  Создание в устье Амбы плотины одно время всерьез рассматривалось как один из способов решить проблему снабжения Владивостока питьевой водой.

   Видовой состав наиболее обычных для вылова спортивной снастью рыб реки Амба типичен для  рек Хасанского района - молодь лососевых, ленок, мальма, гольян, красноперка.

Река Грязная - самая северная река Хасанского района. Впадает в устье [реки Суйфун](http://hasan.su/guide/vladivostok/reki/reka_razdolnaya_sujfun/). На реке находится небольшое [село Кравцовка](http://hasan.su/guide/hasan/goroda_sela/selo_kravcovka/). Почти на всем своем протяжении Грязная - небольшая горная речка, и только последние 4 километра - это равнинная река с соответствующими видами рыб - здесь можно поймать и карася. В приустьевом участке реки Грязной зимуют пиленгас и красноперка. Выше обитают гольян, пескарь, молодь лососевых (кета, сима), еще выше - мальма.

#### Комплексная оценка и основные проблемы развития территории поселения

##### *Система расселения и демографическая ситуация*

В результате государственных преобразований экономических отношений в стране численность Приморского края за период с 1991 по 2004 год уменьшилась на 12% и достигла 1995,8 тыс. человек. Сейчас депопуляция края замедлилась на треть и численность населения почти стабилизировалась. В течение последних лет все крупные города края оказались более устойчивыми к сокращению численности населения, так как наибольшее сокращение производства коснулось в основном сельскохозяйственной отрасли, в том числе и в Барабашском сельском поселении. Население в наибольшей степени сконцентрировалось в агломерации г. Владивостока, а также в сырьевых и промышленных центрах.

Население Хасанского района, как и других поселковых и сельских районов, упало довольно существенно. Здесь плотность населения составляет не выше 9 чел./км2. Резкое снижение темпов экономического развития довольно остро сказалось на ряде муниципальных образований, в частности, на Барабашском сельском поселении. В 2002 году общая численность населения Барабашского сельского поселения составляла 5246 человек. В поселке селе Барабаш проживало 3691 человек.

На территории сельсовета размещены 6 населенных пунктов. Общая численность постоянного населения на 01.01.2013 г. составила 6523 человек.

Динамика численности населения сельского совета в течение последних 5 лет представлена в *таблице №1 и на рисунке.*

Динамика численности населения по Барабашскому сельскому поселению

Таблица №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование | Ед. изм | Динамика численности населения по годам на 01 января | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | |
| 1 | Общая численность населения | чел | 5132 | 5349 | 7034 | | 7141 | | 6461 | | 6523 | |
| 2 | село Барабаш | чел | 3697 | 3850 | 5651 | | 5740 | | 5101 | | 5150 | |
| 3 | село Овчинниково | чел | 81 | 84 | 71 | | 71 | | 70 | | 70 | |
| 4 | село Филипповка | чел | 417 | 431 | 450 | | 458 | | 450 | | 454 | |
| 5 | село Занадворовка | чел | 904 | 938 | 789 | | 794 | | 763 | | 768 | |
| 6 | село Кравцовка | чел | 4 | 7 | 46 | | 52 | | 50 | | 54 | |
| 7 | ж-д станция Провалово | чел | 29 | 39 | | 27 | 26 | 27 | | 27 | |

Из всех населенных пунктов, расположенных на территории муниципального образования, самым крупным по численности населения является село Барабаш, его административный центр. Здесь сконцентрировано около 79,0% жителей сельсовета. Второе место по численности населения занимает село Занадворовка, на его долю приходится около 11,8% населения территории.

Практически все населенные пункты незначительно изменили численность населения. Наиболее заметный рост наблюдался в 2010г. в ст. село Барабаш и село Кравцовка. В селе Занадворовка в 2010г. наблюдалось значительное сокращение населения.

Динамика численности населения по Барабашскому сельскому поселению

За рассматриваемый период численность населения увеличилась на 1174 человека. За последние 6 лет естественный прирост положителен (*рисунок*).

Демографические процессы в Барабашском сельском поселении соответствуют общим характерным для Приморского края и страны тенденциям. Основными факторами, оказывающими негативное влияние на демографическую ситуацию, являются: низкая рождаемость, высокая смертность, ухудшение здоровья населения.

Как следует из *рисунка ,* показатели естественного движения населения в анализируемом периоде отличались стабильностью. В период с 2012 г. по 2013 г. регистрировалось падение уровня рождаемости.

Наиболее высокий показатель рождаемости на 1000 жителей приходится на 2009г. и составляет 10,7. Показатель смертности на 1000 жителей составляет от 3,5 в 2008г. и 7,5 в 2009г.

Естественный прирост численности населения

Барабашского сельского поселения

Основные показатели, характеризующие демографические процессы

на территории Барабашского сельского поселения

Таблица №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Годы | | | | | | Среднегодовой показатель | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | Чел. | % от общей  численности |
| 1. | Численность населения на конец года, чел. | 5132 | 5349 | 7034 | 7142 | 6461 | 6523 | 6274 | 100,0 |
| 2. | Число родившихся, чел. | 23 | 57 | 64 | 65 | 35 | 42 | 48 | 0,8 |
| 3. | Число родившихся на 1000 населения | 4,5 | 10,7 | 9,1 | 9,1 | 5,4 | 6,4 |  |  |
| 4. | Число умерших, чел. | 18 | 40 | 50 | 43 | 26 | 37 | 36 | 0,6 |
| 5. | Число умерших на 1000 населения | 3,5 | 7,5 | 7,1 | 6,0 | 4,0 | 5,7 |  |  |
| 6. | Естественный прирост (+,-) | 5 | 17 | 14 | 22 | 9 | 5 | 12 | 0,2 |
| 7. | Естественный прирост на 1000 населения | 1,0 | 3,2 | 2,0 | 3,1 | 1,4 | 0,7 |  |  |
| 8. | Миграционный прирост (+,-) | 34 | 65 | 173 | 184 | 12 | 17 | 81 | 1,3 |
| 9. | Общий прирост (+,-) | 39 | 82 | 187 | 206 | 21 | 22 | 93 | 1,5 |

**Демографическая структура населения**

Возрастная структура населения напрямую оказывает влияние не только на демографическую обстановку, но и на социально-экономическую сферу в целом. Динамика возрастной структуры населения Барабашского сельского поселения представлена в *таблице и на рисунке*

Возрастная структура Барабашского сельского поселения

На данный момент доля населения моложе трудоспособного возраста составляет 10,6%, трудоспособного возраста – 78,5%, старше трудоспособного возраста – 10,9%. Удельный вес мужчин составил 65,9%, женщин – 34,1%, данные переписи населения на 14 октября 2010 г.

Возрастная структура населения

Таблица №3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возрастная структура | На начало года  2011г. | | На начало года  2012г. | | Первая очередь | | Расчетный срок | |
| Численность, чел. | % к общ.численности населения | Численность, чел | % к общ.численности населения | Численность, чел | % к общ.численности населения | Численность, чел | % к общ.  численности населения |
| Моложе трудоспособного возраста из них: | 758 | 11,7 | 692 | 10,6 | 897 | 11,8 | 1118 | 12,7 |
| дети 0-6 лет | 194 | 3,0 | 150 | 2,3 | 251 | 3,3 | 343 | 3,9 |
| дети 7-15 лет | 564 | 8,7 | 542 | 8,3 | 646 | 8,5 | 775 | 8,8 |
| Трудоспособный возраст | 5034 | 77,9 | 5119 | 78,5 | 5821 | 76,6 | 6609 | 75,1 |
| Старше трудоспособного возраста | 669 | 10,4 | 712 | 10,9 | 882 | 11,6 | 1073 | 12,2 |
| **Всего:** | **6461** | **100,0** | **6523** | **100,0** | **7600** | **100,0** | **8800** | **100,0** |

Из 6523 населения, проживающего в сельсовете 692 – это дети в возрасте до 15 лет, 712– лица пенсионного возраста. Трудоспособное население составляло 5119 человек.

Основной проблемой поселения является занятость населения. Уровень безработицы остается достаточно высоким. На предприятиях создается мало новых рабочих мест, имеет место несоответствие структуры заявок и вакансий. Усиливает дефицит квалифицированных рабочих кадров, особенно в сельском хозяйстве и малом бизнесе. Численность трудовых ресурсов работающих в поселении, а также за пределами сельского поселения в 2013году составляла5153 человека или 79,0% от общей численности постоянного населения. На предприятиях, в организациях и учреждениях всех форм собственности занято 2708 человек или 41,5%. Незанятое население в трудоспособном возрасте составляет 2446 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 1096 человек, в обслуживающих – занято 673 человек, что составляет от общей численности населения соответственно 16,8 и 10,3%.

В последние годы уровень безработицы составлял 1,8% 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 3412 человек или 44,9% от общей численности населения, в градообразующих отраслях будет занято 1657 человек (21,8%), в обслуживающих – 1140 человек (15,0%). К концу расчетного периода будет занято в экономике 4541 человек или 51,6% от общей численности населения, в градообразующих отраслях будет занято 2579 человек (29,3%), в обслуживающих 1760 человек (20,0%).

##### *Занятость и трудовые ресурсы*

Данные по фактической занятости населения в разрезе всех населенных пунктов и планировочных единиц Барабашского сельского поселения на момент выполнения работы отсутствовали.

Сегодня Барабаш - это один из крупных населенных пунктов района. На территории села работают такие организации, как Хасанский газовый участок, отделение федеральной почтовой связи, участок предприятия "Электросвязь", участок "Хасанкоммунэнерго", участок "Дальэнерго", участок филиала "Хасанский" КГУП "Примтеплоэнерго", Барабашский лососевый рыборазводный завод.

На сегодняшний день в Занадворовке находится гидрологический пост I разряда Занадворовка - река Амба, осуществляющий мониторинг за погодой в южной части Приморья.

Вс. Филипповка после развала зверосовхоза «Смена» в годы перестройки, жизнь на селе стала замирать. Рабочих мест в Филипповке больше не осталось. Значительная часть работоспособного населения стала ездить на заработки в село Барабаш. Однако основным источником пропитания местного населения вновь стало личное подворье, а кроме того – охота и рыбалка.

Общие данные по занятости населения Барабашского сельского поселения за последние годы приведены в таблице, представленной ниже.

Динамика занятости населения демонстрирует увеличение числа трудоспособного населения Барабашского сельского поселения. Но в то же время необходимо отметить снижение численности занятого населения. Все вышеперечисленные тенденции оказывают значительное влияние на развитие Барабашского сельского поселения. Уже сейчас начинают ощущаться проблемы связанные с оттоком молодежи и наиболее квалифицированных кадров, стремящихся уехать в крупные города. А в случае реализации роста деловой активности (строительства новых предприятий, жилья, административно-деловых центров и пр.) в Барабашского сельского поселения придется привлекать дополнительную рабочую силу.

Баланс трудовых ресурсов и занятость населения по отраслям

Таблица4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п | Показатели | Исходный 2013 год | | 1-я очередь | | Расчетный срок | |
| человек | % к населению | человек | % к населению | человек | % к населению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | Трудовые ресурсы, всего | 5153 | 79,0 | 5867 | 77,2 | 6670 | 75,8 |
|  | в том числе |  |  |  |  |  |  |
|  | а) население в трудоспособномвозрасте | 5119 | 78,5 | 5821 | 76,6 | 6609 | 75,1 |
|  | в) работающие пенсионеры (старше трудоспособного возраста) | 34 | 0,5 | 46 | 0,6 | 61 | 0,7 |
|  | Распределение трудовых ресурсов |  |  |  |  |  |  |
|  | А. Занято в экономике  в том числе | 2708 | 41,5 | 3412 | 44,9 | 4541 | 51,6 |
|  | а) в градообразующих отраслях –  всего: | 1096 | 16,8 | 1657 | 21,8 | 2579 | 29,3 |
|  | б) в обслуживающих отраслях | 673 | 10,3 | 1140 | 15,0 | 1760 | 20,0 |
|  | в) прочие занятые | 939 | 14,4 | 615 | 8,1 | 202 | 2,3 |
| 3. | Б. Незанятое население в трудоспособном возрасте: учащиеся 16-ти лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства; лица, занятые в домашнем хозяйстве; инвалиды в трудоспособном возрасте; безработные зарегистрированных в службе занятости. | 2445 | 37,5 | 2455 | 32,3 | 2129 | 24,2 |
|  | Население, всего | **6523** | **100,0** | **7600** | **100,0** | **8800** | **100,0** |

##### *Прогноз численности населения*

Для того, что бы 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:

Ho= H (1+)t

где Ho- ожидаемая численность населения;

H – численность населения на исходный год;

Е – 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.

Н1= 6523 (1+ 0,2+1,3)10

100

Нр.срок = 6523 (1+ 0,2+1,3)20

100

Согласно приведенных расчетов численность населения составит на первую очередь – 7570 человек, на расчетный срок – 8785 человек.

Сравнивая между собой расчетную и прогнозируемую численность населения, можно сделать вывод, что величина расхождения между этими расчетами не велика. 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 рабочего поселка принята:

на I-ю очередь - 7600 человек;

на расчетный срок **-** 8800 человек.

Прогноз численности населения Барабашского сельского поселения

Таблица №.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  поселения | Численность населения | | |
| 2013г. | 1 очередь 2023г. | Расчетный срок, 2033г. |
| 1. | село Барабаш | 5150 | 6130 | 7190 |
| 2. | село Овчинниково | 70 | 80 | 95 |
| 3. | село Филипповка | 454 | 490 | 550 |
| 4. | село Занадворовка | 768 | 810 | 850 |
| 5. | село Кравцовка | 54 | 60 | 80 |
| 6. | ж-д станция Провалово | 27 | 30 | 35 |
|  | **Итого по Барабашскому сельсовету** | **6523** | **7600** | **8800** |

Прогноз численности населения по населенным пунктам Барабашского сельского поселения в дошкольном возрасте (0-6 лет), человек

Таблица №.6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  поселения | Численность населения | | |
| 2011г. | 1 очередь 2020г. | Расчетный срок, 2030г. |
| 1. | с. Барабаш | 118 | 201 | 278 |
| 2. | с. Овчинниково | 2 | 4 | 6 |
| 3. | с. Филипповка | 10 | 16 | 21 |
| 4. | с. Занадворовка | 18 | 27 | 33 |
| 5. | с. Кравцовка | 2 | 3 | 5 |
| 6. | ж-д станция Провалово | - | - | - |
|  | **Итого по Барабашскому сельсовету** | 150 | 251 | 343 |

Прогноз численности населения по населенным пунктам Барабашского сельского поселения в школьном возрасте (7-15лет), человек

Таблица №7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  поселения | Численность населения | | |
| 2013г. | 1 очередь 2023г. | Расчетный срок, 2033г. |
| 1. | с. Барабаш | 422 | 511 | 618 |
| 2. | с. Овчинниково | 9 | 11 | 16 |
| 3. | с. Филипповка | 37 | 42 | 48 |
| 4. | с. Занадворовка | 70 | 77 | 86 |
| 5. | с. Кравцовка | 4 | 5 | 7 |
| 6. | ж-д станция Провалово | - | - | - |
| 7. | **Итого по Барабашскому сельсовету** | **542** | **646** | **775** |

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

Таблица №8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  поселения | Численность населения | | |
| 2013г. | 1 очередь 2023г. | Расчетный срок, 2033г. |
| 1. | с. Барабаш | 442 | 536 | 648 |
| 2. | с. Овчинниково | 10 | 12 | 17 |
| 3. | с. Филипповка | 39 | 44 | 51 |
| 4. | с. Занадворовка | 74 | 81 | 91 |
| 5. | с. Кравцовка | 4 | 5 | 7 |
| 6. | ж-д станция Провалово | - | - | - |
| 7. | **Итого по Барабашскому сельсовету** | **569** | **678** | **814** |

##### *1.3.4 Сельское хозяйство*

На территории Барабашского сельского поселения сельское хозяйство развито не сильно. Вблизи с. Занадворовка расположена свиноферма на 10500 голов скота, в с. Барабаш расположена животноводческая ферма и лесной питомник. На территории с. Овчинниково отведены земли под крестьянско-фермерское хозяйство, на территории с. Кравцовка незначительная площадь земель отдана под огородничество.

##### *1.3.5* *Промышленность*

На территории Барабашского сельского поселения в трех километрах от с. Барабаш на р. Барабашевка расположен «РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД ЛОСОСЕВЫЙ БАРАБАШСКИЙ» со специализацией «Продукты оптом: рыба, морепродукты»

##### 

##### *1.3.6 Жилищный фонд*

Площадь жилого фонда в селах Барбашского сельского поселения на 2012 год составляла:

Таблица №9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Фонд жилой площади  (тыс. кв. м) | Количество домов, ед. | Ветхое жилье, ед. | Выделено участков для строительства за 2012/2013 годы, шт. | Построено домов за 2012 год, ед. |
|
| село Барабаш Военный городок  Всего: | 35,6  40,0  75,6 | 337  76  413 | -  -  - | 11  -  - | -  -  - |
| село Овчинниково | 1,2 | 22 | - | 1 | - |
| село Филипповка | 7,7 | 94 | - | 4 | 1 |
| село Занадворовка | 8,1 | 110 | - | 4 | - |
| село Кравцовка | 0,8 | 22 | - | 15 | - |
| ж-д станция Провалово | 0,7 | 4 | - | - | - |
| **Всего:** | **94,2** | **665** | **-** | **35** | **1** |

Жилье на территории Барбашского сельского поселения имеет большой разброс по годам строительства, поскольку поселение корнями уходит в начало XIX века. Наиболее старые жилые постройки многоквартирных домов относятся к началу 30-х годов прошлого века. Очень много жилых построек введено в эксплуатацию еще в 30–40-е годы прошлого века.

Сведения об индивидуальном жилом строительстве

Таблица №10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Год | Отведено участков | | Число выстроенных домов | Этажность | Жилой фонд, тыс.м2  общей площади |
| Коли-  чество | площадь,  га |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 2008 | 7 | 11,426 | - |  | - |
| 2 | 2009 | 13 | 3,04 | - |  | - |
| 3 | 2010 | 26 | 7,298 | - |  | - |
| 4 | 2011 | 47 | 9,644 | 4 | 1-2 эт | 0,338 |
| 5 | 2012 (1 –полу-годие) | 32 | 9,171 | 1 | 1-эт | 0,101 |
|  | **Всего:** | 125 | 40,579 | 5 |  | 0,438 |

Сравнивая показатели 2008 - 2012 годов, видно, что в течение пяти лет было отведено 125 участков площадью 40,579 га, что свидетельствует о том, несмотря на то что построено и введено в эксплуатацию всего 0,438 тыс. м2жилья, строительство все же ведется.

##### *1.3.7 Административно-деловые учреждения*

Рассматривая наличие и деятельность административно-деловых учреждений Барабашского сельского поселения, можно вести речь только о селе Барабаш, являющемся административным центром поселения. Учреждения, отвечающие запросам населения всего поселения, представлены в селе в недостаточной степени.

В Барабашском сельском поселении размещаются администрация Барабашского сельского поселения, отделение Сбербанка России, почтовое отделении в с. Барабаш и отделения связи в с. Барабаш.

Отдаленные населенные пункты Барабашского сельского поселения не имеют административно-деловых учреждений.

Только два почтовых отделения работают в с. Занадворовка, с. Филипповка, отделения связи с. Занадворовка и предоставляет услуги связи населению близлежащих сел.

Многие административно-деловые учреждения находятся в административном центре Хасанского района – поселке городского типа Славянке. Поскольку данные объекты не являются учреждениями первой необходимости, их концентрация и формирование своеобразной зоны достаточно благоприятны. Однако при дальнейшем развитии данной сферы необходимо усиливать спектр услуг, удовлетворяющих нужды всего района.

##### *1.3.8 Образование*

***Школьное образование***

На территории Барабашского сельского поселения работает три средние общеобразовательные школы:

- МГОУ средняя общеобразовательная школа №1 в селе Барабаш;

- МГОУ средняя общеобразовательная школа № 2 в селе Барабаш;

- Филиал МГОУ средняя общеобразовательная школа в селе Занадворовка.

Основные показатели по школам Барабашского сельского поселения приведены в таблице.

Перечень общеобразовательных школ Барабашского сельского поселения

Таблица№11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование учреждения | Проектное кол-во мест | Фактическое кол-во мест | Численность персонала |
| 1 | МГОУ средняя общеобразовательная школа №1 с. Барабаш | 300 | 217 | 31 |
| 2 | МГОУ средняя общеобразовательная школа №2 с. Барабаш | 345 | 257 | 45 |
| 3 | Филиал МГОУсредняя общеобразовательная школа с. Занадворовка | 140 | 94 | 22 |
|  | Всего: | 785 | 568 | 98 |

Расчетное количество мест в школах поселения – 785. Фактическое же количество учащихся в школах составляет всего 568 человек – 474 учащихся в селе Барабаш, 94 учащихся в селе Занадворовка.

Показатели по общеобразовательным школам Барабашского сельского поселения

Таблица№ 12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование учреждения | Улица | № дома | Год постройки | Этажность | Материал стен |
| МГОУ СОШ №1 с. Барабаш | Школьная | 1а | 1938 | 2-3 | кирпич /блоки |
| МГОУ СОШ №2 с. Барабаш | Гагарина | 25 | 1991 | 2 | кирпич /блоки |
| Филиал МГОУСОШ с. Занадворовка | Центральная | 12 | - | 2 | кирпич /блоки |

Для получения среднего специального и высшего образования молодежи приходится либо выезжать в города, где расположены вузы, либо довольствоваться заочно-дистанционными формами обучения.

***Дошкольное образование***

Система дошкольного образования в Барабашском сельском поселении представлена двумя муниципальными учреждениями дошкольного образования общеразвивающего вида:

- МДОУ детский сад "Буратино",

- МДОУ детский сад "Колосок".

Перечень детских дошкольных учреждений

Барабашского сельского поселения

Таблица№13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждения | Проектное кол-во мест | Фактическое кол-во мест | Численность персонала |
| 1 | МДОУ "Буратино" | 156 | 80 | 27 |
| 2 | МДОУ "Колосок" | 18 | 25 | 11 |

Расчетное количество мест в детских садиках составляет 174. Фактически их посещают 105 детей. Таким образом, село Барабаш имеет запас по числу мест в дошкольных учреждениях, в селе Занадворовка наблюдается недостаток мест.

В других населенных пунктах учреждений дошкольного образования нет.

Показатели по детским дошкольным учреждениям

Барабашского сельского поселения

Таблица№ 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поселения | Улица | № дома | Год постройки | Этажность | Материал стен |
| с. Барабаш | Лазо | 16 | 1984 | 2 | кирпич |
| с. Занадворовка | Советская | 48 | 1978 | 1 | брус |

##### *1.3.9 Здравоохранение и социальное обеспечение*

Система здравоохранения на территории Барабашского сельского поселения представлена госпиталем, врачебной амбулаторией, двумя фельдшерско-акушерскими пунктами и двумя аптечными пунктами.

Перечень объектов здравоохранения Барабашского сельского поселения

Таблица№15

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип предприятия | Численность персонала | Кол-во койко-мест | Число посещений в смену | Поселение | Улица | № дома |
| 1 | Врачебная амбулатория ХЦРБ | 22 | - | 60 | Барабаш | Гарнизонная | 5а |
| 2 | ФАП | 1 | - | 12 | Занадворовка | Заречная | 3 |
| 3 | ФАП | 1 | - | - | Филипповка | Комаровка | 25а |
| 4 | Госпиталь | 197 | 150 | 23 | Барабаш | Штабная | 16 |

Помимо этого, в административном центре Хасанского района – поселке городского типа Славянке – находится муниципальная районная больница, которая обслуживает весь Хасанский район, в том числе и Барабашское сельское поселение, хотя нормативный радиус обслуживания составляет 30 минут езды. По оценке руководства больницы, количество мест стационара на сегодняшний день достаточно для обслуживания всего Хасанского района.

Проблема доступности учреждений здравоохранения усугубляется неудовлетворительным качеством дорог на территории Барабашского сельского поселения.

Кроме того, при невысоком уровне технического оборудования неблагоприятно сказывается на обеспечении жизнедеятельности основной части населения.

##### *1.3.10 Культурно-бытовое обслуживание*

В системе учреждений культуры на территории Барабашского сельского поселения находятся:

- сельская библиотека №6;

- сельская библиотеа №9;

- гарнизонный дом офицеров;

- сельский дом культуры.

Перечень библиотек Барабашского сельского поселения

Таблица№16

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип учреждения | Книжный фонд | Занимаемая площадь м2 | Площадь читальных залов м2 | Количество мест | Численность персонала |
| 1 | Сельская библиотека, филиал №6 | 14085 | 141 | 123 | 10 | 2 |
| 2 | Сельская библиотека, филиал №9 | 10678 | 68 | 67,8 | 8 | 3 |

Перечень объектов культуры и досуга Барабашского сельского поселения

Таблица№17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Тип учреждения | Количество мест | Численность персонала |
| 1 | Гарнизонный дом офицеров | 400 | 10 |
| 2 | Сельский дом культуры | 350 | 3 |

К сожалению, в селе Кравцовка на сегодняшний день нет реальных объектов культуры, хотя в летний период здесь находится значительное количество отдыхающих.

Показатели по библиотекам Барабашского сельского поселения

Таблица№18

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поселение | Улица | № дома | Год постройки | Этажность | Материал стен | Располо-жение |
| с. Барабаш | Восточная слобода | 1 | 1984 | 2 | кирпич | Встроен-  ное |
| с. Занадворовка | Советская | 10 | 1982 | 1 | дерево | отдельно стоящее |

Показатели по объектам культуры и досуга Барабашского сельского поселения

Таблица№19

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поселения | Улица | № дома | Год постройки | Этажность | Материал стен | Расположение |
| с. Барабаш | Школьная | 1 | 1934 | 2 | каменное | отдельно стоящее здание |
| с. Барабаш | Восточная слобода | 1 | 1984 | 2 | кирпич | отдельно стоящее здание |

**Объекты религиозно-культовых объектов**

Перечень культовых объектов Барабашского сельского поселения.

Таблица№20

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Поселение | Улица | № дома | Материал стен | Расположение |
| Церковь | Филипповка | Комарова | 39 | кирпич | отдельно стоящее здание |

**Объекты общественного питания**

Сеть общественного питания, существующая на территории Барабашского сельского поселения в настоящее время, в основном удовлетворяет потребности населения в пределах зоны их обслуживания.

В таблице 10.4 приведены данные об объектах общественного питания.

Структура сети общественного питания на территории Барабашского сельского поселения по состоянию на 01.01.2013 г.

Таблица №21

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование | Кол-во посадочных мест | Площадь зала, м2 | Кол-во работающих | Адрес | Примечание |
| 1 | Закусочная Козерог | н.д. | 57 | 4 | с.Барабаш  Хасанская,4а |  |
| 2 | Кафе "Золотой теленок" | н.д. | н.д. | н.д. | с. Занадворовка  Гарнизонная | По трассе Раздольное-Хасан между рудником и с. Кравцовка |

В соответствии с произошедшими экономическими преобразованиями в стране все объекты общественного питания представляют собой коммерческие структуры. Однако среди них нет объектов, рассчитанных на семейный отдых, а тем более детских кафе.

В Барабашском сельском поселении система бытового обслуживания представлена 10 предприятиями. Это аптеки, АЗС, шиномотаж, услуги почты и др. Однако они не отвечает всем потребностям населения и не обеспечивают комплексного обслуживания населения. Тем более, что в селе Кравцовка в летний период находится значительное количество отдыхающих, являющихся потенциальными потребителями услуг.

В селе Барабаш работает несколько индивидуальных предпринимателей по оказанию различных услуг.

В таблице приведены данные о предприятиях бытового обслуживания, расположенных на территории Барабашского сельского поселения. Данные приведены по состоянию на 01.01.2013 г.

Сеть предприятий бытового обслуживания Барабашского сельского поселения

Таблица №22

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп. | Наименова-ние | Вид собственности | Вид услуг | К-во работающих | Адрес |
| 1 | Фотосалон | ИП Рыбалко О.В. | Фотоуслуги | 1 | с. Барабаш Гвардейская,15/6 |
| 2 | Аптечный пункт | ООО "Веритас" | Реализация лекарственных препаратов | 2 | с.Барабаш  Школьная, 4 |
| 3 | Аптечный пункт | ООО"Алиса" | Реализация лекарственных препаратов | 2 | с.Барабаш  Хасанская, 3а |
| 4 | Шиномонтаж, а/запчасти | ИП Гаврилов | Ремонт и тех. обслуживание автомобилей | 5 | Хасанская  с. Барабаш |
| 5 | Шиномонтаж | ИП | Ремонт и тех. обслуживание автомобилей | 2 | с. Занадворовка  Советская, 24 |
| 6 | АЗС | Ч.П. Столбоушкин | АЗС | 8 | Хасанская  с.Барабаш |
| 7 | АЗС | ИП Бурундуков Б.А. | АЗС | 10 | с. Занадворовка  Центральная, 42 |
| 8 | Почтовое отделение | н.д. | Почта | 9 | с.Барабаш |
| 9 | Почтовое отделение | н.д. | Почта | 5 | с. Занадворовка |
| 10 | Почтовое отделение | н.д. | Почта | 3 | с. Филипповка |

##### *1.3.11* *Малое предпринимательство и торговля*

Торговля является наиболее развитой сферой обслуживания населения Барабашского сельского поселения и относится исключительно к коммерческой сфере деятельности. На территории поселения имеется широкая сеть магазинов, павильонов, киосков промышленных, продовольственных и смешанных товаров. Торговые учреждения есть почти в каждом населенном пункте Барабашского сельского поселения, за исключением села Кравцовка.

Структура сети предприятий торговли Барабашского сельского поселения (на 01.01.2010 г.)

Таблица №23

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование торгового предприятия | Вид  торговой деятельности | Торг.  площ. (кв. м.) | Численность работающий (чел.) | Планиро-вочная единица | Адрес | |
| Улица | № дома |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1. | Магазин «Каравай» | продтовары  в/в изделия | 5,8 | 2 | с. Барабаш | Гвардейская | 15 |
| 2. | Магазин «Юлия» | смешанная  в/в изделия | 68,5 | 7 | с. Барабаш | Гвардейская | 8 |
| 3. | Магазин «Татьяна» | смешанная  в/в изделия | 1,36 | 2 | с.Занадворовка | Центральная | 43 |
| 4. | Магазин  «У Анюты» | смешанная  в/в изделия | 41,81 | 1 | с.Филипповка | Зеленая | 1 а |
| 5. | Магазин «Вера» | Продтовары  в/в изделия | 15,75 | 2 | с.Барабаш | Хасанская | 3а |
| 6. | Магазин «Светлана» | смешанная  в/в изделия | 55 | 9 | с.Барабаш | Гвардейская, | 9 |
| 7. | Магазин «Светлана» | смешанная  в/в изделия | 54,0 | 4 | с.Занадворовка | Советская | 3 |
| 8. | Киоск | смешанная | 6,0 | 1 | с. Барабаш | Гагарина | 15 |
| 9. | Магазин | промтовары  (золото) | 27,0 | 1 | п. Барабаш | Пушкинская | 33 |
| 10. | Киоск «Левушка» | промтовары | 12,0 | 1 | с. Филипповка | Комарова | 22-1. |
| 11. | Киоск | продтовары | 12,0 | 2 | с. Филипповка | Комарова | 24 |
| 12. | Магазин | смешанная | 4,0 | 1 | с. Барабаш | Гагарина | 1а-1 |
| 13. | Киоск | автозапчасти | 14,0 | 2 | с. Барабаш | Хасанская | 1 |
| 14. | Магазин «Водолей» | смешанная  в/в изделия | 16,1 | 2 | с.Барабаш | Гвардейская | 15 |
| 15. | Магазин «В -Лазер» | бытовая техника | 150,0 | 2 | с.Барабаш | Гвардейская | 5 |
| 16. | Магазин | продтовары | 116,0 | 2 | с. Барабаш | Гвардейская | 6а |
| 17. | Магазин «Людмила» | смешанная | 41,4 | 3 | с.Барабаш | Гвардейская | 8 а |
| 18. | ОПС с. Барабаш | смешанная | 6,0 | 4 | с.Барабаш | Пушкинская |  |
| 19. | Павильон | продтовары | 35,0 | 2 | с. Занадворовка | Советская | 34 а |
| 20. | Киоск | смешанный | 4,0 | 1 | с.Занадворовка | Гарнизонная | 22 |
| 21. | Магазин «Солнышко»» | смешанный | 27,0 | 2 | с.Барабаш | Лазо |  |
| 22. | Магазин «Елена» | смешанный | 116,0 | 2 | с.Барабаш | Гагарина | 20 |
| 23. | Магазин «Рубин» | прод. товары | 31,0 | 2 | с. Барабаш | Гвардейская | 8 |
| 24. | Магазин | смешанный | 15,52 | 2 | с.Барабаш | Первомайск | 13 |
| 25. | Магазин | смешанный | 12,6 | 2 | с. Барабаш | Гагарина | 14 |
| 26. | Магазин «Козерог» | продтовары | 22,0 | 1 | с.Барабаш | Хасанская | 4а |
| 27. | Киоск | смешанный | 6,0 | 1 | с. Барабаш | Северная |  |
| 28. | Магазин «Леон» | промтовары | 52,0 | 1 | с.Барабаш | Школьная | 4 |
| 29 | Магазин «Магнолия» | продтовары | 27,0 | 1 | с. Барабаш | Гвардейская | 6 |
| 30 | Киоск | продтовары | 6,0 | 1 | с.Барабаш | Центральная | 46 |
| 31. | Киоск | смешанный | н.д. | 1 | с.Овчинниково |  |  |
| 32. | Магазин № 51 | смешанный | н.д. | 1 | ст. Провалово |  |  |
| 33. | Магазин № 20 | смешанный | 22,0 | 1 | с. Барабаш | в/ч 96505  госпиталь |  |
| 34. | Павильон «У Ольги» | смешанный | 25,0 | 1 | с.Барабаш | ул. Спортивная | 18 |

Всего на территории поселения на 01.01.2010 г. организовано 34

торговых предприятия, в которых занято 70 человек. Из них:

- в поселке Барабаш – 55 человек,

- в селе Занадворовка – 9 человек,

- в селе Филипповка – 4 человека,

- в селе Овчинниково – 1 человек,

- на железнодорожной станции Провалово – 1 человек.

20 магазинов на территории Барабашского сельского поселения смешанных, 5 – промышленных, 9 – продовольственных.

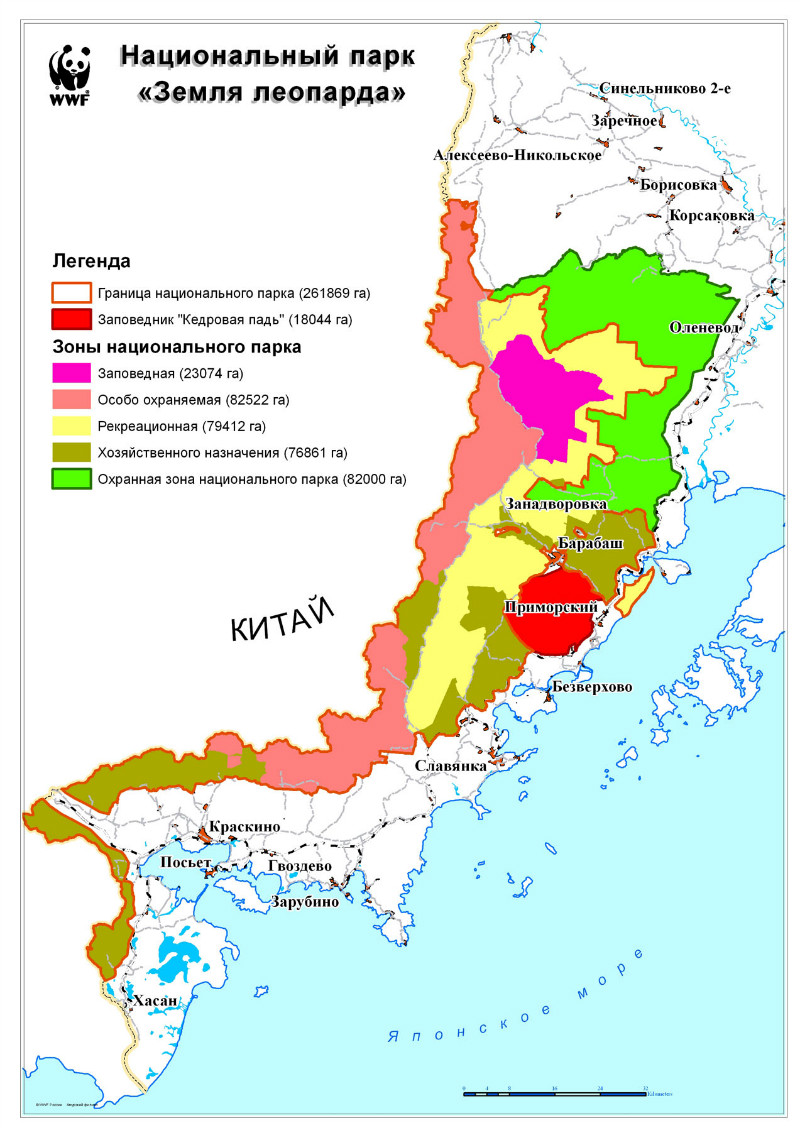
##### *Особо охраняемые природные территории*

К особо охраняемым зонам относятся:

- территории заповедных зон и памятников природы;

- территории охранных зон памятников историко-культурного наследия.

Большая часть территории Барабашского сельского поселения попадает в границы Национального парка "Земля леопарда", учрежденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 апреля 2012 года N 282. Национальный парк расположен на территории Хасанского и Надеждинского муниципальных районов, Уссурийского городского округа Приморского края и Фрузенского района города Владивостока.



*Основные задачи национального парка*

1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;

2) сохранение историко-культурных объектов;

3) экологическое просвещение населения;

4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;

5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;

6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

*Режим особой охраны территории национального парка*

На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

1) разведка и разработка полезных ископаемых;

2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;

3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;

4) предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;

5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров и объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов, а также в случаях, предусмотренных настоящим Положением;

6) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);

7) заготовка живицы;

8) промысловая, любительская и спортивная охота;

9) промышленное рыболовство;

10) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);

11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;

12) сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;

13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

14) прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;

15) сплав древесины по водотокам и водоемам;

16) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

17) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность.

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с осуществлением спортивного и любительского рыболовства в соответствии с настоящим Положением;

19) взрывные работы;

20) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с Учреждением);

21) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;

22) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления и размещения отходов производства и потребления в соответствии с настоящим Положением;

23) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;

24) проезд и стоянка автомототранспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка и использованием транспортных средств собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, расположенных в границах национального парка);

25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

26) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

27) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

28) выгул собак без поводка.

***Зоны Национального парка***

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны:

*Заповедная зона*, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности.

В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 9 настоящего Положения, запрещена любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

В заповедной зоне допускаются научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

Пребывание на территории заповедной зоны национального парка граждан, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России и Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешений Учреждения или Минприроды России.

*Особо охраняемая зона*, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение такой зоны в целях познавательного туризма.

В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 9 настоящего Положения, запрещаются:

спортивное и любительское рыболовство;

пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов;

строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;

выпас и прогон домашних животных;

сенокошение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности;

размещение ульев и пасек;

накопление и размещение отходов производства и потребления;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд, заготовка гражданами древесины для собственных нужд.

В особо охраняемой зоне допускаются:

научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ, организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

Пребывание на территории особо охраняемой зоны национального парка граждан, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России и Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешений Учреждения или Минприроды России.

*Рекреационная зона*, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 9 настоящего Положения, запрещаются:

отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест;

сенокошение, за исключением противопожарного скашивания;

размещение отходов производств и потребления;

выпас и прогон домашних животных.

В рекреационной зоне допускаются:

спортивное и любительское рыболовство;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;

строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;

размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

размещение ульев и пасек на участках, специально определенных Учреждением;

временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

работы по комплексному благоустройству территории.

*Зона хозяйственного назначения*, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В зоне хозяйственного назначения допускаются:

спортивное и любительское рыболовство;

заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;

размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

размещение ульев и пасек на участках, специально определенных Учреждением;

работы по комплексному благоустройству территории;

развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;

прогон и выпас домашних животных, принадлежащих сотрудникам Учреждения и гражданам, проживающим на территории национального парка, на участках, специально определенных Учреждением;

сенокошение сотрудниками Учреждениями и гражданами, проживающими на территории национального парка, на участках, специально определенных Учреждением;

временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

эксплуатация существующих (действующих) полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, для размещения отходов производства и потребления, с целью обеспечения функционирования расположенных в границах национального парка населенных пунктов;

строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка, с производственной деятельностью собственников, владельцев и пользователей земельных участков, не изъятых из хозяйственной эксплуатации и расположенных в границах национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов.

##### *Историко-культурное наследие Барабашского сельского поселения*

Памятники истории

Перечень памятников истории и культуры на территории Барабашского сельского поселения.

Таблица №24

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | район | Местонахождение памятника | Наименование памятника | Категория | № документа о принятии под охрану | улица | Состояние памятника |
| 1 | Барабаш | нет данных | Братская могила советских воинов, погибших в войне с японскими милитаристами. | Регион. | №618 | Восточная Слобода | нет данных |
| 2 | Барабаш | гражданское кладбище | Три захоронения японских военнослужащих 1945-1950 гг. | Регион. | нет данных |  | Заброшены, необходимы работы по благоустройству |
| 3 | Барабаш | центр гражданского кладбища | Братская могила воинов умерших в Барабашском военном госпитале 1945 г | Местный | нет данных |  | Хорошее |
| 4 | Барабаш | напротив Сельского Дома Культуры | Памятник землякам, погибшим в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг | Местный | нет данных | нет данных | Хорошее |
| 5 | Барабаш | в 30 м перед фасадом Дома Офицеров | Мемориальный комплекс из братской могилы воинов 107 УР, погибших 10.08.1945 г. и могилы полковника И.О. Юзова 1949 г | Местный | нет данных | Школьная | Удовлетворительное |
| 6 | Барабаш | в 30 м напротив входа Дома Офицеров | Бюст В.И. Ленина | Местный | нет данных | нет данных | Хорошее |
| 7 | Барабаш | у входа в расположение в/ч 24776 | Памятник Барабашской дивизии (БТР на постаменте) | Местный | нет данных | нет данных | Хорошее |
| 8 | Барабаш | на территории в/ч 24776 | Мемориальная 76-мм пушка на постаменте образца 1943 г. | Местный | нет данных | нет данных | Хорошее |
| 9 | Барабаш | на территории в/ч 24776 | Катюша" на постаменте (полуторка с деревянной кабиной образца 1941 г.) | Местный | нет данных | нет данных |  |
| 10 | Барабаш | на гражданском кладбище | Мемориальный комплекс 3-х воинских захоронений 1945 г | Местный | нет данных |  | Удовлетворительное |
| 11 | Занадворовка | перед фасадом Дома офицеров | Бюст В.И. Ленина | Местный | нет данных | нет данных | Хорошее |
| 12 | Занадворовка | нет данных | Безымянное воинское захоронение бойцов 107 У.Р. 1945г. Погибших в результате авиакатастрофы | нет данных | нет данных | Гвардейская | нет данных |
| 13 | Овчинниково | нет данных | Могила П.И. Овчинникова, повторившего подвиг А.Матросова. | Регион. | №618 |  | нет данных |
| 14 | Филипповка | гражданское кладбище | Мемориальный комплекс 3-х воинских захоронений 1945г. | нет данных | нет данных |  | нет данных |

Памятники археологии

Перечень памятников археологии на территории Барабашского сельского поселения.

Таблица №25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Место расположения | Датировка |
| 1 | Барабаш-1 Городище | с.Барабаш в долине р. Барабашки недалеко от поселка (точное место неизвестно) | неизвестна |
| 2 | Барабаш-2 Курганы | с.Барабаш в долине р. Барабашки в урочище Барабаш (точное место неизвестно) | неизвестна |
| 3 | Барабаш-3 Дорога | с.Барабаш в долине р. Барабашки в урочище Барабаш | неизвестна |
| 4 | Занадворовка-1. Погребение, Курган. | п.Занадворовка, недалеко от поселка, на берегу р. Амба | неизвестна |
| 5 | Кравцовка-1 Вал. | с.Кравцовка, в 3.5 км к юго-западу от села, на левом берегу р.Грязной | средневековье |
| 6 | Кравцовка-2 Городище. | с.Кравцовка, в 3,7 км к юго-западу от села, на правом берегу р. Грязной | - |
| 7 | Кравцовка-3 Вал. | с.Кравцовка, каменный вал находится на склоне хребта между р. Амба и р.Грязная | средневековье |
| 8 | Провалово-1 Курганы. | ст.Провалово, в 1 км к северу от станции, около кордона | неизвестна |

1.4 Внешние рамки развития Барабашского сельского поселения в масштабах Приморского края

Разработка документов территориального планирования муниципальных образований ставит задачу рассмотрения всех внешних условий развития этих объектов. Одним из важнейших аспектов внешних условий является наличие и соответственно содержание (по отношению к рассматриваемому объекту) программных документов и схем более высокого уровня. По отношению к Барабашскому сельскому поселению такими являются документы Дальневосточного федерального округа, Приморского края и Хасанского района. Да и само состояние Дальневосточного федерального округа и Приморского края во многом определяет судьбу Барабашского сельского поселения.

**Стратегия социально-экономического развития Приморского края. Концепция**

Для решения вышеперечисленных проблем развития Дальнего Востока возникла необходимость разработки более детальных и конкретизированных программных документов. Так Фондом «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» (Санкт-Петербург) и администрацией Приморского края в 2007 году была разработана «Стратегия развития Приморского края до 2025 г.», а в 2008 году – «Программа экономического и социального развития Приморского края на 2008–2012 гг.». Концепция этих важнейших документов и принята за основу развития края на ближайшую и долгосрочную перспективу.

В соответствии со Стратегией во главу угла в развитии Приморского края поставлено повышение конкурентоспособности экономики и обеспечение высокого уровня качества жизни (хотя последнее скорее декларативно). При этом учитывалась роль, которую должен играть Приморский край в усилении позиции Российской Федерации в АТР. Эта роль связана, в первую очередь, с обустройством линии взаимодействия России с АТР, с наиболее эффективным включением страны в азиатские рынки товаров, финансов, рабочей силы, информации, технологий. Хотя в российской практике все большую роль играют не функции взаимодействия, а поставки сырьевых ресурсов и снижение собственного производственного потенциала.

При разработке Стратегии были рассмотрены два варианта развития края. Это развитие либо транспортно-логистической специализации (с сохранением основных тенденций развития прошлых лет), либо новой индустриализации.

Приоритетными направлениями развития Приморского края в Стратегии были указаны:

- развитие кластера по транспортировке и глубокой переработке углеводородного сырья;

- развитие перерабатывающего производства, предусматривающего энергомашиностроение, технологическое обеспечение нефте- и газодобычи, судостроение, производство морской строительной и дорожной техники;

- развитие транспортно-логистического кластера, целью которого является интеграция транспортно-логистической системы Дальнего Востока в транспортно-логистическую систему АТР и приведение ее в соответствие со стандартами АТР. В результате предполагается увеличение грузооборота и пассажиропотока, увеличение степени обработки грузов;

- развитие рыбохозяйственного кластера, рыбоперерабатывающей промышленности, повышение эффективности использования сырьевой базы и развитие новых источников получения сырья, стимулирование спроса на продукцию кластера, диверсификацию рынков сбыта продукции, обновление рыбопромыслового флота, повышение эффективности корпоративной структуры рыбохозяйственного сектора;

- развитие инновационной деятельности, в задачи которой входит формирование сети технологических парков и исследовательских центров, привлечение инвесторов для размещения образовательных, исследовательских и научных модулей;

- развитие энергопроизводственного кластера, предусматривающего развитие новых генерирующих мощностей и модернизацию имеющихся, развитие электрических сетей, осуществление программы электрификации населенных пунктов Приморского края, создание кольца 500 кВ на юге Дальневосточной системы;

- формирование Владивостокской агломерации.

Следует отметить, что данные материалы несколько не совпадают с положениями Стратегии развития Дальнего Востока. Причем вновь ставка в большей степени делается на экспорт сырья, в особенности углеводородного. Развитие энергетики также сопряжено с возможностью ее поставки в другие регионы. Международный опыт показывает, что со временем такая политика может опять негативно сказаться на регионах поставщиках и обеспечивающих транзитные поставки сырья.

По отношению к Хасанскому району и Барабашскому сельскому поселению можно отметить задачу ремонта и улучшения состояния автомагистрали Хасан – Раздольное и железнодорожной ветки Уссурийск – Хасан (возможна ее реконструкция и развитие). Прямое отношение может иметь и задача восстановления рыбоперерабатывающей промышленности при развитии внутреннего спроса.

Поскольку Приморский край в соответствии со своим географическим положением составляет основу рыбной промышленности в стране, Стратегия развития Приморского края предусматривает увеличение производства рыбной продукции глубокой переработки с высокой долей добавленной стоимости, развитие марикультуры, усиление приморских брендов рыбопродукции и выход на международные рынки. Обеспечение развития отрасли предусматривается за счет полного выбора выделенных квот на вылов водных биологических ресурсов в 200-мильной исключительной экономической зоне России на Дальнем Востоке и вовлечения в промысел сырьевых ресурсов в экономических зонах иностранных государств. В настоящее время доля улова Приморского края по России составляет 20%. А Федеральной целевой программой «Повышение эффективности использования и развития ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса в 2008–2012 гг.» на 2012 год заложены прогнозные показатели улова рыбы и других морепродуктов 700 тыс. т, товарной пищевой рыбной продукции – 581 тыс. т, непищевой продукции – 23,2 тыс. т.

Соответственно этому положению программного документа Барабашское сельское поселение является маленькой ячейкой, вносящей свой вклад в развитие рыбной промышленности.

**Схема территориального планирования Приморского края**

В 2009 году на основе *Стратегии развития Приморского края до 2025 г.* была разработана и представлена на рассмотрение *Схема территориального планирования Приморского края до 2025 года*, где основные акценты сделаны на развитие краевого центра (г. Владивосток), его агломерации, крупных промышленно-сырьевых поселений и так называемых «центров расселения».

Главной целью территориального планирования является достижение устойчивого развития территории Приморского края на основе его согласованного планирования на всех территориальных уровнях управления с учетом охраны среды жизнедеятельности для существующего и будущих поколений, а также обеспечения благоприятных условий социального и экономического развития общества.

В Схеме территориального планирования к основным задачам отнесены:

- развитие опорного пространственного каркаса территории Приморского края;

- функциональное зонирование территории;

- восстановление, сохранение и использование природного и историко-культурного наследия;

- улучшение экологической ситуации, охрана и воспроизводство потенциала природных ресурсов;

- развитие социальной и производственной инфраструктуры с внедрением современных технологий;

- развитие рекреационно-туристической инфраструктуры;

- развитие транспортной инфраструктуры;

- развитие и совершенствование инженерной инфраструктуры.

Здесь странным образом смешаны задачи непосредственно выполненной работы и задачи градостроительного развития региона. Но в нашей ситуации необходимо четко представлять стратегические направления развития Приморского края, роль и место Хасанского района и Барабашского поселения в том числе.

Одним из приоритетных направлений с учетом имеющихся градостроительных проблем выделено *укрепление транспортного каркаса Южного Приморья* с целью включения в активное взаимодействие с центром системы – Владивостоком – большего числа городов и поселений этой зоны с последующим перераспределением функций между ними и определением приоритетов развития всех планировочных элементов агломерации. При этом основное развитие получают поселения в непосредственной близости от Владивостока и на основных транспортных магистралях. Также внимание уделяется поселениям, где предусматривается реконструкция (развитие) и новое строительство промышленных объектов. Что касается Барабашского сельского поселения, то речь может идти только об обслуживании и поддержании хорошего состояния соответствующего участка трассы Раздольное – Хасан.

Основными объектами *промышленных новостроек*, предусмотренных к строительству в течение расчетного срока схемы, то они размещаются за пределами Хасанского района. В этих документах развитию Хасанского района в целом и Барабашского сельского поселения в частности не уделено достаточного внимания.

Однако даже из такого обозначения проблем и задач, касающихся конкретно данного района, необходимо выделить приоритетные направления их развития. Хасанский район рассматривается преимущественно как сельскохозяйственный. Так, в животноводстве Хасанскому району и Уссурийскому ГО поставлена задача увеличения поголовья крупного рогатого скота на 40%, свиней – в 4 раза, оленей – на 11 %.

Соответственно, как в любом документе планирования градостроительного развития, выделена первая очередь и расчетный срок проектирования. Чтобы четко планировать градостроительное развитие Барабашского сельского поселения, необходимо остановиться на этих мероприятиях.

***Мероприятия на I очередь***

1. Общие показатели:
   1. Ввод жилья – 17,1 млн. м2.
   2. Среднегодовой ввод – 2,1 млн. м2 в год.
   3. Ликвидация ветхого и аварийного фонда – 760тыс. м2.
   4. Жилищная обеспеченность – 26 м2/чел.
   5. Рост жилищной обеспеченности – на 6,3 м2/чел.
2. По городской местности:
   1. Ввод жилья – 16,1 млн. м2.
   2. Средний ввод – 2,0 млн. м2 в год.
   3. Убыль ветхого и аварийного фонда – 400 тыс. м2.
   4. Жилищная обеспеченность –27,4 м2/чел.
3. По сельской местности:
   1. Ввод жилья – 1,0 млн. м2.
   2. Средний ввод – 125 тыс. м2 в год.
   3. Убыль ветхого и аварийного фонда – 300 тыс. м2.
   4. Жилищная обеспеченность – 21,1 м2/чел.

На I очереди наиболее интенсивное развитие получит Владивостокская агломерация, как один из районов опережающего роста федерального значения, распространяющий свое влияние на край в целом.

Далее по значимости идут 5 межрайонных центров. Это Владивосток (который должен исполнять роль межрайонного центра наряду с ролью краевого центра), Уссурийск, Арсеньев, Дальнереченск, Дальнегорск; затем – подцентры, к которым относится административный центр Хасанского района поселок городского типа Славянка.

***Мероприятия на расчетный срок***

1. Общие показатели:
   1. Ввод жилья – 36,6 млн. м2.
   2. Среднегодовой ввод – 3,7 млн. м2 в год.
   3. Убыль ветхого и аварийного фонда – 2.1 млн. м2.
   4. Жилищная обеспеченность – 36 м2/чел.
   5. Рост жилищной обеспеченности – на 10 м2/чел.
2. По сельской местности:

2.1. Ввод жилья – 4,5 млн. м2.

2.2. Средний ввод – 240 тыс. м2 в год.

2.3. Убыль ветхого и аварийного фонда – 400 тыс. м2.

2.4. Жилищная обеспеченность 28,5 м2/чел.

3. По городской местности:

3.1. Ввод жилья – 45,3 млн. м2.

3.2. Средний ввод – 4,5 тыс. м2 в год.

3.3 Убыль ветхого и аварийного фонда – 400 тыс. м2.

3.4. Жилищная обеспеченность – 37,8 м2/чел.

Что касается объектов *социальной сферы*, то только во Владивостоке, как краевом центре, должны сконцентрироваться уникальные виды обслуживания, которые распространяли бы свое влияние на весь край.

Ряд учреждений и предприятий эпизодического пользования намечается сконцентрировать в межрайонных центрах, которые бы распространяли свое влияние на население, проживающее в пределах 2–2,5-часовой транспортной доступности от них (хотя в градостроительном отношении это довольно значительные расстояния с учетом климатических особенностей Приморского края).

Центрами периодического обслуживания населения должны стать все города края и районные центры с радиусом обслуживания 1-часовой транспортной доступности. Нужды населения, не попадающие в радиус деятельности этих центров, предлагается удовлетворять учреждениями периодического обслуживания из формируемых подрайонных центров, каким будет являться, в частности, село Барабаш .

Учреждения и предприятия обслуживания предлагается размещать на территории поселений, приближая их к местам жительства и ряду мест приложения труда, предусматривая формирование торговых и общественных центров в увязке с сетью общественного транспорта и пешеходных связей. Для организации обслуживания необходимо предусматривать, помимо стационарных зданий, передвижные средства и сооружения сезонного использования, выделяя для них соответствующие площадки.

Наконец, юг Приморского края и, в частности, Хасанский район благоприятен для развития самых разных видов *оздоровительного и познавательного туризма*. В сфере туризма, наряду с другими районами края, в материалах отмечаются и пункты, относящиеся к Барабашского сельского поселения.

Хасанский район – самая южная территория Дальнего Востока России, граничащая с Китаем и Кореей, и уникальнейших уголок благодаря климатическим особенностям, ландшафтно-эстетическому потенциалу, необычному видовому разнообразию растений и животных, особенно морских. Здесь расположен единственный в России Дальневосточный государственный морской заповедник. Значительную часть территории района составляют лесные заповедники, заказники, природный парк.

Расположение Барабашского сельского поселения на севере края, близость к морю, высокое биологическое разнообразие заповедной территории, доступность территории для транспорта, наличие специалистов – все это обусловливает возможность организации на части заповедной территории экологических маршрутов.

#### 1.5 Транспортная инфраструктура

##### *1.5.1. Внешний транспорт*

Через Барабашское сельское поселение проходит железнодорожная ветка Уссурийск – Хасан и автомагистраль регионального значения Раздольное – Хасан. В настоящее время это международный транспортный коридор, объединяющий три границы – соединяет Владивосток с провинцией Цзилинь (Китай), со свободной экономической зоной Роджин-Сонбонг (КНДР), с префектурами Акита и Тоттори (Япония) и г. Сокчо (Республика Корея).

Связь Барабашского сельского поселения с населенными пунктами Приморского края осуществляется преимущественно автомобильным и железнодорожным транспортом.

Автомобильное сообщение с другими поселениями, в том числе краевым центром Приморья г. Владивостоком, осуществляется по автомагистрали краевого значения А-189 Раздольное – Хасан, проходящей по территории поселения. Автобусное сообщение осуществляется по маршрутам:

- Славянка – Барабаш – Приморская,

- Зарубино – Славянка – Владивосток,

- Зарубино – Славянка – Уссурийск,

- Зарубино – Андреевка – Славянка – Уссурийск,

- Уссурийск – Славянка – Зарубино – Краскино.

По восточному участку территории поселения проходит железнодорожная ветка Уссурийск – Хасан с железнодорожной станцией Провалово, расположенной на реке Чертовка. Станция связана автомобильной дорогой длиной 10 км с трассой А189 Раздольное — Хасан.

Подъезд к железной дороге осуществляется по автодороге местного значения от с. Запнадворовка. Расстояние до райцентра, посёлка Славянка, по дороге составляет 77 км, до Владивостока — около 120 км.

В целом, обеспеченность внешними транспортными связями на территории Барабашевского сельского совета достаточная.

##### *1.5.2. Улично-дорожная сеть.*

На сегодняшний день для улично-дорожной сети населенного пункта характерен переходный тип покрытия.

К недостаткам улично-дорожной сети населенных пунктов можно отнести следующее:

* отсутствует четкая дифференциация улично-дорожной сети по категориям согласно требований *СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»*»

улично-дорожная сеть населенного пункта находится в неудовлетворительном состоянии;

пешеходное движение происходит по проезжим частям улиц, что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий.

Перечень дорог Барабашского сельского поселения с асфальтовым покрытием

Таблица №26

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип покрытия дороги | Местонахождение дороги | Улица | Протяженность км. | Ширина дороги, м. | Год ввода в эксплуа­тацию | Примечание |
| 1 | асфальт | с. Барабаш | Хасанская | нет данных | нет данных | нет данных | автодорога Раздольное - Хасан |
| 2 | асфальт | с. Барабаш | Гагарина | 0,8 | 5 | 1990 | требует ремонта |
| 3 | асфальт | с. Барабаш. | Овчиникова | 2 | 5 | 1987 | требует ремонта |

Перечень дорог Барабашского сельского поселения с грунтовым покрытием

Таблица №27

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип покрытия дороги | Местонахождение дороги | Улица | Протяженность, км. | Ширина дорги, м. | Год ввода в эксплуатацию |
| 1 | грунт | Барабаш | Первомайская от дома № 2 до конца улицы | 2 | нет данных | I960 |
| 2 | грунт | Барабаш. | Пушкинская от дома № 2 до конца улицы | 3,5 | нет данных | 1960 |
| 3 | грунт | Барабаш | Подгорная от дома № 2 до перекрестка ул. Ключевая | 0,3 | нет данных | 1960 |
| 4 | грунт | Барабаш | Восточная слобода от дома № 2 до конца улицы | 0,8 | нет данных | 1960 |
| 5 | грунт | Барабаш | Лазо от дома №1 до конца улицы | 1,8 | нет данных | 1960 |
| 6 | грунт | Барабаш | дорога на кладбище | 0,5 | нет данных | 1960 |
| 7 | грунт | Барабаш | Суханова | 0,8 | нет данных | 1960 |
| 8 | грунт | Барабаш | 40 лет Победы | 0,8 | нет данных | 1960 |
| 9 | грунт | Занадворовка | Советская от дома № 2 до конца улицы | 1,1 | нет данных | 1955 |
| 10 | грунт | Занадворовка | Новая от дома № 1 до конца улицы | 0,5 | нет данных | 1955 |
| 11 | грунт | Занадворовка | Совхозная от дома № 2 | 0,8 | нет данных | 1955 |
| 12 | грунт | Занадворовка | Набережная от дома № 2 до конца улицы | 1 | нет данных | 1955 |
| 13 | грунт | Занадворовка | Заречная от дома № 2 до конца улицы | 10 | нет данных | 1955 |
| 14 | грунт | Занадворовка | Кедровая от дома № 2 до конца улицы | 0,5 | нет данных | 1955 |
| 15 | грунт | Кравцовка | нет данных | 0,7 | нет данных | 1975 |
| 16 | грунт | Овчинниково | нет данных | 1,9 | нет данных | 1975 |
| 17 | грунт | Филипповка | нет данных | 4,8 | нет данных | 1975 |
| 18 | грунт | Железнодорожный разъезд Барсовый | нет данных | 0,4 | нет данных | 1975 |
| 19 | грунт | Железнодорожная станция Провалово | нет данных | 0,5 | нет данных | 1975 |
| 20 | грунт | Филипповка | Зеленая | 0,8 | 5 | нет данных |
| 21 | грунт | Филипповка | Зеленая | 2 | 5 | нет данных |

#### 1.6 Инженерная инфраструктура

##### *1.6.1* *Инженерная инфраструктура с. Барабаш*

*Водоснабжение*

В настоящее время водоснабжение с. Барабаш осуществляется от 5 скважин и от шахтных колодцев частного пользования.

Жители части индивидуальной застройки пользуются водой из водоразборных колонок и из шахтных колодцев частного владения.

В поселении действует система водоснабжения смешанного типа: хозяйственно-питьевая, объединенная с противопожарной низкого давления.

Сети как кольцевого, так и тупикового вида.

*Водоотведение*

Канализация с. Барабаш охватывает около 20% застроенной территории. Это территория среднеэтажной жилой застройки по ул. Нагорная, а также часть прилегающей территории усадебной застройки.

Хозяйственно-бытовые стоки от малоэтажной жилой застройки и части усадебнойпо самотечным коллекторам поступают в септик.

*Теплоснабжение*

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по теплоснабжению занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

Село Барабашне имеет единой системы теплоснабжения и обеспечивается теплом от коммунальных котельных и котельных предприятий. Котельные работают на мазуте.

Большая часть существующей малоэтажной застройки отапливается с помощью индивидуальных источников тепла (печи).

В остальных населенных пунктах теплоснабжение населения производится от индивидуальных источников тепла (печей).

*Сведения по источникам теплоснабжения с. Барабаш*

Таблица №28

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты | Число источников теплоснабжения, ед. | Мощность централизованных источников теплоснабжения, Гкал | Отпущено тепловой энергии за год- всего, Гкал | Протяженность тепловых сетей, км. | В том числе нуждающихся в замене, км. | Доля тепловых сетей нуждающихся в замене, % |
| село Барабаш | 12 | 20,03 | 17525,383 | 7,858 | 4,09 | 804 |

*Электроснабжение*

Электроснабжение с. Барабаш осуществляется от электроподстанции ПС 110/10 кВ, расположенной вс. Барабаш, по распределительным сетям электропередач напряжением 110, 10 кВ через трансформаторные подстанции (ТП 10/0,4 кВ). Питание ТП осуществляется по воздушным линиям (ВЛ).

Места расположения ТП нанесены на сводном плане инженерных сетей и сооружений.

*Связь и информация*

Инфраструктура связи, включает системы телефонной сети, телевизионной и радиопередающей сети.

*Радиотелефонная связь*

Радиотелефонная связь на территории с. Барабаш поддерживается компанией ОАО «Новая Телефонная Компания».

Основные показатели связи общего пользования

Таблица №29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | АТС | Объем базы номеров (монтированная емкость) | Количество телефонных номеров (задействованная емкость) |
| с.Барабаш | Si-2000 | 640 | 455 |

*Сотовая связь*

Услуги сотовой связи и доступ к интернету на территории с. Барабаш предоставляет ОАО «Вымпелком-Регион» (торговая марка «Билайн-GSM).

*Почтовая связь*

Услуги почтовой связи на территории поселения предоставляет филиал ФГУП «Почта России».

В настоящее время Российской почтой реализуются новые проекты: КиберПочта, КиберПресс, КиберДеньги, которые получают все большую популярность среди населения области.

Оснащение отделений почтовой связи компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет, позволяет решать задачу создания пунктов подключения к общедоступным информационным системам, поставленную федеральной целевой программой «Электронная Россия (2002 - 2010 годы)».

*Телевизионное и радиовещание*

Телевизионное и радиовещание обеспечивается техническими средствами Приморского филиала ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», ОАО «Сибирьтелеком» и коммерческими телевизионными и радиовещательными компаниями.

##### *1.6.2 Инженерная инфраструктура с. Занадворовка*

*Водоснабжение*

Вс. Занадворовкасуществует централизованная система водоснабжения.

Источником водоснабжения служат подземные воды.

Основными проблемами системы водоснабжения с. Занадворовкаявляются:

1. Существующие сооружения водоснабжения не позволяют обеспечить качество питьевой воды, в полной мере соответствующее требованиям санитарных норм к качеству питьевой воды, а так же необходимый объем для покрытия нужд потребителей.

2. Несовершенство технологий и устаревшее оборудование.

3. Недостаточная пропускная способность трубопроводов в ряде районов поселения, что не позволяет в достаточном объёме обеспечить водоснабжение жилых домов.

4. Высокая степень износа трубопроводов (более половины от общей протяженности имеют износ от 70 до 100 %).

5. Отсутствие автоматизированной системы управления технологическими процессами, что не позволяет оперативно управлять эксплуатацией всей системы водоснабжения.

6. Отсутствие водопроводных сетей в некоторых районах частной застройки.

*Водоотведение*

В с. Занадворовка водоотведение от жилой застройки и объектов соцкультбыта осуществляется в надворные уборные.

*Теплоснабжение*

На территории с. Занадворовка имеется централизованная система теплоснабжения.

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по теплоснабжению занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

В с. Занадворовка имеется локальная котельная на объекты соцкультбыта и ближайшую жилую застройку.

*Сведения по источникам теплоснабжения с. Занадворовка*

Таблица №30

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты | Число источников теплоснабжения, ед. | Мощность централизованных источников теплоснабжения, Гкал | Отпущено тепловой энергии за год- всего, Гкал | Протяженность тепловых сетей, км. | В том числе нуждающихся в замене, км. | Доля тепловых сетей нуждающихся в замене, % |
| село Занадворовка | 1 | 1,1 | 606,92 | 0,008 | 0,02 | 304 |

Теплоснабжение остальной части населения производится от индивидуальных источников тепла (печей).

Таким образом, основными проблемами системы теплоснабжения с. Занадворовка являются:

1. Низкая выработка тепловой энергии в котельной.

2. Растущий моральный износ оборудования.

3. Большой процент износа объектов теплоснабжения (сетей).

4. Недостаточная пропускная способность системы магистральных сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой энергии, вследствие чего наблюдается дефицит тепловой энергии в отдельных районах города.

5. Наличие сетей с неоформленным правом собственности.

6. Отсутствие автоматического регулирования индивидуальных тепловых пунктов потребителей.

6. Отсутствие приборов учета тепловой энергии на большей части объектов теплопотребления.

*Электроснабжение*

Электроснабжение с. Занадворовка осуществляется от электроподстанции ПС 110/10 кВ, расположенной в с. Барабаш, по распределительным сетям электропередач напряжением 10 кВ через трансформаторные подстанции (ТП). Питание ТП осуществляется по воздушным линиям (ВЛ).

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по электроснабжению и обслуживанием объектов электроснабжения занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

*Связь и информация*

Инфраструктура связи, включает системы телефонной сети, телевизионной и радиопередающей сети.

*Радиотелефонная связь*

Радиотелефонная связь на территории с. Занадворовка поддерживается компанией ОАО «Новая Телефонная Компания».

Основные показатели связи общего пользования

Таблица №31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | АТС | Объем базы номеров (монтированная емкость) | Количество телефонных номеров (задействованная емкость) |
| с.Занадворовка | Si-3000 | 64 | 49 |

*Сотовая связь*

Услуги сотовой связи и доступ к интернету на территории с. Занадворовка предоставляет ОАО «Вымпелком-Регион» (торговая марка «Билайн-GSM).

*Почтовая связь*

Услуги почтовой связи на территории поселения предоставляет филиал ФГУП «Почта России».

В настоящее время Российской почтой реализуются новые проекты: КиберПочта, КиберПресс, КиберДеньги, которые получают все большую популярность среди населения области.

Оснащение отделений почтовой связи компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет, позволяет решать задачу создания пунктов подключения к общедоступным информационным системам, поставленную федеральной целевой программой «Электронная Россия (2002 - 2010 годы)».

*Телевизионное и радиовещание*

Телевизионное и радиовещание обеспечивается техническими средствами Приморского филиала ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», ОАО «Сибирьтелеком» и коммерческими телевизионными и радиовещательными компаниями.

##### *1.6.3 Инженерная инфраструктура с. Филипповка*

*Водоснабжение*

В с. Филипповка существует централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение с. Филипповка осуществляется от 1 скважины.

Основными проблемами системы водоснабжения с. Филипповка являются:

1. Существующие сооружения водоснабжения не позволяют обеспечить качество питьевой воды, в полной мере соответствующее требованиям санитарных норм к качеству питьевой воды, а так же необходимый объем для покрытия нужд потребителей.

2. Несовершенство технологий и устаревшее оборудование.

3. Недостаточная пропускная способность трубопроводов в ряде районов поселения, что не позволяет в достаточном объёме обеспечить водоснабжение жилых домов.

4. Высокая степень износа трубопроводов (более половины от общей протяженности имеют износ от 70 до 100 %).

5. Отсутствие автоматизированной системы управления технологическими процессами, что не позволяет оперативно управлять эксплуатацией всей системы водоснабжения.

6. Отсутствие водопроводных сетей в некоторых районах частной застройки поселения.

*Водоотведение*

В с. Филипповка водоотведение от жилой застройки и объектов соцкультбыта осуществляется в надворные уборные.

*Теплоснабжение*

На территории с. Филипповка централизованная система теплоснабжения отсутствует.

Теплоснабжение населения производится от индивидуальных источников тепла (печей).

*Электроснабжение*

Электроснабжение с. Филипповка осуществляется от электроподстанции ПС 110/10 кВ, расположенной в с. Барабаш, по распределительным сетям электропередач напряжением 10 кВ через трансформаторные подстанции (ТП). Питание ТП осуществляется по воздушным линиям (ВЛ).

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по электроснабжению и обслуживанием объектов электроснабжения занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

*Связь и информация*

Инфраструктура связи, включает системы телефонной сети, телевизионной и радиопередающей сети.

*Радиотелефонная связь*

Радиотелефонная связь на территории с. Филипповкаподдерживается компанией ОАО «Новая Телефонная Компания».

Основные показатели связи общего пользования

Таблица №32

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | АТС | Объем базы номеров (монтированная емкость) | Количество телефонных номеров (задействованная емкость) |
| с. Филипповка | Si-3000 | 64 | 51 |

*Сотовая связь*

Услуги сотовой связи и доступ к интернету на территории с. Филипповка предоставляет ОАО «Вымпелком-Регион» (торговая марка «Билайн-GSM).

*Почтовая связь*

Услуги почтовой связи на территории поселения предоставляет филиал ФГУП «Почта России».

В настоящее время Российской почтой реализуются новые проекты: КиберПочта, КиберПресс, КиберДеньги, которые получают все большую популярность среди населения области.

Оснащение отделений почтовой связи компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет, позволяет решать задачу создания пунктов подключения к общедоступным информационным системам, поставленную федеральной целевой программой «Электронная Россия (2002 - 2010 годы)».

*Телевизионное и радиовещание*

Телевизионное и радиовещание обеспечивается техническими средствами Приморского филиала ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», ОАО «Сибирьтелеком» и коммерческими телевизионными и радиовещательными компаниями

##### *1.6.4 Инженерная инфраструктура с. Кравцовка*

*Водоснабжение*

В с. Филипповка существует централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение с. Кравцовка осуществляется от 1 скважины.

Основными проблемами системы водоснабжения с. Кравцовка являются:

1. Существующие сооружения водоснабжения не позволяют обеспечить качество питьевой воды, в полной мере соответствующее требованиям санитарных норм к качеству питьевой воды, а так же необходимый объем для покрытия нужд потребителей.

2. Несовершенство технологий и устаревшее оборудование.

3. Недостаточная пропускная способность трубопроводов в ряде районов поселения, что не позволяет в достаточном объёме обеспечить водоснабжение жилых домов.

4. Высокая степень износа трубопроводов (более половины от общей протяженности имеют износ от 70 до 100 %).

5. Отсутствие автоматизированной системы управления технологическими процессами, что не позволяет оперативно управлять эксплуатацией всей системы водоснабжения.

6. Отсутствие водопроводных сетей в некоторых районах частной застройки поселения.

*Водоотведение*

В с. Кравцовка водоотведение от жилой застройки и объектов соцкультбыта осуществляется в надворные уборные.

*Теплоснабжение*

На территории с. Кравцовка централизованная система теплоснабжения отсутствует.

Теплоснабжение населения производится от индивидуальных источников тепла (печей).

*Электроснабжение*

Электроснабжение с. Кравцовка осуществляется от электроподстанции ПС 110/10 кВ, расположенной в с. Барабаш, по распределительным сетям электропередач напряжением 10 кВ через трансформаторные подстанции (ТП). Питание ТП осуществляется по воздушным линиям (ВЛ).

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по электроснабжению и обслуживанием объектов электроснабжения занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

*Связь и информация*

Инфраструктура связи, включает системы телефонной сети, телевизионной и радиопередающей сети.

*Радиотелефонная связь*

Радиотелефонная связь на территории с. Кравцовкаподдерживается компанией ОАО «Новая Телефонная Компания».

Основные показатели связи общего пользования

Таблица №33

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | АТС | Объем базы номеров (монтированная емкость) | Количество телефонных номеров (задействованная емкость) |
| с.Кравцовка | Таксофон | 1 | 1 |

*Сотовая связь*

Услуги сотовой связи и доступ к интернету на территории с. Кравцовкапредоставляет ОАО «Вымпелком-Регион» (торговая марка «Билайн-GSM).

*Почтовая связь*

Услуги почтовой связи на территории поселения предоставляет филиал ФГУП «Почта России».

В настоящее время Российской почтой реализуются новые проекты: КиберПочта, КиберПресс, КиберДеньги, которые получают все большую популярность среди населения области.

Оснащение отделений почтовой связи компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет, позволяет решать задачу создания пунктов подключения к общедоступным информационным системам, поставленную федеральной целевой программой «Электронная Россия (2002 - 2010 годы)».

*Телевизионное и радиовещание*

Телевизионное и радиовещание обеспечивается техническими средствами Приморского филиала ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», ОАО «Сибирьтелеком» и коммерческими телевизионными и радиовещательными компаниями.

##### *1.6.5 Инженерная инфраструктура с. Овчинниково*

*Водоснабжение*

В с. Овчинниковосуществует централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение с. Овчинниковоосуществляется от 1 скважины.

Основными проблемами системы водоснабжения с. Овчинниково являются:

1. Существующие сооружения водоснабжения не позволяют обеспечить качество питьевой воды, в полной мере соответствующее требованиям санитарных норм к качеству питьевой воды, а так же необходимый объем для покрытия нужд потребителей.

2. Несовершенство технологий и устаревшее оборудование.

3. Недостаточная пропускная способность трубопроводов в ряде районов поселения, что не позволяет в достаточном объёме обеспечить водоснабжение жилых домов.

4. Высокая степень износа трубопроводов (более половины от общей протяженности имеют износ от 70 до 100 %).

5. Отсутствие автоматизированной системы управления технологическими процессами, что не позволяет оперативно управлять эксплуатацией всей системы водоснабжения.

6. Отсутствие водопроводных сетей в некоторых районах частной застройки поселения.

*Водоотведение*

В с. Овчинниково водоотведение от жилой застройки и объектов соцкультбыта осуществляется в надворные уборные.

*Теплоснабжение*

На территории с. Овчинниково централизованная система теплоснабжения отсутствует.

Теплоснабжение населения производится от индивидуальных источников тепла (печей).

*Электроснабжение*

Электроснабжение с. Овчинниково осуществляется от электроподстанции ПС 110/10 кВ, расположенной в с. Барабаш, по распределительным сетям электропередач напряжением 10 кВ через трансформаторные подстанции (ТП). Питание ТП осуществляется по воздушным линиям (ВЛ).

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по электроснабжению и обслуживанием объектов электроснабжения занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

*Связь и информация*

Инфраструктура связи, включает системы телефонной сети, телевизионной и радиопередающей сети.

*Радиотелефонная связь*

Радиотелефонная связь на территории с. Овчинниково поддерживается компанией ОАО «Новая Телефонная Компания».

Основные показатели связи общего пользования

Таблица №34

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | АТС | Объем базы номеров (монтированная емкость) | Количество телефонных номеров (задействованная емкость) |
| с. Овчинниково | 1.От АТС с.Барабаш  2. Таксофон | 1  1 | 1  1 |

*Сотовая связь*

Услуги сотовой связи и доступ к интернету на территории с. Овчинниково предоставляет ОАО «Вымпелком-Регион» (торговая марка «Билайн-GSM).

*Почтовая связь*

Услуги почтовой связи на территории поселения предоставляет филиал ФГУП «Почта России».

В настоящее время Российской почтой реализуются новые проекты: КиберПочта, КиберПресс, КиберДеньги, которые получают все большую популярность среди населения области.

Оснащение отделений почтовой связи компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет, позволяет решать задачу создания пунктов подключения к общедоступным информационным системам, поставленную федеральной целевой программой «Электронная Россия (2002 - 2010 годы)».

*Телевизионное и радиовещание*

Телевизионное и радиовещание обеспечивается техническими средствами Приморского филиала ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», ОАО «Сибирьтелеком» и коммерческими телевизионными и радиовещательными компаниями.

##### *1.6.6 Инженерная инфраструктура ж-д станции Провалово*

*Водоснабжение*

Централизованная система водоснабжения ж-д станция Провалово отсутствует. Водоснабжение населения осуществляется от шахтных колодцев частного пользования.

*Водоотведение*

Водоотведение ж-д станция Провалово от жилой застройки и объектов соцкультбыта осуществляется в надворные уборные.

*Теплоснабжение*

Теплоснабжение населения производится от индивидуальных источников тепла (печей).

*Электроснабжение*

Электроснабжение ж-д станция Провалово осуществляется по распределительным сетям электропередач напряжением 10 кВ через трансформаторные подстанции (ТП). Питание ТП осуществляется по воздушным линиям (ВЛ).

Оказанием жилищно-коммунальных услуг по электроснабжению и обслуживанием объектов электроснабжения занимается ОАО «Хасанкоммунэнерго».

*Связь и информация*

Инфраструктура связи, включает системы телефонной сети, телевизионной и радиопередающей сети.

*Радиотелефонная связь*

Радиотелефонная связь на территории ж-д станция Провалово поддерживается компанией ОАО «Новая Телефонная Компания».

Основные показатели связи общего пользования

Таблица №35

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | АТС | Объем базы номеров (монтированная емкость) | Количество телефонных номеров (задействованная емкость) |
| ж/д станция Провалово | Таксофон | 1 | 1 |

*Сотовая связь*

Услуги сотовой связи и доступ к интернету на территории ж-д станция Провалово предоставляет ОАО «Вымпелком-Регион» (торговая марка «Билайн-GSM).

*Почтовая связь*

Услуги почтовой связи на территории поселения предоставляет филиал ФГУП «Почта России».

В настоящее время Российской почтой реализуются новые проекты: КиберПочта, КиберПресс, КиберДеньги, которые получают все большую популярность среди населения области.

Оснащение отделений почтовой связи компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет, позволяет решать задачу создания пунктов подключения к общедоступным информационным системам, поставленную федеральной целевой программой «Электронная Россия (2002 - 2010 годы)».

*Телевизионное и радиовещание*

Телевизионное и радиовещание обеспечивается техническими средствами Приморского филиала ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», ОАО «Сибирьтелеком» и коммерческими телевизионными и радиовещательными компаниями.

#### 1.7 Экологическое состояние территории

*Атмосферный воздух*

Мониторинг и исследования состояния атмосферного воздуха территории не проводятся, данных о качестве атмосферного воздуха нет.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха, на территории являются объекты производственной и инженерной инфраструктуры, а также автотранспорт, выбросы от которого содержат окись углерода, окись азота, углеводороды и т.д. Большая часть выбросов приходится на оксид углерода и летучие органические соеди­нения.

В настоящее время некоторые предприятия, сооружения и объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды, не имеют проектов санитарно-защитных зон и располагаются в непосредственной близости от жилой застройки, оказывая на нее негативное влияние.

Таблица№36

Санитарно-защитные зоны объектов Барабашского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назначение объекта | Нормативный размер СЗЗ, м | |
|  | Сельское поселение | | |
| 1 | Лососевый завод | | 300 |
| 2 | Кладбище | | 50 |  | |
|  | с.Филипповка | | |
| 1 | Полигон ТБО | 300 | |
|  | с.Занадворовка | | |
| 1 | АЗС | 50 | |
| 2 | Гараж | 50 | |
| 3 | Погреб | 25 | |
| 4 | Кладбище | 50 | |
| 5 | Шиномонтаж | 50 | |
|  | с. Барабаш | | | |
| 1 | Кладбище | 50 | |
| 2 | Пекарня | 50 | |
| 3 | Автозаправочный комплекс | 50 | |
| 4 | Картофелехранилище | 50 | |
| 5 | Гараж | 50 | |
| 6 | РЭП-3 110/35/10кВ | 50 | |
| 7 | ПС 110/35/10 кВ | 50 | |
| 8 | Животноводческая ферма | 100 | |

Размер санитарно-защитных зон установлен согласно СанНиП 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В санитарно-защитной зоне не допускается в соответствии с требованием п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 размещение жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

*Поверхностные воды*

Основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются неочищенные (недостаточно очищенные) сточные воды, ливневые и талые воды со свалок, сельскохозяйственных полей, дорог.

В воде и по берегам озер часто можно увидеть стволы деревьев. Разложение древесины способствует накоплению в воде фенола и других ядов, влияющих на жизнедеятельность ихтиофауны озер.

*Почвенный покров*

Почва является местом сосредоточения всех загрязнителей, главным образом поступающих с воздухом. Перемещаясь воздушными потоками на большие расстояния от места выброса, они возвращаются с атмосферными осадками, загрязняя почву и растительность, вызывая разрушения самой экосистемы.

Почва является важнейшим объектом биосферы, где происходит обезвреживание и разрушение подавляющего большинства органических, неорганических и биологических загрязнений окружающей среды. Уровень загрязнения почвы оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения.

В целом напряженности экологической обстановки на территории Барабашского сельского поселения нет. Однако его градостроительное развитие и активное использование рекреационных ресурсов вызывают опасение о дальнейшем санитарном состоянии территории. Необходима четкая организация сбора и удаления мусора (отходов) с территории поселения. На сегодняшний день в поселении нет официально отведенного и оборудованного по всем санитарным нормам полигона для сбора и утилизации твердых бытовых отходов. В связи с чем возникают стихийные (несанкционированные) свалки твердых бытовых отходов.

# 2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

Территориальное планирование направлено на определение назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений.

#### 2.1Архитектурно-планировочные решения генерального плана

Функциональное зонирование территории является одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности. В рамках разработки проекта генерального плана выполняется более укрупненное зонирование с учетом требований Градостроительного кодекса, без детализации планировочных решений. Такое зонирование устанавливает границы использования территории населённых пунктов, обязательные для всех участников градостроительной деятельности в части функциональную принадлежность, плотность и характер застройки в пределах конкретной зоны. В дальнейшем эти моменты, особенно правовые положения и регламенты, должны более тщательно детализироваться и дополняться при разработке Правил землепользования и застройки.

Разработанное в составе генерального плана функциональное зонирование учитывает природную, историко-культурную специфику поселения, сложившиеся особенности использования земель, основывается на градостроительной концепции развития поселения (принятом варианте) и перспективных тенденциях в проводимой городской политике. При разработке градостроительных зон учтены положения Градостроительного и Земельного кодексов Российской Федерации и требования специальных нормативов, касающихся зон с особыми условиями использования территории.

На территории сельского поселения проектом выделены следующие функциональные зоны:

* Зона градостроительного использования
* Зона акваторий
* Зона природных территорий
* Зона производственного и коммунально-складского назначения
* Зона объектов специального назначения
* Зона инженерной и транспортной инфраструктуры
* Зона крестьянско-фермерского хозяйства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Баланс территории Барабашского сельского поселения по функциональному зонированию  Таблица №37 | | | |
| № п/п | Наименование зоны | Площадь, га | % |
|  | Общая площадь сельского поселения в предлагаемых границах | 99333,44 | 100 |
| 1 | Зона градостроительного освоения (сущ.) | 2453,01 | 2,469 |
| 2 | Зона градостроительного освоения (проект.) | 8,98 | 0,009 |
| 3 | Зона сельскохозяйственного назначения (сущ.) | 39,42 | 0,040 |
| 4 | Зона специального назначения (сущ.) | 2,05 | 0,002 |
| 5 | Зона специального назначения (проект.) | 7,4 | 0,007 |
| 6 | Зона производственного и коммунально-складского назначения (сущ.) | 9,78 | 0,010 |
| 7 | Зона транспортных коридоров | 158,51 | 0,160 |
| 8 | Зона акваторий | 5954,2 | 5,994 |
| 9 | Зона природного ландшафта | 90700,09 | 91,309 |

В границах населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения установлены следующие функциональные зоны:

* Жилые зоны индивидуальной застройки;
* Жилые зоны малоэтажной застройки;
* Жилой застройки на перспективу;

• Общественно - деловые зоны.

Включают территории общественных учреждений. Предназначены для размещения объектов образования, социального и культурно-бытового назначения, административных, зрелищных, торговых и пр. объектов.

• Зоны здравоохранения;

Включают территории ФАП, врачебную амбулаторию.

• Зоны спортивного назначения;

Включают территории объектов спортивного назначения.

• Зоны отдыха общего пользования;

Включают территории парков, скверов.

• Зоны крестьянско-фермерского хозяйства;

Включают территории, занятые крестьянско-фермерским хозяйством.

• Зоны огородничества;

Включают территории огородов.

• Зоны производственного и коммунально-складского назначения;

Включают территории для размещения производственных объектов (в том числе сельскохозяйственного производства) и территории складских и логистических комплексов (существующие и проектируемые).

• Зоны обороны и безопасности;

Включают территории военного городка.

• Зоны инженерной инфраструктуры;

Включают территории, находящиеся под объектами инженерной инфраструктуры.

• Зоны транспортной инфраструктуры;

Включают территории, находящиеся под объектами транспортной инфраструктуры.

• Зоны рекреационного назначения.

Включают территории, благоприятные для размещения объектов отдыха и рекреации, ценные природно-ландшафтные территории.

• Зоны озеленения специального назначения;

Санитарно-защитные зоны вокруг промышленных и коммунальных предприятий, санитарно-защитные насаждения вокруг кладбищ, защитные насаждения вокруг спецтерриторий, насаждения вдоль автодорог, железной дороги, водоохранные и ветрозащитные зелёные полосы

• Зоны специального назначения.

Включают территории кладбищ, полигонов ТБО.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Баланс территории с.Барабаш по функциональному зонированию  Таблица №38 | | | | | |
| № п/п | Наименование зоны | Площадь, га | | % | |
|  | Площадь населенного пункта | 1074,4 | | 100 | |
| 1 | Индивидуальной жилой застройки (сущ.) | 136,74 | | 12,72 | |
| 2 | Индивидуальной жилой застройки (план.) | 22,25 | | 2,07 | |
| 3 | Малоэтажной жилой застройки (сущ.) | 1,72 | | 0,16 | |
| 4 | Зона сельскохозяйственных угодий (сущ.) | 6,88 | | 0,64 | |
| 5 | Общественно-деловой застройки (сущ.) | 8,01 | | 0,75 | |
| 6 | Общественно-деловой застройки (план.) | 4,24 | | 0,39 | |
| 7 | Зона объектов инженерной инфраструктуры (сущ.) | 4,61 | | 0,43 | |
| 8 | Зона объектов инженерной инфраструктуры (план.) | 1,1 | | 0,1 | |
| 9 | Зона транспортной инфраструктуры | 1,62 | | 0,15 | |
| 10 | Зона транспортных коридоров | 33,05 | | 3,08 | |
| 11 | Зона рекреационного назначения (сущ.) | 9,02 | | 0,84 | |
| 12 | Зона рекреационного назначения (план.) | 5,91 | | 0,55 | |
| 13 | Зона мест отдыха общего пользования (план.) | 1,95 | | 0,18 | |
| 14 | Зона озеленения специального назначения (план.) | 1,35 | | 0,13 | |
| 15 | Зона производственного и коммунально-складского назначения | 8 | | 0,75 | |
| 16 | Зона специального назначения (сущ.) | 5,1 | | 0,48 | |
| 17 | Зона обороны и безопасности | 451,17 | | 41,99 | |
| 18 | Зона акваторий | 22,03 | | 2,05 | |
| 19 | Зона природных территорий | 349,65 | | 32,54 | |
| Баланс территории с.Занадворовка по функциональному зонированию  Таблица №39 | | | | |
| № п/п | Наименование зоны | Площадь, га | % | |
|  | Площадь населенного пункта | 848,14 | 100 | |
| 1 | Индивидуальной жилой застройки (сущ.) | 67,7 | 7,982 | |
| 2 | Индивидуальной жилой застройки (план.) | 16,54 | 1,950 | |
| 3 | Малоэтажной жилой застройки (сущ.) | 18,73 | 2,208 | |
| 4 | Сельскохозяйственных угодий (сущ.) | 2,07 | 0,244 | |
| 5 | Общественно-деловой застройки (сущ.) | 5,16 | 0,608 | |
| 6 | Общественно-деловой застройки (план.) | 1,09 | 0,129 | |
| 7 | Инженерной инженерной инфраструктуры (сущ.) | 0,14 | 0,017 | |
| 11 | Мест отдыха общего пользования (план.) | 1,18 | 0,139 | |
| 12 | Спортивного назначения (план.) | 1,07 | 0,126 | |
| 13 | Озеленения специального назначения (план.) | 0,56 | 0,066 | |
| 14 | Производственного и коммунально-складского назначения (план.) | 36,17 | 4,265 | |
| 15 | Специального назначения (сущ.) | 0,75 | 0,088 | |
| 16 | Акваторий | 17,29 | 2,039 | |
| 17 | Природных территорий | 679,69 | 80,139 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Баланс территории с. Кравцовка по функциональному зонированию  Таблица №40 | | | |
| № п/п | Наименование зоны | Площадь, га | % |
|  | Площадь населенного пункта | 165,03 | 100 |
| 1 | Индивидуальной жилой застройки (сущ.) | 44,51 | 26,971 |
| 2 | Индивидуальной жилой застройки (план.) | 14,8 | 8,968 |
| 3 | Сельскохозяйственных угодий (сущ.) | 3,09 | 1,872 |
| 4 | Общественно-деловой застройки (сущ.) | 0,04 | 0,024 |
| 5 | Общественно-деловой застройки (план.) | 0,44 | 0,267 |
| 6 | Инженерной инженерной инфраструктуры (сущ.) | 0,002 | 0,001 |
| 7 | Инженерной инженерной инфраструктуры (план.) | 0,02 | 0,012 |
| 8 | Транспортных коридоров | 12,84 | 7,780 |
| 9 | Рекреационного назначения (сущ.) | 14,9 | 9,029 |
| 10 | Рекреационного назначения (план.) | 3,49 | 2,115 |
| 11 | Спортивного назначения (план.) | 0,64 | 0,388 |
| 12 | Акваторий | 0,84 | 0,509 |
| 13 | Природных территорий | 69,418 | 42,064 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Баланс территории с.Филипповка по функциональному зонированию  Таблица №41 | | | |
| № п/п | Наименование зоны | Площадь, га | % |
|  | Площадь населенного пункта | 233,7 | 100 |
| 1 | Индивидуальной жилой застройки (сущ.) | 29,8 | 12,751 |
| 2 | Индивидуальной жилой застройки (план.) | 7,71 | 3,299 |
| 3 | Общественно-деловой застройки (сущ.) | 1,62 | 0,693 |
| 4 | Общественно-деловой застройки (план.) | 1,01 | 0,432 |
| 5 | Здравоохранения (сущ.) | 0,17 | 0,073 |
| 6 | Инженерной инженерной инфраструктуры (сущ.) | 0,01 | 0,004 |
| 7 | Инженерной инженерной инфраструктуры (план.) | 0,01 | 0,004 |
| 8 | Транспортной инфраструктуры | 3,02 | 1,292 |
| 9 | Транспортных коридоров | 13,55 | 5,798 |
| 10 | Мест отдыха общего пользования (план.) | 0,46 | 0,197 |
| 11 | Спортивного назначения (план.) | 0,25 | 0,107 |
| 12 | Производственного и коммунально-складского назначения (рек.) | 1,56 | 0,668 |
| 13 | Акваторий | 2,47 | 1,057 |
| 14 | Природных территорий | 172,06 | 73,624 |
| Баланс территории с.Овчинниково по функциональному зонированию  Таблица №42 | | | |
| № п/п | Наименование зоны | Площадь, га | % |
|  | Площадь населенного пункта | 118,47 | 100 |
| 1 | Индивидуальной жилой застройки (сущ.) | 9,34 | 7,88 |
| 2 | Индивидуальной жилой застройки (план.) | 1,43 | 1,21 |
| 3 | Общественно-деловой застройки (план.) | 0,21 | 0,18 |
| 4 | Инженерной инженерной инфраструктуры (сущ.) | 0,02 | 0,02 |
| 5 | Транспортных коридоров | 5,89 | 4,97 |
| 6 | Мест отдыха общего пользования (план.) | 0,14 | 0,12 |
| 7 | Спортивного назначения (план.) | 0,13 | 0,11 |
| 8 | Сельскохозяйственного назначения | 33,92 | 28,63 |
| 9 | Акваторий | 1,12 | 0,95 |
| 10 | Природных территорий | 66,27 | 55,94 |

Проектное функциональное зонирование Барабашского сельского поселения предусматривает преемственность в функциональном назначении сложившихся территориальных зон, если это не противоречит нормативным требованиям экологической безопасности, эффективного и рационального использования территории поселения.

Более интенсивное развитие получили зоны имеющие приоритет в дальнейшем градостроительном развитии поселения. Особая роль отводится землям населенных пунктов, а также зонам общественно-делового назначения в составе населенных пунктов, которые должны вместе с транспортным каркасом позволить создать единое общепоселковое пространство, объединить сегодня разрозненные планировочные участки.

В границах населенных пунктов предусматривается увеличение функциональных зон (жилых, общественно-делового и спортивного назначения).

*Архитектурно-пространственные решения*

Архитектурно - пространственное решение территории Барабашского сельского поселения принято с учётом инженерно-геологических и экологических ограничений, а также специфики уклада жизни населения.

В результате анализа современного состояния территории поселения, социально-демографических условий, производственного и транспортного потенциала, выявлены следующие факторы, которые учитывались в данной работе:

-природные структурные элементы, ограничивающие территорию застройки: водоёмы, лесные массивы;

- существующие транспортные связи;

-сложившаяся планировочная структура населённых пунктов;

-недостаточное транспортное и инженерное обеспечение населённых пунктов.

*с.Барабаш.*

Архитектурно- планировочные решения генерального плана основаны на сложившейся планировочной структуре с учетом природных факторов, инженерно-геологических и экологических ограничений, санитарно-защитных зон производственных территорий.

Основными решениями генерального плана предусмотрено упорядочение сложившейся планировочной структуры с.Барабаш, расширение зоны общественно-делового назначения, определение территорий для размещения перспективной застройки за расчётный срок.

Планировочная структура с.Барабаш обусловлена пересечением рекой Барабашевкой населенного пункта с севера-запада на юго-восток. Основными композиционными осями являются ул.Хасанская, ул.Пушкинская, ул.Первомайская, ул. Овчинникова, ул. Суханова, ул.40 лет Победы, ул.Гагарина. Композиционный каркас дополняют ул. Зеленая Поляна, Ключевой пер., ул. Заречная, ул.Лазо, ул. Восточная Слобода. Вдоль основных композиционных осей группируются кварталы жилой застройки. Общественный центр расположен на ул. Лазо и ул. Восточная Слобода. Еще один сформирован на пересечении ул. Пушкинская и ул.Овчинникова.

Жилая зона населенного пункта состоит из жилых кварталов индивидуальной застройки, обусловленной сложившейся сеткой улиц. В кварталах со сложившейся жилой застройкой проектными решениями предусмотрена регенерация, уплотнение и упорядочение существующей жилой застройки.

За расчетный срок под жилую застройку на территории с. Барабаш генеральным планом предлагается освоение территорий между улицами Пушкинской и Хасанской.

*с. Занадворовка.*

Архитектурно- планировочные решения генерального плана основаны на сложившейся планировочной структуре с учетом природных факторов, инженерно-геологических и экологических ограничений, санитарно-защитных зон производственных территорий.

Основными решениями генерального плана предусмотрено упорядочение сложившейся планировочной структуры с.Занадворовка, расширение зоны общественно-делового назначения, создание зоны спортивного назначения, определение территорий для размещения перспективной застройки за расчётный срок.

Планировочная структура с.Занадворовка обусловлена протеканием р. Амба по центральной части села. Основными композиционными осями являются ул.Центральная, ул.Советская, ул.Совхозная. Композиционный каркас дополняют ул.Гарнизонная, ул.Ленинская, ул.Набережная, ул.Заречная, ул.Новая. Вдоль основных композиционных осей группируются кварталы жилой застройки. Общественный центр расположен на ул. Центральная. Еще один сформирован вдоль ул. Заречная. Между ул. Центральной и ул. Гарнизонной будет расположен дом культуры.

Жилая зона населенного пункта состоит из жилых кварталов индивидуальной застройки, обусловленной сложившейся сеткой улиц. В кварталах со сложившейся жилой застройкой проектными решениями предусмотрена регенерация, уплотнение и упорядочение существующей жилой застройки.

За расчетный срок под жилую застройку на территории с. Занадворовка генеральным планом предлагается освоение территорий по ул.Заречной.

*с.Кравцовка.*

Архитектурно- планировочные решения генерального плана основаны на сложившейся планировочной структуре с учетом природных факторов, инженерно-геологических и экологических ограничений.

Основными решениями генерального плана предусмотрено упорядочение сложившейся планировочной структуры с. Кравцовка, создание зоны общественно-делового назначения, зоны спортивного назначения, определение территорий для размещения перспективной застройки за расчётный срок.

Основными композиционными осями являются ул.Ленина, ул.Ручейная, ул.Октябрьская. Композиционный каркас дополняют ул.Северная, ул.Садовая. Вдоль основных композиционных осей группируются кварталы жилой застройки. Общественный центр расположен на входной зоне в «Кравцовские водопады». Сформирована зона спортивных сооружений на ул.Ленина.

Жилая зона населенного пункта состоит из жилых кварталов индивидуальной застройки, обусловленной сложившейся сеткой улиц. В кварталах со сложившейся жилой застройкой проектными решениями предусмотрена регенерация, уплотнение и упорядочение существующей жилой застройки.

За расчетный срок под жилую застройку на территории с. Кравцовка генеральным планом предлагается освоение территорий по улице Октябрьская.

*с.Филипповка.*

Архитектурно- планировочные решения генерального плана основаны на сложившейся планировочной структуре с учетом природных факторов, инженерно-геологических и экологических ограничений.

Основными решениями генерального плана предусмотрено упорядочение сложившейся планировочной структуры с. Филипповка, создание зоны общественно-делового назначения, зоны спортивного назначения, определение территорий для размещения перспективной застройки за расчётный срок.

Планировочная структура с. Филипповка обусловлена расположением р. Филипповка и р. Филипповский. Основными композиционными осями являются ул. Зеленая, ул.Комарова. Композиционный каркас дополняют ул.Школьная, ул.Хасанская. Вдоль основных композиционных осей группируются кварталы жилой застройки. Общественный центр расположен на пересечении ул.Комарова и ул.Зеленая.

Жилая зона населенного пункта состоит из жилых кварталов индивидуальной застройки, обусловленной сложившейся сеткой улиц. В кварталах со сложившейся жилой застройкой проектными решениями предусмотрена регенерация, уплотнение и упорядочение существующей жилой застройки.

За расчетный срок под жилую застройку на территории с. Филипповка генеральным планом предлагается освоение территорий на ул.Хасанская, ул.Зеленая, ул.Комарова и ул.Школьная.

*с.Овчинниково.*

Архитектурно- планировочные решения генерального плана основаны на сложившейся планировочной структуре с учетом природных факторов, инженерно-геологических и экологических ограничений.

Основными решениями генерального плана предусмотрено упорядочение сложившейся планировочной структуры с. Овчинниково, создание зоны общественно-делового назначения, зоны спортивного назначения, определение территорий для размещения перспективной застройки за расчётный срок.

Основной композиционной осью является ул.Овчинникова. Вдоль основной композиционной оси группируются кварталы жилой застройки. Формируются административное здание с образовательными функциями и зона спортивного назначения.

Жилая зона населенного пункта состоит из жилых кварталов индивидуальной застройки, обусловленной сложившейся осью. В кварталах со сложившейся жилой застройкой проектными решениями предусмотрена регенерация, уплотнение и упорядочение существующей жилой застройки.

За расчетный срок под жилую застройку на территории с.Овчинниково генеральным планом предлагается освоение территорий по ул. Овчинникова.

#### 2.2 Жилищная сфера

**Село Барабаш**

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей на расчетный срок – 2033 год:

1. Население поселка составит 7190 человек.

2. Прирост населения на расчетный срок составит 2040 чел.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 25 м2 общей площади квартиры на 1 человека (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Рекомендуемая площадь участка проектируемых индивидуальных жилых домов 0,1 га, а для уже отведенных участков 0,15 га. Для расчётов принят усреднённый показатель 0,12 га.

Площадь участка для ячейки блокированного жилого дома принята 0,6 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока должен составить 179,8 тыс. м2 общей площади или 2765 жилых ячеек (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью).

Точный объём убыли жилого фонда за счёт сноса аварийного или ветхого жилья не просчитан, в связи с отсутствием данных. Однако, необходимость расселения жителей учтена в принятом запасе, заложенном в расчёт проектируемого жилья.

**Село Овчинниково**

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей на расчетный срок– 2033 год:

1. Население поселка составит 95 человек.

2. Прирост населения на расчетный срок составит 25 чел.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 24 м2 общей площади жилой ячейки на 1 человека (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Площадь проектируемого участка индивидуальной жилой застройки принята 0,15 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока должен составить 2,3 тыс. м2 общей площади или 37 квартир (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью).

Объем убыли жилого фонда под реконструкцию кварталов и улиц по ветхости настоящим проектом не учитывается и должен планироваться при составлении планов текущего капитального строительства.

**Село Филипповка**

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей на расчетный срок– 2033 год:

1. Население поселка составит 550 человек.

2. Прирост населения на расчетный срок составит 96 чел.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 24 м2 общей площади жилой ячейки на 1 человека (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Площадь проектируемого участка индивидуальной жилой застройки принята 0,15 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока должен составить 13,2 тыс. м2 общей площади или 212 квартир (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью).

Объем убыли жилого фонда под реконструкцию кварталов и улиц по ветхости настоящим проектом не учитывается и должен планироваться при составлении планов текущего капитального строительства.

**Село Занадворовка**

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей на расчетный срок– 2033 год:

1. Население поселка составит 284 человек.

2. Прирост населения на расчетный срок составит 83 чел.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 22 м2 общей площади жилой ячейки на 1 человека (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Площадь проектируемого участка индивидуальной жилой застройки принята 0,15 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока должен составить 18,7 тыс. м2 общей площади или 327 квартир (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью).

Объем убыли жилого фонда под реконструкцию кварталов и улиц по ветхости настоящим проектом не учитывается и должен планироваться при составлении планов текущего капитального строительства.

**Село Кравцовка**

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей на расчетный срок– 2033 год:

1. Население поселка составит 80 человек.

2. Прирост населения на расчетный срок составит 26 чел.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 24 м2 общей площади жилой ячейки на 1 человека (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Площадь проектируемого участка индивидуальной жилой застройки принята 0,15 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока должен составить 1,9 тыс. м2 общей площади или 31 квартир (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью). Объем убыли жилого фонда под реконструкцию кварталов и улиц по ветхости настоящим проектом не учитывается и должен планироваться при составлении планов текущего капитального строительства.

**Железнодорожная станция Провалово**

Объем нового жилищного строительства, с учетом реконструируемых кварталов, определен исходя из следующих показателей на расчетный срок– 2033 год:

1. Население поселка составит 35 человек.

2. Прирост населения на расчетный срок составит 7 чел.

3. Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

4. Расчетная жилищная обеспеченность условно принята 22 м2 общей площади жилой ячейки на 1 человека (исходя из обеспеченности отдельной квартирой или усадебным домом каждой семьи).

5. Площадь проектируемого участка индивидуальной жилой застройки принята 0,15 га.

Жилой фонд на конец расчетного срока должен составить 0,8 тыс. м2 общей площади или 13 квартир (с учетом обеспечения существующего населения нормативной жилой площадью).

Объем убыли жилого фонда под реконструкцию кварталов и улиц по ветхости настоящим проектом не учитывается и должен планироваться при составлении планов текущего капитального строительства.

В соответствии с принятой численностью населения Барабашского сельского поселения на 2033 год (порядка 7190 тыс. чел.) и уровнем средней обеспеченности 25 м2/чел. жилищный фонд на расчётный срок составит 216,7 тыс. м2 общей площади. При этом, в расчётах учтён запас жилищной обеспеченности для переселения жителей ветхого и аварийного жилья.

Рекомендуемые объемы жилищного строительства на перспективу

Таблица №43

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование муниципального образования** | **Общая площадь жилого фонда на 01.01.12г., тыс. м2** | **Общая площадь жилого фонда первую очередь, тыс.м.2** | | **Общая площадь жилого фонда расчетный срок, тыс.м.2** | |
| **всего** | **нового строительства** | **всего** | **нового строительства** |
| 1 | село Барабаш | 75,6 | 106,9 | 31,3 | 179,8 | 104,2 |
| 2 | село Овчинниково | 1,2 | 1,5 | 0,3 | 2,3 | 1,1 |
| 3 | село Филипповка | 7,7 | 9,4 | 1,7 | 13,2 | 5,5 |
| 4 | село Занадворовка | 8,1 | 11,3 | 3,2 | 18,7 | 10,6 |
| 5 | село Кравцовка | 0,8 | 1,1 | 0,3 | 1,9 | 1,1 |
| 6 | ж-д станция Провалово | 0,7 | 0,7 | - | 0,8 | 0,1 |
|  | **Всего** | **94,1** |  | **36,8** | **216,7** | **122,6** |

#### 2.3 Социальная сфера

**Существующая ситуация**

Состояние сферы культурно-бытового обслуживания на территории Барабашского сельского поселения отличается своеобразием. Главным образом это связано со сложившейся структурой поселения, территориальной разбросанностью населенных пунктов входящих в его состав.

Детальный анализ развития сферы обслуживания населения Барабашского сельского поселения позволил выявить характерные особенности развития данной сферы, которые заключаются в следующем.

* Большая часть учреждений сосредоточена в центральной части с. Барабаш. Здесь расположены основные административные организации, учреждения культурно – бытового обслуживания.

В непосредственной близости от административно-делового центра расположены школы, детские сады, медицинские учреждения.

* В с. Барабаш находится госпиталь и врачебная амбулатория, которые обслуживают все Барабашское сельское поселение.
* В селе Занадворовка и Филипповка – находится ФАПы.
* Более сложная ситуация во всех малых сельских населенных пунктах поселения (с. Овчинниково, с. Кравцовка, ж-д станция Провалово). Они фактически не имеют объектов сферы социально-культурного и бытового обслуживания населения.
* Сфера социально-культурного и бытового обслуживания населения представлена недостаточной степени.

Спектр предлагаемых услуг достаточно широк и отвечает основным повседневным и эпизодическим потребностям жителей поселения. В то же время, за счёт неравномерного распределения объектов по территории поселения, по отдельным направлениям необходимый уровень обслуживания далеко не везде обеспечен.

Это ставит задачу рассматривать обеспеченность жителей поселения объектами социально-культурного и бытового обслуживания, учитывая их территориальную привязку. И уже исходя из территориальных возможностей обслуживания давать проектные предложения.

**Проектные решения**

Проектом генерального плана предусматривается система культурно-бытового обслуживания, основанная на всестороннем обеспечении жителей поселения всеми видами культурно-бытового обслуживания. Эта задача реализуется путём сохранения существующих объектов обслуживания, их развития и реконструкции, а также предложением к строительству новых объектов.

Расчёт учреждений социально-культурного и бытового обслуживания населения по отдельным населённым пунктам Барабашского сельского поселения произведен в табличной форме. Потребность в составе и вместимости учреждений и предприятий обслуживания на расчетный срок по каждому населённому пункту определена в соответствии с проектной численностью населения на 2033 год и с учетом существующего положения в организации обслуживания населения.

В результате проектных предложений, приведенных в таблице 7.1, предусмотрено как расширение комплекса предприятий на территории с. Барабаш, так и малых сельских населённых пунктах.

В частности предусмотрено реконструкция существующего стационара и амбулатории в с. Барабаш. Также здесь планируется строительство дошкольных учреждений и объектов спортивного назначения.

В с. Занадворовка проектируется реконструкция дошкольного учреждения и строительство клубного учреждения.

Вс. Филипповка строительство школы и клубного учреждения.

В результате проектных изменений остаются не охваченными объектами социально-культурной и бытовой сферы ж-д станция Провалово и с. Кравцовка, т. к. в связи с малой численностью населения строительство в них отдельных объектов не рентабельно. Жители этого поселения могут получать услуги эпизодического характера на территории посёлка с. Барабаш, также желательна организация выездного обслуживания жителей этих населённых пунктов.

Проектные показатели для ряда объектов превышают нормативные, общая площадь объектов торговли и предприятий общественного питания. Это обосновано ролью с. Барабаш, как центра Барабашского сельского поселения. С административным статусом с. Барабаш связан и ряд предлагаемых к строительству объектов спортивного назначения и культуры.

Дальнейшее развитие получает и сеть предприятий торговли. Торгово-общественные здания планируются на ж/д станции Провалово, сёлах Кравцовка и Овчинниково для обеспечения потребностей жителей, а также в связи возрастающей ролью этих поселений. Также на территории посёлка с. Барабаш предлагается строительство новых торгово-общественных объектов. Такое развитие сферы торговли обуславливается возможным усилением международного сотрудничества с приграничными странами (Япония, Китай, КНДР, Республика Корея).

В целях обеспечения развития сельскохозяйственного производства предлагается создание специализированного сектора торговли на рынке в центральном посёлке городского типа с. Барабаш, а также создание передвижных пунктов по закупу молока у населения в нетуристический период (зимой) для поселений Кравцовка, Филипповка, Занадворовка и Овчинниково. Подробная схема развития сельскохозяйственной торговли уточняется на следующих стадиях проектирования и в ходе проработки программ развития Хасанского района.

В результате, на территории Барабашского сельского поселения предлагается широкий спектр услуг, удовлетворяющих разнообразные запросы жителей. Дальнейшее развитие этой сферы позволит обеспечить обслуживание с учётом роста численности населения и обеспечить потребности жителей развивающихся населённых пунктов.

Рекомендуемое размещение дошкольных образовательных учреждений (ДОУ) на территории

Барабашского сельского поселения на расчетный срок

Таблица № 44

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Проектная мощность существующих учреждений, мест** | **Нормативная потребность в ДОУ на расчетный срок, мест** | **Прогнозируемое количество детей, дошкольного возраста (2033), чел** | **Рекомендации на расчетный срок** |
| с. Барабаш | 156 | 611 | 278 | Сохранение существующего ДОУ на 156 мест, строительство ДОУ на 122 место |
| с. Овчинниково | - | 8 | 6 | Организация ГДО вместимостью 6 мест. |
| с. Филипповка | - | 47 | 21 | Организация ДОУ на 21 место в проектируемом здании шклолы |
| с. Занадворовка | 18 | 72 | 33 | Сохранение существующего ДОУ на 18 мест, реконструкция ДОУ до 33 мест |
| с. Кравцовка | - | 7 | 5 | Организация ГДО вместимостью 5 мест. |
| ж-д станция Провалово | - | - | - | - |

Рекомендуемое размещение учреждений образования на территории

Барабашского сельского поселения на расчетный срок

Таблица №45

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Проектная мощность существующих учреждений, мест** | **Нормативная потребность в учреждений на расчетный срок, мест** | **Прогнозируемое количество детей, школьного возраста (2033), чел** | **Рекомендации на расчетный срок** |
| с. Барабаш | 645 | 582 | 648 | Сохранение школы на 300 и 345 мест |
| с. Овчинниково | - | 8 | 17 | Организация подвоза учащихся в с. Барабаш |
| с. Филипповка | - | 45 | 51 | Строительство школы на 51 место, предусмотреть группу ДОУ на 21 место |
| с. Занадворовка | 140 | 69 | 91 | Сохранение школы на 140 мест |
| с. Кравцовка | - | 6 | 7 | Организация подвоза учащихся в с. Занадворовка |
| ж-д станция Провалово | - | - | - | - |

Рекомендуемое размещение и проектная мощность внешкольных учреждений

на территории Барабашского сельского поселения на расчетный срок

Таблица №46

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Существующие в сельсовете внешкольные учреждения** | **Нормативная потребность учреждений на расчетный срок, мест** | **Рекомендации на расчетный срок** |
| с. Барабаш | - | 65 | Организация дополнительного образования в существующих зданиях клубных учреждений |
| с. Овчинниково | - | 2 | Организация дополнительного образования в существующих зданиях клубных учреждений с. Барабаш |
| с. Филипповка | - | 5 | Организация дополнительного образования в проектируемом здании ДК |
| с. Занадворовка | - | 9 | Организация дополнительного образования в проектируемом здании ДК |
| с. Кравцовка | - | 1 | Организация дополнительного образования в проектируемом здании ДК с. Занадворовка |
| ж-д станция Провалово | - | - | Нет необходимости в строительстве |

Рекомендации по размещению физкультурно-спортивных учреждений

на территории Барабашского сельского поселения на расчетный срок

Таблица №47

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Наличие кв. м в спортивных учреждениях на 01.01.13 г., кв.м** | **Нормативная потребность в физкультурно-спортивных учреждениях на расчетный срок, кв. м** | | | **Рекомендации на расчетный срок** |
|  |  | Плоскостные сооружения | Спортивные залы общего пользования | Бассейны общего пользования |  |
| с. Барабаш | - | 14021 | 719 | 360 | Строительство спорткомплекса |
| с. Овчинниково | - | 185 | 10 | 5 | Строительство спортивных сооружений |
| с. Филипповка | - | 1073 | 55 | 28 | Строительство спортивных сооружений |
| с. Занадворовка | - | 1658 | 85 | 43 | Строительство спортивных сооружений |
| с. Кравцовка | - | 166 | 8 | 4 | Строительство спортивных сооружений |
| ж-д станция Провалово | - | 68 | 4 | 2 | Строительство спортивных сооружений |

Рекомендуемое размещение учреждений здравоохранения

на территории Барабашского сельского поселения на расчетный срок.

Таблица №48

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Наличие на 01.01.13г. учреждения здравоохранения** | **Мощность, пос/см или коек** | **Нормативная потребность на расчетный срок, пос/см или коек** | **Подстанция скорой помощи, машин на 1000 жителей** | **Рекомендации на расчетный срок.** |
| с. Барабаш | госпиталь | 23 | 76 |  | Реконструкция существующего стационара – до 76 коек с учетом обслуживания населения Барабашского сельского поселения, реконструкция существующей амбулатории до 130 пос/см с учетом обслуживания с. Овчинниково |
| амбулатория | 60 | 130 |
| с. Овчинниково | - | - | - | - | Обслуживание с. Барабаш |
| с. Филипповка | ФАП |  |  |  | Сохранение существующего ФАПа |
| с. Занадворовка | ФАП | - | - | - | Сохранение существующего ФАПа |
| с. Кравцовка | - | - | - | - | Необходимо предусмотреть возможность обслуживания в ФАП с. Занадворовка |
| ж-д станция Провалово | - | - | - | - | Необходимо предусмотреть возможность обслуживания в ФАП с. Филипповка |

Рекомендуемое размещение учреждений культуры и искусства на расчетный срок

Таблица № 49

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Проектная мощность существующих учреждений, чел.** | **Нормативная потребность на расчетный срок,** | **Рекомендации по размещению учреждений культурно-досугового типа на расчетный срок.** |
| с. Барабаш | 750 | 575 | Сохранение двух клубных учреждений на 400 и 350 мест |
| с. Овчинниково | - | 8 | Организация доступа в клубные учреждения с. Барабаш |
| с. Филипповка | - | 44 | Строительство ДК на 44 место |
| с. Занадворовка | - | 68 | Строительство ДК на 68 мест |
| с. Кравцовка | - | 6 | Организация доступа в запланированное на расчетный срок здание ДК с. Занадворовка |
| ж-д станция Провалово | - | 3 | Организация доступа в запланированное на расчетный срок здание ДК с. Филипповка |

Рекомендуемое размещение библиотек на расчетный срок

Таблица №50

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Книжный фонд на 01.01.13г.,**  **тыс. ед** | **Нормативная потребность на расчетный срок, тыс. ед** | **Рекомендации по размещению библиотек на расчетный срок.** |
| с. Барабаш | 14,1 | 28,8 | Рекомендуется расширение общедоступной библиотеки до 28,8 тыс. ед. книгохранения |
| с. Овчинниково | - | 0,4 | Обслуживание в общедоступной библиотеке в с. Барабаш |
| с. Филипповка | - | 2,2 | Размещение общедоступной библиотеки на 2,2 тыс. ед. хранения в запланированном на перспективу здании клуба |
| с. Занадворовка | 10,7 | 3,4 | Размещение общедоступной библиотеки на 3,4 тыс. ед. хранения в запланированном на перспективу здании клуба |
| с. Кравцовка | - | 0,3 | Обслуживание в общедоступной библиотеке в запланированном на перспективу здании клуба с. Занадворовка |
| ж-д станция Провалово | - | 0,1 | Обслуживание в общедоступной библиотеке в запланированном на перспективу здании клуба с. Филипповка |

Рекомендации по размещению отделений почтовой связи (ОПС)

на расчетный срок

Таблица №51

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование поселения** | **Рекомендации на расчетный срок** |
| с. Барабаш | Строительство одного ОПС, сохранение существующего ОПС |
| с. Овчинниково | Обслуживание в ОПС с. Барабаш |
| с. Филипповка | Сохранение существующего ОПС |
| с. Занадворовка | Сохранение существующего ОПС |
| с. Кравцовка | Обслуживание в ОПС с. Занадворовка |
| ж-д станция Провалово | Обслуживание в ОПС с. Филипповка |

Рекомендуемое размещение предприятий торговли

Таблица № 52

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Наличие 01.01.13г., м2 торг.площади, всего** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г., м2 торг.площади** | | **Рекомендации на расчетный срок** |
| **Маг.прод. товаров** | **Маг.непрод. товаров** |
| с. Барабаш | 907,67 | 719,0 | 1438,0 | Строительство |
| с. Овчинниково | н.д. | 9,5 | 19,0 | Строительство |
| с. Филипповка | 65,81 | 55,0 | 110,0 | Строительство |
| с. Занадворовка | 134,36 | 85,0 | 170,0 | Строительство |
| с. Кравцовка | н.д. | 8,0 | 16,0 | Строительство |
| ж-д станция Провалово | н.д. | 3,5 | 7,0 | Строительство |

Рекомендуемое размещение предприятий бытового обслуживания

Таблица № 53

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. предприятия общественного питания, посад.место** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. предприятия бытового обслуживания, раб.место** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. бани, место** | **Рекомендации на расчетный срок** |
| с. Барабаш | 288 | 14 | 50 |  |
| с. Овчинниково | 4 | - | - |  |
| с. Филипповка | 22 | 1 | 4 |  |
| с. Занадворовка | 34 | 2 | 6 |  |
| с. Кравцовка | 3 | - | - |  |
| ж-д станция Провалово | 1 | - | - |  |

Рекомендуемое размещение предприятий бытового обслуживания

Таблица № 54

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. отделение связи, объект** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. пождепо, автомобиль** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. кладбище, га** | **Нормативная потребность на 01.01.2033г. гостиница, мест** | **Рекомендации на расчетный срок** |
| с. Барабаш | 1 | 2 | 1,73 | 43 |  |
| с. Овчинниково | - | - | 0,02 | 1 |  |
| с. Филипповка | - | - | 0,13 | 3 |  |
| с. Занадворовка |  | - | 0,20 | 5 |  |
| с. Кравцовка | - | - | 0,02 | 1 |  |
| ж-д станция Провалово | - | - | 0,01 | - |  |

#### 2.4 Производственная и коммунально-складская сфера

#### 2.5 Транспортная инфраструктура

##### *2.5.1 Внешний транспорт*

В схеме территориального планирования Приморского края в качестве мероприятий первой очереди предусмотрена реконструкция автомобильных дорог регионального значения Раздольное – Хасан, Барабаш – Приморский – Перевозная – Безверхово.

##### *2.5.2 Улично-дорожная сеть*

Проектом генерального плана предусмотрено совершенствование улично-дорожной сети населенных пунктов Барабашского сельского поселения, путем реализации мероприятий по реконструкции существующих и строительству новых улиц и дорог.

Таблица № 55

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Кол-во |
| c. Барабаш | | | |
| 1 | Протяженность улично-дорожной сети | км/м2 | 28,5/148800 |
| В том числе: | км/м2 |  |
| поселковые дороги; | км/м2 | 3,9/27300 |
| главные улицы; | км/м2 | 0,6/4200 |
| основные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 3,6/21600 |
| второстепенные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 13,8/75900 |
| проезды | км/м2 | 6,6/19800 |
| с. Занадворовка | | | |
| 2 | Протяженность улично-дорожной сети | км/м2 | 20,8/117750 |
| В том числе: | км/м2 |  |
| поселковые дороги; | км/м2 | 3,7/25900 |
| главные улицы; | км/м2 | 1,1/7700 |
| основные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 6,3/37800 |
| второстепенные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 6,9/37950 |
| проезды | км/м2 | 2,8/8400 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| с. Филипповка | | | |
| 3 | Протяженность улично-дорожной сети | км/м2 | 10/55200 |
| В том числе: | км/м2 |  |
| поселковые дороги; | км/м2 | 1,5/10500 |
| главные улицы; | км/м2 | 2/14000 |
| основные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 1,8/10800 |
| второстепенные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 2,2/12100 |
| проезды | км/м2 | 2,5/7800 |
| с. Кравцовка | | | |
| 4 | Протяженность улично-дорожной сети | км/м2 | 10,3/57600 |
| В том числе: | км/м2 |  |
| поселковые дороги; | км/м2 | 2,3/16100 |
| главные улицы; | км/м2 | 1,7/11900 |
| основные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 2,4/14400 |
| второстепенные улицы в жилой застройке; | км/м2 | 1,4/7700 |
| проезды | км/м2 | 2,5/7500 |
| с. Овчинниково | | | |
| 5 | Протяженность улично-дорожной сети | км/м2 | 2,96/20318 |
| В том числе: | км/м2 |  |
| поселковые дороги; | км/м2 | 2,9/20300 |
| проезды | км/м2 | 0,06/0,18 |

##### *2.5.3 Объекты транспортной инфраструктуры*

Проектом генерального плана размещение дополнительных объектов транспортной инфраструктуры на территории муниципального образования не предусмотрено.

На территории сельсовета существуют действующие АЗС и комплекс придорожного сервиса в с. Барабаш и с. Занадворовка, а также шиномонтажная мастерская в с.Филипповка.

Хранение личного автотранспорта жителями индивидуальной жилой застройки всех населенных пунктов Барабашского скльского поселения предусмотрено осуществлять на территории приусадебных участков.

#### 2.6 Инженерная инфраструктура

Разделы инженерного оборудования разработаны на стадии генерального плана согласно действующих стандартов, норм и «Методических рекомендаций по формированию нормативов потребления услуг жилищно-коммунального хозяйства» 1999 года.

##### *2.6.1 Водоснабжение*

*ВодоснабжениеБарабашского сельского поселения.*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории Барабашского сельского поселения.

Для водоснабжения Барабашского сельского поселения проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;

- строительство водоочистных сооружений при водозаборах, либо 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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 населенных пунктов 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 дополнительных мероприятий по пожарной безопасности, предлагается предусмотреть строительство специальных площадок (пирсов) на берегах местных водоемов, для возможности подъезда пожарных машин.

Расположение головных сооружений водоснабжения (скважин, ВНС, ВОС) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

*Расчет водопотребления*

Централизованная система водоснабжения населенных пунктов 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;

- 290 л/сутки на человека, с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на наружных водопроводных сетях.

Таблица № 56

*Суммарное водопотребление Барабашского сельского поселения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | **Барабашское сельское поселение** | **7600** | **8800** | **2344,92** | **2634,54** | **610,5** | **790,25** | **621** | **675** | **648,00** | **792,00** | **4260,42** | **4891,79** |
| 2. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 2133,24 | 2157,00 | 551,70 | 647,10 | 216 | 270 | 551,70 | 647,10 | 3452,64 | 3721,20 |
| 3. | село Овчинниково | 80 | 95 | 11,52 | 28,50 | 3,20 | 8,55 | 81 | 81 | 7,20 | 8,55 | 102,92 | 126,60 |
| 4. | село Филипповка | 490 | 550 | 70,56 | 165,00 | 19,6 | 49,50 | 81 | 81 | 44,10 | 49,50 | 215,26 | 345,00 |
| 5. | село Занадворовка | 810 | 850 | 116,64 | 255,00 | 32,40 | 76,50 | 81 | 81 | 72,90 | 76,50 | 302,94 | 489,00 |
| 6. | село Кравцовка | 60 | 80 | 8,64 | 24,00 | 2,40 | 7,20 | 81 | 81 | 5,40 | 7,20 | 97,44 | 119,40 |
| 7. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 4,32 | 5,04 | 1,20 | 1,40 | 81 | 81 | 2,70 | 3,15 | 89,22 | 90,59 |

*Водоснабжениес.Барабаш*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Барабаш.

Для водоснабжения с. Барабаш проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- тампонаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;

- строительство водоочистных сооружений при водозаборе;

- заменить силовое оборудование насосных установок 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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.

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 очистных сооружений (ВОС), количестве водонапорных башен (ВБ), трассировке сетей, диаметрах трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

*Расчет водопотребления*

Централизованная система водоснабжения населенных пунктов 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:

- 290 л/сутки на человека, с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на наружных водопроводных сетях.

*Расходы 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 со СНиП 2.04.02-84 табл. 5 и табл. 6.

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 -15 л/с, расчетный расход воды для тушения внутреннего пожара – 2 струи по 2,5 л/с.

Расчетное число одновременных пожаров на расчетный срок принимается равным 2 шт., расчетный расход воды для тушения одного наружного пожара -10 л/с, расчетный расход воды для тушения внутреннего пожара – 2 струи по 2,5 л/с.

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

qпож I оч = 1 15 +2 2,5 = 20 л/с=216 м3/сут.

qпож РС = 2 10 +2 2,5 = 25 л/с=270 м3/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.

Таблица № 57

*Суммарное водопотребление с. Барабаш*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 2133,24 | 2157,00 | 551,70 | 647,10 | 216 | 270 | 551,70 | 647,10 | 3452,64 | 3721,20 |

*Водоснабжениес.Овчинниково.*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Овчинниково.

Для водоснабжения с. Овчинниково проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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 с. Овчинниково 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.

Для водоснабжения поселка предлагается строительство двух 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 «Положения 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 населенных пунктов 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:

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

*Расходы 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 со СНиП 2.04.02-84 табл. 5 и табл. 6.

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:

qпож= 1 5 +2,5 = 7,5 л/с=81 м3/сут.

Расчетное число одновременных пожаров на расчетный срок 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:

qпож= 1 5+2,5 = 7,5 л/с=81 м3/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.

Таблица № 58

*Суммарное водопотребление с. Овчинниково*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Овчинниково | 80 | 95 | 11,52 | 28,50 | 3,20 | 8,55 | 81 | 81 | 7,20 | 8,55 | 102,92 | 126,60 |

*Водоснабжение с. Филипповка*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Филипповка.

Для водоснабжения с. Филипповка проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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 с. Филипповка 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.

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

Добываемая вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

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 «Положения о порядке лицензирования пользования недрами» обязательным условием является оформление лицензии на право добычи подземных вод.

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.

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

*Расчет водопотребления*

Централизованная система водоснабжения населенных пунктов 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;

- 290 л/сутки на человека, с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

Расходы 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 со СНиП 2.04.02-84 табл. 5 и табл. 6.

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 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:

qпож= 1 5 +2,5 = 7,5 л/с=81 м3/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.

Таблица № 59

*Суммарное водопотребление с. Филипповка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Филипповка | 490 | 550 | 70,56 | 165,00 | 19,6 | 49,50 | 81 | 81 | 44,10 | 49,50 | 215,26 | 345,00 |

*Водоснабжениес. Занадворовка*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Занадворовка.

Для водоснабжения с. Занадворовка проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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 с. Занадворовка 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.

Для водоснабжения поселка предлагается строительство двух 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 «Положения 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 населенных пунктов 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;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

Расходы 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 со СНиП 2.04.02-84 табл. 5 и табл. 6.

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 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:

qпож= 1 5 +2,5 = 7,5 л/с=81 м3/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.

Таблица № 60

*Суммарное водопотребление с. Занадворовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Занадворовка | 810 | 850 | 116,64 | 255,00 | 32,40 | 76,50 | 81 | 81 | 72,90 | 76,50 | 302,94 | 489,00 |

*Водоснабжение с. Кравцовка*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Кравцовка.

Для водоснабжения с. Кравцовка проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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 с. Кравцовка 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.

Для водоснабжения поселка 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 «Положения 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 населенных пунктов 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;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

Расходы 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 со СНиП 2.04.02-84 табл. 5 и табл. 6.

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:

qпож= 1 5 +2,5 = 7,5 л/с=81 м3/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.

Таблица № 61

*Суммарное водопотребление с. Кравцовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Кравцовка | 60 | 80 | 8,64 | 24,00 | 2,40 | 7,20 | 81 | 81 | 5,40 | 7,20 | 97,44 | 119,40 |

*Водоснабжениеж-д станция Провалово*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории ж-д станции Провалово.

Для водоснабжения ж-д станции Провалово проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;

- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;

- тампонаж 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 и утвердить в органах исполнительной власти РФ, 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 ж-д станции Провалово 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.

Для водоснабжения поселка 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 «Положения 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 населенных пунктов 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;

- 250 л/сутки на человека, с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором.

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

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

Расходы 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 со СНиП 2.04.02-84 табл. 5 и табл. 6.

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:

qпож= 1 5 +2,5 = 7,5 л/с=81 м3/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.

Таблица № 62

*Суммарное водопотребление ж-д станция Провалово*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 4,32 | 5,04 | 1,20 | 1,40 | 81 | 81 | 2,70 | 3,15 | 89,22 | 90,59 |

##### *2.6.2 Водоотведение*

*Водоотведение Барабашского сельского поселения*

Основные решения по канализованию Барабашского сельского поселения:

- предлагается реконструкция канализационных очистных сооружений с полной биологической очисткой с доочисткой вс. Барабаш, с возможностью принятия стоков от населенных пунктов поселения.

- для очистки стоков в остальных населенных пунктов поселения в качестве основного решения предлагается использование локальных очистных установок для объектов соцкультбыта и среднеэтажной застройки.

- канализационные стоки от малоэтажной застройки предлагается аккумулировать в герметичных выгребах с дальнейшим вывозом специализированной техникой на очистные сооружения в с. Барабаш.

Расположение головных сооружений канализации (КОС, КНС) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

В качестве канализационных очистных сооружений вс. Барабаш предлагается к строительству сооружения механической и биологической очистки с доочисткой и с термомеханической обработкой осадков в закрытых помещениях.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», 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 «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

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».

Таблица № 63

*Суммарный расход сточных вод Барабашского сельскогопоселения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | **Барабашское сельское поселение** | **7600** | **8800** | **2050,68** | **2645,54** | **610,50** | **743,75** | **2661,18** | **3389,29** |
| 2. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 1839,00 | 2157,00 | 551,70 | 647,10 | 2390,70 | 2804,1 |
| 3. | село Овчинниково | 80 | 95 | 11,52 | 28,50 | 3,20 | 8,55 | 14,72 | 37,05 |
| 4. | село Филипповка | 490 | 550 | 70,56 | 176,00 | 19,60 | 49,50 | 90,16 | 225,50 |
| 5. | село Занадворовка | 810 | 850 | 116,64 | 255,00 | 32,40 | 34,00 | 149,04 | 289,00 |
| 6. | село Кравцовка | 60 | 80 | 8,64 | 24,00 | 2,40 | 3,20 | 11,04 | 27,20 |
| 7. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 4,32 | 5,04 | 1,20 | 1,40 | 5,52 | 6,44 |

*Водоотведение с. Барабаш*

Основные решения по канализованию с. Барабаш:

- расширение существующих канализационных сетей;

- предлагается реконструкция канализационных очистных сооружений с полной биологической очисткой с доочисткой вс. Барабаш, с возможностью принятия стоков от населенных пунктов поселения.

- для населения не охваченного централизованной системой канализации основным решением по водоотведению является использование локальных очистных сооружений и герметичных выгребов.

Стоки от жилой застройки по самотечным коллекторам собираются на канализационных насосных станциях (КНС), и после, по двум нитям напорного коллектора, отводятся на проектируемые канализационные очистные (КОС) с полной биологической очисткой и доочисткой.

Канализование усадебной застройки, не охваченной централизованной системой водоотведения, предполагается осуществлять в герметичные выгреба, либо использовать локальные очистные установки. Сточные воды из выгребов вывозятся специализированным автотранспортом на канализационные очистные сооружения.

Расположение головных сооружений канализации (КОС, КНС) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

В качестве канализационных очистных сооружений вс. Барабаш предлагается к строительству сооружения механической и биологической очистки с доочисткой и с термомеханической обработкой осадков в закрытых помещениях.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», 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 «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

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».

Таблица № 64

*Суммарный расход сточных вод с. Барабаш*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 1839,00 | 2157,00 | 551,70 | 647,10 | 2390,70 | 2804,1 |

*Водоотведениес. Овчинниково*

Основные решения по канализованию с. Овчинниково:

- для очистки стоков в качестве основного решения предлагается использование локальных очистных установок для объектов соцкультбыта.

- канализационные стоки от малоэтажной застройки предлагается аккумулировать в герметичных выгребах с дальнейшим вывозом специализированной техникой на очистные сооружения в с. Барабаш.

Расположение головных сооружений канализации (КОС, КНС) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», 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 «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

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.

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».

*Суммарный расход сточных вод с. Овчинниково*

Таблица № 65

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Овчинниково | 80 | 95 | 11,52 | 28,50 | 3,20 | 8,55 | 14,72 | 37,05 |

*Водоотведениес. Филипповка*

Основные решения по канализованию с. Филипповка:

- для очистки стоков в качестве основного решения предлагается использование локальных очистных установок для объектов соцкультбыта;

- канализационные стоки от малоэтажной застройки предлагается аккумулировать в герметичных выгребах с дальнейшим вывозом специализированной техникой на очистные сооружения в с. Барабаш.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», 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 «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

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.

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».

Таблица № 66

*Суммарный расход сточных вод с. Филипповка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Филипповка | 490 | 550 | 70,56 | 176,00 | 19,60 | 49,50 | 90,16 | 225,50 |

*Водоотведениес. Занадворовка*

Основные решения по канализованию с. Занадворовка:

- для очистки стоков в качестве основного решения предлагается использование локальных очистных установок для объектов соцкультбыта;

- канализационные стоки от малоэтажной застройки предлагается аккумулировать в герметичных выгребах с дальнейшим вывозом специализированной техникой на очистные сооружения в с.Барабаш.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», 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 «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

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.

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».

Таблица № 67

*Суммарный расход сточных вод с. Занадворовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Занадворовка | 810 | 850 | 116,64 | 255,00 | 32,40 | 34,00 | 149,04 | 289,00 |

*Водоотведение с. Кравцовка*

Основные решения по канализованию с. Кравцовка:

- для очистки стоков в качестве основного решения предлагается использование локальных очистных установок для объектов соцкультбыта;

- канализационные стоки от малоэтажной застройки предлагается аккумулировать в герметичных выгребах с дальнейшим вывозом специализированной техникой на очистные сооружения в с. Барабаш.

В качестве локальных очистных установок предлагается использование оборудование компании «Альта-Сиб».

Станции очистки бытовых сточных вод «Alta Bio» предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Бытовые стоки, поступающие в септик «Alta Bio», 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 «Alta Bio+», с дополнительным оснащением их блоком ультрафиолетового (УФ) обеззараживания «Alta BioClean». Очищенную воду по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Осадок вывозится специализированным автотранспортом на канализационные сооружения.

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.

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».

Таблица № 68

*Суммарный расход сточных вод с. Кравцовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Кравцовка | 60 | 80 | 8,64 | 24,00 | 2,40 | 3,20 | 11,04 | 27,20 |

*Водоотведение ж-д станция Провалово*

Канализационные стоки от малоэтажной застройки и объектов соцкультбыта предлагается аккумулировать в герметичных выгребах с дальнейшим вывозом специализированной техникой на очистные сооружения в с. Барабаш.

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».

Таблица № 69

*Суммарный расход сточных вод ж-д станция Провалово*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 4,32 | 5,04 | 1,20 | 1,40 | 5,52 | 6,44 |

##### *2.6.3 Теплоснабжение*

*ТеплоснабжениеБарабашского сельского поселения*

Централизованные сети теплоснабжения предусматриваются для отопления мало- и средне-этажной застройки и объектов соцкультбыта.

Для теплоснабжения усадебной застройки предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов.

В населенных пунктах, не имеющих централизованной теплосети и сети ГВС, основным вариантом для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

Для теплоснабжения Барабашского сельского поселения проектом предусматривается:

- реконструкция существующих теплосетей, с целью уменьшения потерь тепла, увеличением пропускной способности и повышения энергоэффективности использования топлива.

-установка приборов учета тепла.

- реконструкция угольных котельных с переводом их на газовое топливо, для улучшения экологической обстановки в поселении.

Расположение головных сооружений теплоснабжения (котельные) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

*Теплоснабжение с. Барабаш*

Централизованные сети теплоснабжения предусматриваются для отопления мало- и средне-этажной застройки и объектов соцкультбыта.

Для теплоснабжения усадебной застройки предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов.

Для теплоснабжения *с. Барабаш* проектом предусматривается:

- реконструкция существующих теплосетей, с целью уменьшения потерь тепла, увеличением пропускной способности и повышения энергоэффективности использования топлива.

-установка приборов учета тепла.

- реконструкция угольных котельных с переводом их на газовое топливо, для улучшения экологической обстановки в поселении.

Расположение головных сооружений теплоснабжения (котельные) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

*Теплоснабжение с. Овчинниково*

Основным вариантом для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

*Теплоснабжениес. Филипповка*

Централизованные сети теплоснабжения предусматриваются для отопления малоэтажной застройки и объектов соцкультбыта.

Для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта, находящихся в зоне без централизованного теплоснабжения, предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

Для теплоснабжения с. Филипповка проектом предусматривается:

- реконструкция существующих теплосетей, с целью уменьшения потерь тепла, увеличением пропускной способности и повышения энергоэффективности использования топлива.

-установка приборов учета тепла.

- реконструкция угольных котельных с переводом их на газовое топливо, для улучшения экологической обстановки в поселении.

Расположение головных сооружений теплоснабжения (котельные) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

*Теплоснабжение с. Занадворовка*

Централизованные сети теплоснабжения предусматриваются для отопления малоэтажной застройки и объектов соцкультбыта.

Для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта, находящихся в зоне без централизованного теплоснабжения, предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

Для теплоснабжения с. Занадворовка проектом предусматривается:

- реконструкция существующих теплосетей, с целью уменьшения потерь тепла, увеличением пропускной способности и повышения энергоэффективности использования топлива.

-установка приборов учета тепла.

- реконструкция угольных котельных с переводом их на газовое топливо, для улучшения экологической обстановки в поселении.

Расположение головных сооружений теплоснабжения (котельные) показано условно и подлежит корректировке на последующих этапах проектирования.

*Теплоснабжение с. Кравцовка*

Основным вариантом для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта предлагается использование малометражных источников тепла - газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо - природный газ низкого давления.

*Теплоснабжение ж-д станция Провалово*

Основным вариантом для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта предлагается использование индивидуальных источников тепла.

##### *2.6.4 Газоснабжение*

*ГазоснабжениеБарабашского сельского поселения.*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории Барабашского сельскогопоселения, кроме ж-д станция Провалово.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищеприготовления;

- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищеприготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Pраб=12 кгс/см2);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод.ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

*Определение расхода газа*

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица № 70

*Суммарный расход газа на территории Барабашского сельского поселения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчетный срок , чел. | Расход газа, м3/час | | Расход газа, тыс. м3/год | |
| 1 очередь | Расчетный срок | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | **Барабашское сельское поселение** | **7600** | **8800** | **8928,05** | **10337,44** | **52990** | **61355** |
| 2. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 7229,72 | 8479,89 | 42910 | 50330 |
| 3. | село Овчинниково | 80 | 95 | 94,35 | 112,04 | 560 | 665 |
| 4. | село Филипповка | 490 | 550 | 577,91 | 648,67 | 3430 | 3850 |
| 5. | село Занадворовка | 810 | 850 | 955,31 | 1002,49 | 5670 | 5950 |
| 6. | село Кравцовка | 60 | 80 | 70,76 | 94,35 | 420 | 560 |
| 7. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | - | - | - | - |

*Газоснабжениес. Барабаш*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории с. Барабаш.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищеприготовления;

- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищеприготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Pраб=12 кгс/см2);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод.ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Установка отключающих устройств на газопроводах предусматривается в следующих местах:

- на вводах и выходах газорегуляторных пунктов, перед сосредоточенными потребителями и для отключения отдельных участков.

Установка отключающих устройств предусматривается в колодцах или надземно в ограждении.

Для защиты газопроводов от электрохимической коррозии предусматривается пассивная и активная защита. Пассивная защита для стальных газопроводов, прокладываемых непосредственно в земле, выполняется «весьма усиленного типа» путем покрытия изоляционными материалами по ГОСТ 9.602-89 «Подземные сооружения. Общие требования».

Активная защита заключается в искусственном создании на газопроводе такого электрического режима, при котором прекращаются или сводятся до безопасного минимума процессы коррозии. Эти условия достигаются применением установок катодной поляризации.

Количество и места установок катодных станции определяется на стадии рабочего проектирования.

*Определение расхода газа*

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица № 71

*Суммарный расход газа на территории с. Барабаш*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчетный срок , чел. | Расход газа, м3/час | | Расход газа, тыс. м3/год | |
| 1 очередь | Расчетный срок | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | село  Барабаш | 6130 | 7190 | 7229,72 | 8479,89 | 42910 | 50330 |

*Газоснабжение с. Овчинниково.*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории с. Овчинниково.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищеприготовления;

- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищеприготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Pраб=12 кгс/см2);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод.ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Установка отключающих устройств на газопроводах предусматривается в следующих местах:

- на вводах и выходах газорегуляторных пунктов, перед сосредоточенными потребителями и для отключения отдельных участков.

Установка отключающих устройств предусматривается в колодцах или надземно в ограждении.

Для защиты газопроводов от электрохимической коррозии предусматривается пассивная и активная защита. Пассивная защита для стальных газопроводов, прокладываемых непосредственно в земле, выполняется «весьма усиленного типа» путем покрытия изоляционными материалами по ГОСТ 9.602-89 «Подземные сооружения. Общие требования».

Активная защита заключается в искусственном создании на газопроводе такого электрического режима, при котором прекращаются или сводятся до безопасного минимума процессы коррозии. Эти условия достигаются применением установок катодной поляризации.

Количество и места установок катодных станции определяется на стадии рабочего проектирования.

*Определение расхода газа*

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица № 72

*Суммарный расход газа на территории с. Овчинниково*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчетный срок , чел. | Расход газа, м3/час | | Расход газа, тыс. м3/год | |
| 1 очередь | Расчетный срок | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | село  Овчинниково | 80 | 95 | 94,35 | 112,04 | 560 | 665 |

*Газоснабжениес. Филипповка*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории с. Филипповка.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищеприготовления;

- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищеприготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Pраб=12 кгс/см2);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод.ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Установка отключающих устройств на газопроводах предусматривается в следующих местах:

- на вводах и выходах газорегуляторных пунктов, перед сосредоточенными потребителями и для отключения отдельных участков.

Установка отключающих устройств предусматривается в колодцах или надземно в ограждении.

Для защиты газопроводов от электрохимической коррозии предусматривается пассивная и активная защита. Пассивная защита для стальных газопроводов, прокладываемых непосредственно в земле, выполняется «весьма усиленного типа» путем покрытия изоляционными материалами по ГОСТ 9.602-89 «Подземные сооружения. Общие требования».

Активная защита заключается в искусственном создании на газопроводе такого электрического режима, при котором прекращаются или сводятся до безопасного минимума процессы коррозии. Эти условия достигаются применением установок катодной поляризации.

Количество и места установок катодных станции определяется на стадии рабочего проектирования.

*Определение расхода газа*

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица №4

Таблица № 73

*Суммарный расход газа на территории с. Филипповка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчетный срок , чел. | Расход газа, м3/час | | Расход газа, тыс. м3/год | |
| 1 очередь | Расчетный срок | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | село Филипповка | 490 | 550 | 577,91 | 648,67 | 3430 | 3850 |

*Газоснабжение с. Занадворовка*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории с. Занадворовка.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищеприготовления;

- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищеприготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Pраб=12 кгс/см2);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод.ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Для защиты газопроводов от электрохимической коррозии предусматривается пассивная и активная защита. Пассивная защита для стальных газопроводов, прокладываемых непосредственно в земле, выполняется «весьма усиленного типа» путем покрытия изоляционными материалами по ГОСТ 9.602-89 «Подземные сооружения. Общие требования».

Активная защита заключается в искусственном создании на газопроводе такого электрического режима, при котором прекращаются или сводятся до безопасного минимума процессы коррозии. Эти условия достигаются применением установок катодной поляризации.

Количество и места установок катодных станции определяется на стадии рабочего проектирования.

*Определение расхода газа*

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица № 74

*Суммарный расход газа на территории с. Занадворовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчетный срок , чел. | Расход газа, м3/час | | Расход газа, тыс. м3/год | |
| 1 очередь | Расчетный срок | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1. | село Занадворовка | 810 | 850 | 955,31 | 1002,49 | 5670 | 5950 |

*Газоснабжение с. Кравцовка*

Проектом принято на расчетный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории с. Кравцовка.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;

- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищеприготовления;

- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищеприготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления 1 категории (Pраб=12 кгс/см2);

- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подается через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод.ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.

ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Для защиты газопроводов от электрохимической коррозии предусматривается пассивная и активная защита. Пассивная защита для стальных газопроводов, прокладываемых непосредственно в земле, выполняется «весьма усиленного типа» путем покрытия изоляционными материалами по ГОСТ 9.602-89 «Подземные сооружения. Общие требования».

Активная защита заключается в искусственном создании на газопроводе такого электрического режима, при котором прекращаются или сводятся до безопасного минимума процессы коррозии. Эти условия достигаются применением установок катодной поляризации.

Количество и места установок катодных станции определяется на стадии рабочего проектирования.

*Определение расхода газа*

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчетными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учетом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимально-часового расхода 4х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица № 75

*Суммарный расход газа на территории с. Кравцовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчетный срок , чел. | Расход газа, м3/час | | Расход газа, тыс. м3/год | |
| 1 очередь | Расчетный срок | 1 очередь | Расчетный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | село Кравцовка | 60 | 80 | 70,76 | 94,35 | 420 | 560 |

*Газоснабжениеж-д станция Провалово*

Населенный пункт *ж-д станция Провалово* в программу газификации не входит.

##### *2.6.5 Электроснабжение*

*Электроснабжение Барабашского сельского поселения***.**

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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения Барабашского сельского поселения проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реконструкция существующих подстанций;

- строительство новой подстанции ПС 35/10 кВ для увеличения электрических мощностей и усиления надежности электроснабжения потребителей;

- реализация мероприятий по снижение уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

-строительство отдельных трансформаторных подстанций для котельных, водонапорных башен и скважин.

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 малых населенных пунктов данный показатель принят в размере 2170 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами;

- для поселков и сельских населенных пунктов данный показатель принят в размере 950 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами;

- 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 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.

Таблица № 76

*Электрические нагрузки по населенным пунктам Барабашского сельского поселения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | **Барабашское сельское поселение** | **7600** | **8800** | **14 698 600** | **18 839 800** | **2846,74** | **3561,83** |
| 2. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 13 302 100 | 15 602 300 | 2507,17 | 2940,71 |
| 3. | село Овчинниково | 80 | 95 | 76 000 | 90 250 | 18,48 | 21,95 |
| 4. | село Филипповка | 490 | 550 | 465 500 | 1 193 500 | 113,19 | 224,95 |
| 5. | село Занадворовка | 810 | 850 | 769 500 | 1 844 500 | 187,11 | 347,65 |
| 6. | село Кравцовка | 60 | 80 | 57 000 | 76 000 | 13,86 | 18,48 |
| 7. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 28 500 | 33 250 | 6,93 | 8,09 |

*Электроснабжение с. Барабаш*

Для электроснабжения с. Барабашпринимается 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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения с. Барабаш проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реконструкция существующих подстанций;

- строительство новой подстанции ПС 35/10 кВ для увеличения электрических мощностей и усиления надежности электроснабжения потребителей;

- реализация мероприятий по снижение уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

-строительство отдельных трансформаторных подстанций для котельных, водонапорных башен и скважин.

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 малых населенных пунктов данный показатель принят в размере 2170 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300 для населенных пунктов, оборудованных газовыми 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.

Таблица № 77

*Электрические нагрузки с. Барабаш*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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 |
| 2. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 13 302 100 | 15 602 300 | 2507,17 | 2940,71 |

*Электроснабжение с. Овчинниково*

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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения с. Овчинниково проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реализация мероприятий по снижение уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

-строительство отдельных трансформаторных подстанций для водонапорных башен и скважин.

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 малых населенных пунктов данный показатель принят в размере 2170 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами;

- для поселков и сельских населенных пунктов данный показатель принят в размере 950 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100 для населенных пунктов, оборудованных газовыми 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.

Таблица № 78

*Электрические нагрузки по населенным пунктам с. Овчинниково*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Овчинниково | 80 | 95 | 76 000 | 90 250 | 18,48 | 21,95 |

*Электроснабжениес. Филипповка*

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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения с. Филипповка проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реализация мероприятий по снижение уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

-строительство отдельных трансформаторных подстанций для котельных, водонапорных башен и скважин.

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 950 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами;

- 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 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.

Таблица № 79

*Электрические нагрузки с. Филипповка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Филипповка | 490 | 550 | 465 500 | 1 193 500 | 113,19 | 224,95 |

*Электроснабжение с. Занадворовка*

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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения с. Занадворовка проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реализация мероприятий по снижение уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

-строительство отдельных трансформаторных подстанций для водонапорных башен и скважин.

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 950 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами;

- 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 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.

Таблица № 80

*Электрические нагрузки с. с. Занадворовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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 | село Занадворовка | 810 | 850 | 769 500 | 1 844 500 | 187,11 | 347,65 |

*Электроснабжение с. Кравцовка*

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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения с. Кравцовка проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реализация мероприятий по снижение уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

-строительство отдельных трансформаторных подстанций для котельных, водонапорных башен и скважин.

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 950 кВт\*ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100 для населенных пунктов, оборудованных газовыми плитами;

- 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 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.

Таблица № 81

*Электрические нагрузки с. Кравцовка*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | село Кравцовка | 60 | 80 | 57 000 | 76 000 | 13,86 | 18,48 |

*Электроснабжение ж-д станция Провалово*

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 двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

*Для электроснабжения ж-д станция Провалово проектом предусматривается:*

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию ко всем населенным пунктам ;

- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;

- реализация мероприятий по снижение 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 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.

Таблица № 82

*Электрические нагрузки ж-д станция Провалово*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципальных образований | 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. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 28 500 | 33 250 | 6,93 | 8,09 |

##### *2.6.6 Связь и информация*

*Связь и информация Барабашского сельского поселения.*

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 К=3,5. 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 №1

Таблица № 83

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | **Барабашское сельское поселение** | **7600** | **8800** | **2661** | **3081** |
| 2. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 2145 | 2517 |
| 3. | село Овчинниково | 80 | 95 | 28 | 33 |
| 4. | село Филипповка | 490 | 550 | 172 | 193 |
| 5. | село Занадворовка | 810 | 850 | 284 | 298 |
| 6. | село Кравцовка | 60 | 80 | 21 | 28 |
| 7. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 11 | 12 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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. Для обеспечения услугами почтовой связи в соответствии с нормами и планируемой численностью населения, необходимо предусмотреть строительство одного ОПС в с. Барабаш.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

*Связь и информацияс. Барабаш*

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 К=3,5. 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 №6.

Таблица № 84

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | село Барабаш | 6130 | 7190 | 2145 | 2517 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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. Для обеспечения услугами почтовой связи в соответствии с нормами и планируемой численностью населения, необходимо предусмотреть строительство одного ОПС в с. Барабаш.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

*Связь и информацияс. Овчинниково*

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 К=3,5. 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

Таблица № 85

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | село Овчинниково | 80 | 95 | 28 | 33 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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 сельской местности не планируется.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

*Связь и информацияс. Филипповка*

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 К=3,5. 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 №6

Таблица № 86

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | село Филипповка | 490 | 550 | 172 | 193 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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 сельской местности не планируется.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

*Связь и информация с.Занадворовка*

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 К=3,5. 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 №6

Таблица № 87

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | село Занадворовка | 810 | 850 | 284 | 298 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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 сельской местности не планируется.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

*Связь и информация с. Кравцовка*

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 К=3,5. 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 №6

Таблица №4.6.6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | село Кравцовка | 60 | 80 | 21 | 28 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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 сельской местности не планируется.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

*Связь и информация ж-д станция Провалово*

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 К=3,5. 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 №6

Таблица №88

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | ж-д станция Провалово | 30 | 35 | 11 | 12 |

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

Развитие телефонной сети городского 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.

Телефонизация населенных пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTB, 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 радиотелефония*

Необходимо создать в городском 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 сельской местности не планируется.

*Телевизионное и радиовещание*

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением [Правительства РФ](http://www.government.gov.ru)[«О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25 мая 2004 г. N 706-р](http://www.government.gov.ru/data/news_text.html?he_id=103&news_id=14466), 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 Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории городского 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 омических 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.

**Инженерная подготовка территории и мероприятия по водоотведению**

Принимая во внимание сложность рельефа Барабашского сельского поселения с многочисленными чередующимися возвышенностями и оврагами, крутыми уклонами рельефа и большим количеством рек и заболоченных территорий вопросу инженерной подготовки территории при разработке архитектурно-планировочных решений отводилось большое внимание. В соответствии с этим разработан комплекс основных мероприятий инженерной подготовки территории.

**Благоустройство склонов**

Проектируемая территория Барабашского сельского поселения характеризуется крайне сложным рельефом. Уклоны склонов в отдельных случаях превышают 30%. С целью устранения возможного размыва и подвижек крутых склонов, затронутых строительными работами, проектом рекомендуется:

- обязательное укрепление крутых склонов дырчатыми плитами с последующим посевом трав и устройством бетонного упора;

- террасирование склонов;

- организация четкого отвода поверхностных вод с прилегающих территорий, как на период строительства, так и на период эксплуатации;

- запрещение распашки склонов и вырубки на них зеленых насаждений.

**Защита территорий от подтопления**

На проектируемой территории имеются отдельные пониженные участки подвергающиеся затоплению и подтоплению паводковыми водами.

С целью устранения затопления и развития на территории «верховодки» проектом рекомендуется:

- подсыпка пониженных участков территорий подверженных затоплению;

- проведение профилактических мероприятий путем прокладки водонесущих коммуникаций с исключением возможности утечек;

- четкая организация поверхностного стока путем вертикальной планировки территории и устройства открытых водостоков;

- строго нормированные поливы приусадебных участков.

**Регулирование тальвегов оврагов**

На территории предлагаемой проектом к освоению имеется много истоков малых водотоков. При освоении этой территории и прокладке дорог выпуски ливневых вод будут сосредоточены в местах выпуска их на рельеф, что повлечет за собой интенсивный рост эрозионных процессов.

С целью предупреждения роста оврагов и промоин проектом предусмотрено:

- устройство системы открытых водостоков по тальвегам существующих оврагов для отведения стока;

- регулирование тальвегов путем устройства трапециидальных канав с креплением откосов и дна бетонными плитами.

#### 2.7 Объекты местного значения, планируемые для размещения в Барабашском сельском поселении.

#### 2.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Данный раздел материалов генерального плана Барабашского сельского поселения разработан в соответствии с требованиями Пособия к СНиП 11-01-05 и на основании принятых проектом решений и предложений.

Целью данного раздела проекта является согласование проектных решений и предложений, направленных на рациональное использование природных ресурсов в строительстве с учетом особенностей района строительства, техногенной нагрузки и негативного влияния на окружающую природную среду.

Уровень загрязнения окружающей среды Барабашского сельского поселения зафиксирован в основном в пределах действующих нормативов. Чрезвычайно опасные и опасные очаги загрязнения на территории отсутствуют. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются производственные предприятия, котельные, автотранспорт, отопительно-приготовительные печи жилых зданий.

На территории Барабашского сельского поселения не было отмечено случаев повышенного уровня вибрации в жилых и общественных зданиях, вызванного техногенными источниками.

Источники электромагнитного излучения на территории Барабашского сельского поселения (ретранслятор теле-радиовещания и другие электромагнитные устройства) значительно удалены от жилой застройки и не представляют опасности для окружающей среды и жителей поселения.

Защита атмосферного воздуха

По климатическому режиму местности, согласно районированию по метеорологическому потенциалу загрязнения, территория Барабашского сельского поселения относится ко второй зоне – умеренного потенциала загрязнения воздуха, в которой создаются равномерные условия, как для рассеивания, так и для их накопления (Руководство по охране окружающей среды.Госгражданстрой, М, 1980 г.).

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха:

- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования, механических и биологических фильтров на всех производственных и инженерных объектах на территории, использование высококачественных видов топлива, соблюдение технологических режимов работы, исключающих аварийные выбросы промышленных токсичных веществ;

* разработка проектов установления санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, почвы;
* благоустройство, озеленение улиц;
* оборудование автозаправочных станций системой закольцовки паров бензина;
* обеспечение требуемых разрывов с соответствующим озеленением между транспортными магистралями и застройкой.

В частности для снижения загрязнения атмосферного воздуха выхлопными газами автомобилей предусматриваются следующие мероприятия:

* обеспечение требуемых разрывов с соответствующим озеленением между транспортными магистралями и застройкой;
* рационализация транспортных потоков;
* совершенствование системы озеленения улиц и дорог;

- благоустройство улично-дорожной сети со строительством тротуаров и мест для складирования снега для улучшения работы транспорта.

Защита почвы от загрязнения

Состояние почв на территории Барабашского сельского поселения ухудшается под влиянием антропогенных и техногенных воздействий. Происходит их загрязнение твёрдыми бытовыми отходами, связанное с появлением несанкционированных свалок.

Для восстановления, а также для предотвращения дальнейшего загрязнения и разрушения почвенного покрова на территории поселения генеральным планом предусматривается проведение ряда мероприятий:

* организация, складирование и захоронение промышленных, бытовых и прочих отходов на специально отведённом полигоне, с использованием современных технологий переработки мусора;
* реконструкция полигона для полного удовлетворения экологическим и гигиеническим требованиям;
* устройство в каждом населенном пункте системы сбора и отведения поверхностных стоков из жилой зоны, а также проведение планового вывоза твердого бытового мусора на усовершенствованный полигон для складирования твёрдых бытовых отходов;
* организация систематической уборки и полива улиц в летнее время, а также уборки улиц от снега в зимнее время с организацией его вывоза за пределы поселка в снегоотвал;
* устройство твердого покрытия в местах установки мусорных емкостей в целях предохранения почвы от загрязнения;
* проведение рекультивации территорий недействующих свиноферм;
* проведение технической рекультивации земель нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
* выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков, с последующей рекультивацией этой территории;
* регулярное проведение контроля качества и своевременное выполнение работ по рекультивации нарушенных земель;
* установка бензомаслоуловителей в механические мастерские и гаражи с целью недопущения попадания в почву нефтепродуктов;
* установка колодцев-дезинфекторов на территории фельдшерско-акушерского пункта и ветпункта для полного уничтожения болезнетворных бактерий и устранения возможного их переноса.

Защита водных объектов

Необходимость контроля за состоянием водных объектов связана не только с их экологической и эстетической ценностью. Основная часть бухт и рек поселения являются местом нерестилища отдельных ценных видов рыб. На территории Барабашского сельского поселения места нерестилищ расположены вдоль рек Пойма, Нарва, Рязановка, Барабашевка, Амба, Тесная, Гладкая, Цукановка.

Водоёмы, являющиеся местом нерестилищ требуют особо бережного отношения. Запрещается их загрязнение, размещение в их водоохраной зоне производственных предприятий, инженерных сетей и других объектов, способных оказать вредное воздействие на состояние вод.

Генеральным планом предусматриваются следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водных объектов:

* разработка проекта организации водоохраных зон, нерестоохранных и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий Барабашевка, Амба.
* расчистка прибрежных территорий от самовольной застройки;
* обеспечение уборки территорий пляжей и объектов рекреационного назначения (баз отдыха);
* разработка планов мероприятий и инструкций по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;
* усовершенствование системы сбора и отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;
* организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Разработка мероприятий по защите водных объектов от загрязнения проводится в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации».

Защита подземных вод от загрязнения

Состояние подземных вод на территории Барабашского сельского поселения требует контроля в основном в районе водозабора, в целях обеспечения безопасного водоснабжения населённых пунктов.

На сегодняшний день состояние подземных вод соответствует стандартам безопасности для питьевой воды.

Основным мероприятием по охране подземных вод является контроль их качества и надежное в санитарном отношении устройство водозабора. Проектом рассчитаны радиусы зон I, II и III пояса охраны водозабора. Санитарные мероприятия на территории данных зон описаны в разделе «Водоснабжение».

Проектом генерального плана предусматриваются и рекомендуются следующие мероприятия по защите подземных вод от загрязнения:

* реконструкция и строительство новых инженерных сетей;
* организация и благоустройство зон санитарной охраны;
* разработка проекта зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
* строительство локальных очистных сооружений на предприятиях;
* разработка планов мероприятий по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;
* усовершенствование системы сбора, отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;
* организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Шумозащитные мероприятия

Для организации комфортной жизни населения Барабашского сельского поселения необходимо регулировать уровень шума на территории жилых образований.

Жилая застройка и все общественные места в жилой зоне, связанные с постоянным пребыванием людей, должны быть изолированы от источников шума, а все производственные площадки – основные источники шума удалены от жилой застройки на требуемые санитарные разрывы.

По границе этих участков проектом предусмотрена одно-двухрядная зеленая живая изгородь из высокорастущих деревьев с подлеском, которая дополнительно снизит уровень шума.

Для нейтрализации шума от автотранспорта и железнодорожного транспорта предусматриваются полосы зелёных насаждений вдоль автодорог и железной дороги.

Защита от электро-магнитного излучения

При необходимости установки на территории Барабашского сельского поселения устройств, обладающих электро-магнитным излучением, размещать данные устройства на достаточном удалении от жилой и общественной застройки, в соответствии с действующими нормативами. В частности, возможно размещение таких устройств на вершинах сопок, не используемых под застройку.

#### 2.9 Перечень и характеристика основных факторов возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При определении чрезвычайных ситуаций, возможных на территории Барабашского сельского поселения, учтены федеральные, территориальные и отраслевые документы, содержащие требования по безопасности объектов, эффективности защиты населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера.

Шесть населенных пунктов, входящих в состав Барабашского сельского поселения, имеют большую разбросанность по территории. Причем, территория Барабашского сельского поселения имеет сложный расчлененный рельеф с понижением к поймам рек. На территории встречаются небольшие реки и ручьи, развиты также грунтовые воды типа верховодки с глубиной залегания до 3 м. Для территории поселения характерны процессы заболачивания долин рек, днищ оврагов.

Учитывая значительную площадь Барабашского сельского поселения при относительно небольшом постоянном населении, большую разбросанность населенных пунктов при плохой транспортной доступности до некоторых, можно вести речь о сложности ликвидации некоторых чрезвычайных ситуаций. Это может отрицательно сказаться на потребности в людских ресурсах при ликвидации возможных аварий. Также потребовать значительных затрат времени для доставки техники и необходимых ресурсов к местам аварий и бедствий. Хотя положительным моментом является наличие на территории поселения пожарной части.

В целом территорию Барабашского сельского поселения можно классифицировать как территорию с невысоким уровнем опасности. Здесь не наблюдается катастрофических природных катаклизмов, нет предприятий с вредным и опасным производством. На территории поселения радиационные и биологические опасные объекты. Тем не менее, аварии на путепроводах, отдельных объектах, имеющихся на территории поселения, определенные природные обстоятельства, пусть и в небольшой степени, все же могут повлиять на нарушение жизнеобеспечения, безопасность жителей и природной среды.

***Чрезвычайные ситуации природного характера***

К возможным чрезвычайным ситуациям ***природного характера*** относятся:

* штормы с порывами ветра до 30 м/сек. при возможной частоте до 3 раз в год;
* град с предполагаемой частотой раз в два года;
* цунами, опасность возникновения которого оценивается специалистами как маловероятная, но все-таки возможная 1 раз в 30 лет;
* наводнения, которые могут стать причиной затопления низменных участков сельского поселения, при этом риск возникновения данной ЧС возможен 1 раз в 5 лет;
* подтопления низменных участков в результате обильного снеготаяния и возникновения паводков каждую весну. Специалистами МЧС площадь вероятного подтопления определяется в 0,01 км2, однако на территории всего Барабашского сельского поселения затопляемая территория может оказаться гораздо более обширной, особенно в поймах рек и складках рельефа;
* природные пожары, возникающие довольно часто – 2–3 раза в год, охватывающие территорию до 8 га. Это не столь большая территория, но она может иметь большие последствия в сухой сезон при распространении пожара. Важным моментом является точное определение причины пожара, так как, списывая на стихию, часто скрывают человеческий фактор.

***Чрезвычайные ситуации техногенного характера***

К возможным чрезвычайным ситуациям техногенного характера можно отнести:

- транспортные аварии на автомобильных дорогах и железнодорожных путях;

- аварии на электроэнергетических системах (системы электрообеспечения и сети);

- аварии на объектах коммунального хозяйства (системы связи, системы водоснабжения, котельные);

- пожары на пожароопасных объектах (зданиях).

- заражение окружающей среды токсичными отходами от свалок, отходов сельскохозяйственного производства.

На территории Барабашского сельского поселения имеется три объекта, относящихся к пожаро- и взрывоопасным: АЗС, котельные, эксплуатационная база газового хозяйства.

**Мероприятия по предупреждению и снижению**

**последствий ЧС**

С точки зрения уровня риска возникновения и возможных последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Барабашское сельское поселение можно отнести к благоприятной территории. Возможные негативные явления не будут иметь огромных катастрофических последствий, однако их ликвидация будет представлять трудно разрешимую задачу с длительным нарушением нормального процесса жизнедеятельности. Причина заключается в особенностях сложившейся системы населения и характере освоения территории поселения. Это дисперсное размещение населенных пунктов по его площади при слабом развитии транспортно-дорожной сети. Село Кравцовка, село Овчинниково, ж-д станция Провалово находятся на значительном расстоянии от центра – с. Барабаш, к тому же они малочисленны, и в случае возникновения ЧС их жителям не будет оказана своевременная помощь. А при аварийном блокировании движения по немногочисленным дорогам, они лишатся нормальной связи между собой.

Учитывая данное обстоятельство, проектом предлагается целенаправленное развитие улично-дорожной сети поселения, как необходимого условия снижения последствий возможных ЧС. Создание дополнительных транспортных связей между населенными пунктами и дублирующих дорог и проездов в самих населенных пунктах, где это необходимо.

Особенно это касается с. Барабаш – административного центра поселения, так как в нем сосредоточены основные источники потенциальной опасности техногенного характера. Тем более, что присутствие на ограниченной территории нескольких предприятий при отсутствии развитой системы проездов создает дополнительную опасность.

Учет возможных негативных воздействий ЧС природного характера предполагает выделение зон потенциальной опасности с установкой для каждой зоны определенных требований к их хозяйственному освоению.

В целях предупреждения и снижения последствий крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий предлагается проведение следующих мероприятий:

Градостроительные мероприятия по снижению последствий ЧС

В целях снижения последствий возможной ЧС связанной с выбросами активных химически опасных веществ и отравлением воздуха, почвы и воды, проектом предусматривается выделение вокруг потенциально опасных объектов защитных зон, основанных на специальных расчетах последствий аварии. Особую важность этим зонам придает их установка в границах с.Барабаш, в районе дальнейшего градостроительного освоения. Предлагается уточнить санитарно-защитные зоны предприятий. Размеры таких зон устанавливаются в соответствии с действующими санитарными нормами размещения промышленных предприятий и Методикой расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Взрывоопасными и пожароопасными объектами в поселении являются котельные. Рекомендуемая при этом защитная зона имеет радиус –50м.

Для объектов по изготовлению и хранению взрывчатых веществ, следует предусматривать запретные (опасные) зоны и районы. Размеры этих зон и возможность строительства в них определяются специальными нормативными документами, утвержденными в установленном порядке, и по согласованию с органами государственного надзора, министерствами и ведомствами, в ведении которых находятся указанные объекты. Застройка запретных (опасных) зон жилыми и общественными зданиями не допускается.

Участок железной дороги Усурийск-Хасан проходит по селитебной территории Барабашского сельского поселения - железнодорожной станции Провалово. Учитывая потенциальную опасность перевозимых грузов и близость к объектам жизнедеятельности поселения железную дорогу с прилегающей землей можно отнести к зоне потенциальной опасности взрыва и распространения пожара. Предлагается выделение зоны, в пределах которой устанавливаются более жесткие требования, обеспечивающие безопасность жизнедеятельности населения.

Согласно СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01 – 89\* жилая застройка должна отступать от железной дороги на расстояние санитарно-защитной зоны радиусом 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. Радиус санитарно-защитной зоны может быть уменьшен при размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих требования СНиП II-12-77, но не более чем на 50 м. Расстояния от сортировочных станций до жилой застройки принимаются на основе расчета с учетом величины грузооборота, пожаровзрывоопасности перевозимых грузов, а также допустимых уровней шума и вибрации.

В санитарно-защитной зоне, вне полосы отвода железной дороги, допускается размещать автомобильные дороги, гаражи, стоянки автомобилей, склады, учреждения коммунально-бытового назначения. Не менее 50 % площади санитарно-защитной зоны должно быть озеленено. Ширину санитарно-защитной зоны до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

Транзитные линии электропередач высокого напряжения представляют опасность для населения на прилегающих территориях. Для предотвращения возможных негативных последствий в случае обрыва ЛЭП или иной аварии проектом предлагается выделение защитной зоны вдоль каждой высоковольтной ЛЭП, ограничивающей использование территории в ее пределах. В границах этого защитного «коридора» запретить строительство жилых, общественных и иных объектов, предполагающих массовое пребывание людей; в исключительных случаях допустимо разрешить данное строительство с проведением необходимых защитных мероприятий.

Инженерно-технические мероприятия по снижению последствий ЧС

Проектируемые населенные пункты не имеют категории по системе организации гражданской обороны, находятся в сельской местности и расположены вдали от категорированных объектов.

Для предупреждения и ликвидации последствий сейсмических воздействий все здания и сооружения проектируются с учетом сейсмики в соответствии с действующими строительными нормами.

Противопожарные мероприятия сводятся, прежде всего, к выполнению нормативных требований при проектировании зданий и сооружений, в том числе пожарной сигнализации с оповещением людей при пожаре. Средства пожаротушения обеспечиваются водой из гидрантов установленных на кольцевой сети водопровода. К имеющимся водоемам и рекам устраиваются съезды для забора воды пожарными машинами непосредственно из источника в случае необходимости. Необходимо хранение неприкосновенного запаса (3-х часовое на внутреннее и наружное пожаротушение) в резервуарах.

Для уменьшения последствий аварии на инженерных сетях предлагается:

а) для системы энергоснабжения:

- предусмотреть 2 трансформаторные подстанции (дублирующие) для основных источников водоснабжения (водозаборы из скважин, насосные станции), а в качестве резервных источников - дизельные электростанции;

- иметь запасы воды и резерв емкости на КНС на время ликвидации аварии;

б) для системы водоснабжения создать запас воды в резервуарах чистой воды и баках водонапорных башен (с учетом противопожарных запасов), при этом будет обеспечена подача воды при кольцевой централизованной системе без перерыва в любую точку;

в) для системы канализации:

- предусмотреть децентрализованное размещение канализационных сооружений на территории усадебной застройки;

- предусмотреть аварийные выпуски на сетях.

Организационные мероприятия по предупреждению и снижению последствий ЧС

В целях предупреждения и снижения последствий крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий целесообразно проведение следующих мероприятий:

* совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях;
* поддержание в постоянной готовности защитных сооружений;
* герметизация или подготовка системы водоснабжения, наземных зданий и сооружений для укрытия населения, продуктов питания и фуража;
* организация постоянного экологического мониторинга;
* планирование эвакуационных мероприятий населения, сельскохозяйственных животных, продовольствия, материальных ценностей и фуража;
* поддержание в постоянной готовности аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных, сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля;
* создание резерва финансовых и материальных средств, необходимых для предупреждения, снижения и ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
* подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
* подготовка котельных к работе на резервном топливе и создание запаса топлива.

Мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности объекта

В проекте предусматриваются конструктивные и технологические (соцкультбыт) решения зданий, которые выполняются в соответствии с действующими нормативными документами:

1. Планировочные решения, размещение жилых кварталов, выбор участков под строительство выполняется в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01 – 89\* и другихнормативных документов.

2. Генеральный план разработан согласно технологической схеме городского поселения, с учетом зонирования и соблюдения санитарных, противопожарных и технологических норм.

3. Конструктивные и технологические решения, наружная и внутренняя отделка, благоустройство и озеленение территории объектов, а также подсоединение зданий к инженерным сетям, узлы ввода инженерных коммуникаций, решаются согласно проекту, а также действующим нормам и правилам.

При проектировании жилых зон осуществляется целый комплекс мероприятий противопожарной защиты, в том числе:

1. Генеральным планом предусматриваются следующие решения:

- противопожарные разрывы между кварталами и объектами соответствуют нормативным требованиям;

- на территории населенных пунктов запроектированы проезды с учетом продвижения пожарных машин и специальной техники;

- наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных в наземных тепловых камерах;

- населенные пункты обеспечиваются пожарными депо, в зону действия которых попадает жилая и промышленная застройка.

2. Архитектурно-строительные решения предусматривают следующее:

- все конструктивные решения разрабатываются в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», исходя из условий обеспечения требуемого предела огнестойкости конструкций;

- кровля зданий выполняется из негорючих материалов;

- выбранные средства обеспечения пожарной безопасности, строительные конструкции и материалы, электрические устройства и приборы автоматики должны быть сертифицированы в области пожарной безопасности в Российской Федерации.

3. Проектируемые зоны оборудуются средствами автоматической противопожарной защиты, включающими:

- установку пожарных гидрантов в наземных тепловых камерах;

- автоматическую пожарную сигнализацию;

- систему оповещения людей при пожаре;

- молниезащиту зданий.

4. Все технические решения в части взрывопожаробезопасности для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполняются в соответствии с требованиями СНиП 2.04-05-92 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Руководством ЖЭО (или другой службой владения и эксплуатации жилым фондом) должны быть разработаны специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре, которые должны предусматривать:

- периодический контроль содержания в исправном состоянии оборудования, контрольно-измерительных приборов, коммуникаций, трубопроводов и проверку их работоспособности, в том числе метрологическое обеспечение систем контроля и управления;

- при проведении ремонтных работ категорический запрет производства в здании любых работ с открытым огнем;

- точное выполнение план-графика предупредительно-ремонтных работ и профилактических работ, соблюдение правил при ведении ремонтных работ;

- своевременное выполнение предписаний надзорных органов;

- регулярную проверку наличия и поддержания в готовности средств индивидуальной защиты;

- техническое обслуживание оборудования в соответствии с требованиями заводов-изготовителей, изложенных в паспортах и инструкциях по безопасности;

- оповещение о пожаре;

-эвакуационные мероприятия;

- мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Реализация вышеуказанных мероприятий в проектной документации при застройке населенных пунктов позволит предотвратить техногенные ЧС от внутренних источников и снизить последствия ЧС в случае их возникновения.

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Современное  состояние  на 2013 г. | Первая очередь  на 2022 г. | Расчетный срок  на 2032 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **ТЕРРИТОРИЯ** |  |  |  |  |
| 1.1 | Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах | га | **99333,44** | **99333,44** | 99333,44 |
| 1.2 | **с. Барабаш** |  | **1064,6** | **1074,4** | **1074,4** |
| В том числе: |  |  |  |  |
| жилая зона | га | 138,46 | 160,71 | 160,71 |
| (%) | 13 | 15 | 15 |
| общественно-деловая зона | га | 8,01 | 12,25 | 12,25 |
| (%) | 0,75 | 1,14 | 1,14 |
| зона производственного и  коммунально-складского назначения | га | 8 | 8 | 8 |
| (%) | 0,75 | 0,74 | 0,74 |
| зона инженерной инфраструктуры | га | 4,61 | 5,71 | 5,71 |
| (%) | 0,43 | 0,53 | 0,53 |
| зона транспортной инфраструктуры | га | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| (%) | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Зона с/х угодий (лесной питомник) |  | 6,88 | 6,88 | 6,88 |
|  | 0,65 | 0,64 | 0,64 |
| зона транспортных коридоров | га | - | 33,05 | 33,05 |
| (%) | - | 3,08 | 3,08 |
| зона рекреационного назначения | га | 9,02 | 14,93 | 14,93 |
| (%) | 0,84 | 1,39 | 1,39 |
| зона мест отдыха общего пользования | га | 0 | 1,95 | 1,95 |
| (%) | 0 | 0,18 | 0,18 |
| зона озеленения специального назначения | га | 0 | 1,35 | 1,35 |
| (%) | 0 | 0,13 | 0,13 |
| зона специального назначения | га | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| (%) | 0,48 | 0,47 | 0,47 |
| Зона обороны и безопасности | га | 451,17 | 451,17 | 451,17 |
| (%) | 42,38 | 41,99 | 41,99 |
| зона акваторий | га | 22,03 | 22,03 | 22,03 |
| (%) | 2,07 | 2,05 | 2,05 |
| зона природных территорий | га | 387,55 | 350,75 | 350,75 |
| (%) | 36,4 | 32,54 | 32,54 |
| 1.3 | **С. Занадворовка** |  | **848,14** | **848,14** | **848,14** |
| В том числе: |  |  |  |  |
| жилая зона | га | 86,43 | 102,97 | 102,97 |
| (%) | 10,19 | 12,14 | 12,14 |
| общественно-деловая зона | га | 5,16 | 6,25 | 6,25 |
| (%) | 0,6 | 0,74 | 0,74 |
| зона инженерной  инфраструктуры | га | 0,14 | 0,15 | 0,15 |
| (%) | 0,017 | 0,018 | 0,018 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| (%) | 0,087 | 0,087 | 0,087 |
| Зона транспортных коридоров | га | - | 30,07 | 30,07 |
| (%) | - | 3,545 | 3,545 |
| Рекреационная зона | га | 0 | 2,81 | 2,81 |
| (%) | 0 | 0,33 | 0,33 |
| Зона производственного и коммунально-складского назначения | га | - | 36,17 | 36,17 |
| (%) | - | 4,27 | 4,27 |
| Зона спец. назначения | га | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| (%) | 0,088 | 0,088 | 0,088 |
| зона акваторий | га | 17,29 | 17,29 | 17,29 |
| (%) | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| зона природных территорий | га | 669,32 | 648,87 | 648,87 |
| (%) | 78,92 | 76,51 | 76,51 |
| 1.4 | **с. Филипповка** |  | **233,7** | **233,7** | **233,7** |
| В том числе: |  |  |  |  |
| Жилая зона | га | 29,8 | 37,51 | 37,51 |
| (%) | 12,7 | 16,05 | 16,05 |
| Общественно-деловая зона | га | 1,62 | 2,63 | 2,63 |
| (%) | 0,69 | 1,12 | 1,12 |
| Зона объектов здравоохранения | га | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| (%) | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| (%) | 0,004 | 0,008 | 0,008 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| (%) | 1,29 | 1,29 | 1,29 |
| Зона транспортных коридоров | га | - | 13,55 | 13,55 |
| (%) | - | 5,8 | 5,8 |
| Рекреационная зона | га | 0 | 0,46 | 0,46 |
| (%) | 0 | 0,196 | 0,196 |
| Зона спортивного назначения | га | 0 | 0,25 | 0,25 |
| (%) | 0 | 0,11 | 0,11 |
| Зона производственного и коммунально-складского назначения | га | - | 1,56 | 1,56 |
| (%) | - | 0,67 | 0,67 |
| Зона акваторий | га | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| (%) | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Зона природных территорий | га | 181,5 | 172,07 | 172,07 |
| (%) | 77,66 | 73,63 | 73,63 |
| 1.5 | **с. Кравцовка** |  | **165,03** | **165,03** | **165,03** |
| В том числе: |  |  |  |  |
| Жилая зона | га | 44,51 | 59,31 | 59,31 |
| (%) | 26,97 | 35,93 | 35,93 |
| Общественно-деловая зона | га | 0,04 | 0,48 | 0,48 |
| (%) | 0,02 | 0,29 | 0,29 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 0,002 | 0,012 | 0,012 |
| (%) | 0,001 | 0,007 | 0,007 |
| Зона транспортных коридоров | га | - | 12,84 | 12,84 |
| (%) | - | 7,78 | 7,78 |
| Рекреационная зона | га | 14,9 | 18,39 | 18,39 |
| (%) | 9,029 | 11,14 | 11,14 |
| Зона спортивного назначения | га | 0 | 0,64 | 0,64 |
| (%) | 0 | 0,39 | 0,39 |
| Зона с/х угодий | га | 3,09 | 3,09 | 3,09 |
| (%) | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
| Зона акваторий | га | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| (%) | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| Зона природных территорий | га | 68,89 | 57,15 | 57,15 |
| (%) | 41,74 | 34,63 | 34,63 |
| 1.6 | **с. Овчинниково** |  | **118,47** | **118,47** | **118,47** |
| В том числе: |  |  |  |  |
| Жилая зона | га | 9,34 | 10,77 | 10,77 |
| (%) | 7,88 | 9,09 | 9,09 |
| Общественно-деловая зона | га | 0 | 0,21 | 0,21 |
| (%) | 0 | 0,18 | 0,18 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| (%) | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Зона транспортных коридоров | га | - | 5,89 | 5,89 |
| (%) | - | 4,97 | 4,97 |
| Рекреационная зона | га | 0 | 0,14 | 0,14 |
| (%) | 0 | 0,12 | 0,12 |
| Зона спортивного назначения | га | 0 | 0,13 | 0,13 |
| (%) | 0 | 0,11 | 0,11 |
| Зона с/х угодий | га | 33,92 | 33,92 | 33,92 |
| (%) | 28,63 | 28,63 | 28,63 |
| Зона акваторий | га | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| (%) | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Зона природных территорий | га | 68,18 | 66,27 | 66,27 |
| (%) | 57,55 | 55,94 | 55,94 |
| 1.7 | в том числе территории вне границ населенных пунктов: |  |  |  |  |
| зона производственного и  коммунально-складского назначения | га | 9,78 | 9,78 | 9,78 |
| (%) | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| зона транспортных коридоров | га | 158,51 | 158,51 | 158,51 |
| (%) | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| зона сельскохозяйственного назначения | га | 39,42 | 39,42 | 39,42 |
| (%) | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| зона специального назначения | га | 2,05 | 9,45 | 9,45 |
| (%) | 0,002 | 0,009 | 0,009 |
| зона акваторий | га | 5954,2 | 5954,2 | 5954,2 |
| (%) | 5,994 | 5,994 | 5,994 |
| зон природных территорий | га | 90707,49 | 90700,09 | 90700,09 |
| (%) | 91,316 | 91,309 | 91,309 |
| 2 | **НАСЕЛЕНИЕ** |  |  |  |  |
| 2.1 | Всего | чел. | 6523 | 7600 | 8800 |
| В том числе в населенных пунктах: |  |  |  |  |
| с. Барабаш |  | 5150 | 6130 | 7190 |
| с. Занадворовка |  | 768 | 810 | 850 |
| с. Филипповка |  | 454 | 490 | 550 |
| с. Кравцовка |  | 54 | 60 | 80 |
| с. Овчинниково |  | 70 | 80 | 95 |
| ж-д станция Провалово |  | 27 | 30 | 35 |
| 2.2 | Возрастная структура населения |  |  |  |  |
| * дети 7-15 лет | чел/%  от общего населения | 542/8,3 | 646/8,5 | 775/8,8 |
| * население в трудоспособном возрасте | чел/%  от общего населения | 5119/78,5 | 5821/76,6 | 6609/75,1 |
| * старше трудоспособного возраста | чел/%  от общего населения | 712/10,9 | 882/11,6 | 1073/12,2 |
| 2.3 | Численность занятого в экономике населения,  всего | чел. | 2708 | 3412 | 4541 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| * в градообразующих отраслях | чел/%  от занятого населения | 1096 | 1657 | 2579 |
| * в обслуживающей сфере | чел/%  от занятого населения | 673 | 1140 | 1760 |
| * прочие | чел/%  от занятого населения | 939 | 615 | 202 |
| 3 | **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** |  |  |  |  |
| 3.1 | Протяженность основных улиц и дорог  **с. Барабаш** |  |  |  |  |
| -всего | км | - | 28,5 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| поселковые дороги | км | - | 3,9 |  |
| главные улицы | км | - | 0,6 |  |
| основные улицы | км | - | 3,6 |  |
| второстепенные улицы | км | - | 13,8 |  |
| проезды | км | - | 6,6 |  |
| 3.2 | Протяженность основных улиц и дорог  **с. Занадворовка** |  |  |  |  |
| -всего | км | - | 20,8 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| поселковые дороги | км | - | 3,7 |  |
| главные улицы | км | - | 1,1 |  |
| основные улицы | км | - | 6,3 |  |
| второстепенные улицы | км | - | 6,9 |  |
| проезды | км | - | 2,8 |  |
| 3.3 | Протяженность основных улиц и дорог  **с. Филипповка** |  |  |  |  |
| -всего | км | - | 10 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| поселковые дороги | км | - | 1,5 |  |
| главные улицы | км | - | 2 |  |
| основные улицы | км | - | 1,8 |  |
| второстепенные улицы | км | - | 2,2 |  |
| проезды | км | - | 2,5 |  |
| 3.4 | Протяженность основных улиц и дорог  **с. Кравцовка** |  |  |  |  |
| -всего | км | - | 10,3 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| поселковые дороги | км | - | 2,3 |  |
| главные улицы | км | - | 1,7 |  |
| основные улицы | км | - | 2,4 |  |
| второстепенные улицы | км | - | 1,4 |  |
| проезды | км | - | 2,5 |  |
| 3.5 | Протяженность основных улиц и дорог  **с. Овчинниково** |  |  |  |  |
| -всего | км | - | 2,96 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| поселковые дороги | км | - | 2,9 |  |
| проезды | км | - | 0,06 |  |
| 4. | **РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ** |  |  |  |  |
| 4.1 | Общее количество кладбищ | единиц | 3 | 4 | 4 |
| 4.2 | Полигоны ТБО | единиц | 0 | 1 | 1 |