

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**БАРАБАШСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

## (Приморский край Хасанский район)

**Том I**

**ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**



Новосибирск – 2013 г.



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**БАРАБАШСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

(Приморский край Хасанский район)

**Том I**

**ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

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 7](#_Toc366503782)

[1 ПЛАНИРУЕМОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ 9](#_Toc366503783)

[1.1 Функциональные зоны 9](#_Toc366503784)

[1.2 Зоны с особыми условиями использования территории 18](#_Toc366503785)

[1.3 Жилищная сфера 20](#_Toc366503786)

[1.4 Социальная сфера 23](#_Toc366503787)

[1.5 Транспортная инфраструктура 34](#_Toc366503788)

[*1.5.1 Транспортная инфраструктура* 34](#_Toc366503789)

[*1.5.2 Улично-дорожная сеть* 34](#_Toc366503790)

[*1.5.3 Объекты транспортной инфраструктуры* 35](#_Toc366503791)

[1.6 Инженерная инфраструктура 35](#_Toc366503792)

[*1.6.1 Водоснабжение* 35](#_Toc366503793)

[*1.6.2 Водоотведение* 63](#_Toc366503794)

[*1.6.3 Теплоснабжение* 78](#_Toc366503795)

[*1.6.4 Газоснабжение* 80](#_Toc366503796)

[*1.6.5 Электроснабжение* 91](#_Toc366503797)

[*1.6.6 Связь и информация* 106](#_Toc366503798)

[2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ 120](#_Toc366503799)

# 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 ПЛАНИРУЕМОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

#### Функциональные зоны

На территории муниципального образования (вне границ населённых пунктов) 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 №1 | | | |
| № 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 №2 | | | | | |
| № 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 №3 | | | | |
| № 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 №4 | | | |
| № 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 №5 | | | |
| № 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 №6 | | | |
| № 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: реки, лесные массивы, формы рельефа;

- 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.

#### Зоны с особыми условиями использования территории

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура, условия развития селитебных территорий или промышленных зон. Зоны с особыми условиями использования на территории Барабашского сельского поселения представлены:

санитарно-защитными зонами (СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов;

водоохранными зонами;

зонами санитарной охраны источников водоснабжения;

санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

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

Таблица №7

Санитарно-защитные зоны объектов Барабашского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назначение объекта | Нормативный размер СЗЗ, м | |
|  | Сельское поселение | | |
| 1 | Полигон ТБО | | 1000 |
| 2 | Лососевый завод | | 300 |
| 3 | Кладбище (2 шт) | | 50 |  | |
|  | с.Филипповка | | |
| 1 | Объект коммунально-складского назначения (V класса опасности | 50 | |
|  | с.Занадворовка | | |
|  | Свиноферма на 10500 голов | 500 | |
|  | Объект производственного назначения (IV кл. опасности) | 100 | |
|  | Объект производственного назначения (V кл. опасности) | 50 | |
|  | Объект с/х назначения (V кл. опасности) | 50 | |
| 1 | АЗС | 50 | |
| 2 | Гараж | 50 | |
| 3 | Угольная котельная | 50 | |
| 4 | Кладбище | 50 | |
| 5 | Шиномонтаж | 50 | |
|  | ПС 110/35/10 | 25 | |
|  | с. Барабаш | | | |
| 1 | Животноводческая ферма | 300 | |
| 2 | Кладбище | 50 | |
| 3 | Автозаправочный комплекс | 50 | |
| 4 | Котельная | 50 | |
| 5 | Гараж | 50 | |
| 6 | РЭП- 110/35/10кВ | 25 | |
| 7 | ПС 110/35/10 кВ | 25 | |
| 8 | Очистные сооружения | 50 | |

*Водоохранные зоны водных объектов*

Помимо санитарно-защитных зон, градостроительные ограничения на использование территории накладывает наличие водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек и озер установлена в размере 200 и 50 м.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий

*Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения*

На проектируемых водопроводных системах хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны (ЗСО) в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения:

* Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей не менее 30 м.
* Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами;
* Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется

*Санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры*

Зоны с особыми условиями использования территории представлены также санитарно-защитными, охранными зонами объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.

Охранные зоны от линий электропередачи напряжением 10 кВ устанавливаются в размере 10 метров, от 35 кВ – 15м, от линий электропередачи напряжением 110 кВ устанавливается охранная зона в размере 20 метров.

От автодороги регионального значения А 189 устанавливается охранная зона в размере 50м.

Охранная зона газопровода также устанавливается в размере 50 м.

#### Жилищная сфера

**Село Барабаш**

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

Население поселка составит 7190 человек.

Прирост населения на расчетный срок составит 2040 чел.

Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

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

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:

Население поселка составит 95 человек.

Прирост населения на расчетный срок составит 25 чел.

Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

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

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:

Население поселка составит 550 человек.

Прирост населения на расчетный срок составит 96 чел.

Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

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

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:

Население поселка составит 284 человек.

Прирост населения на расчетный срок составит 83 чел.

Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

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

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:

Население поселка составит 80 человек.

Прирост населения на расчетный срок составит 26 чел.

Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

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

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:

Население поселка составит 35 человек.

Прирост населения на расчетный срок составит 7 чел.

Расчетный коэффициент семейности принят 2,6.

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

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 №8

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |

#### Социальная сфера

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.

Проектом генерального плана предусмотрена реконструкция существующего стационара и амбулатории в с. Барабаш. Также здесь планируется строительство дошкольных учреждений и объектов спортивного назначения.

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

В с. 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.

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 тип 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 №9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 №10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 №11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 №12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 №13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 №14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 №15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 №16

|  |  |
| --- | --- |
| 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 № 17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 № 18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 № 19

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | - |  |

#### 1.5 Транспортная инфраструктура

##### *1.5.1 Транспортная инфраструктура*

##### *1.5.2 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 № 20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № 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 |

##### *1.5.3 Объекты транспортной инфраструктуры*

Проектом генерального плана предусмотрено размещение комплекса придорожного сервиса в с. Барабаш по ул. Хасанской и станции технического обслуживания в с. Филипповка вблизи автомобильной трассы регионального значения А 189. При размещении объектов необходимо учесть санитарно-защитную зону согласно действующим нормам (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Проектом генерального плана также предусмотрено размещение автобусных остановок в с. Филипповка, с. Овчинниково и дополнительной автобусной остановоки в с. Занадворовка.

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

#### 1.6 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.

##### *1.6.1 Водоснабжение*

*Водоснабжение Барабашского 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 №21

*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 №22

*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 №23*

*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 №24

*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 №25

*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 №26

*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 №27

*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 |

##### *1.6.2 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 №28*

*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 №29

*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 №30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 №31

*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 №32

*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 №33*

*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 №*34*

*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 |

##### *1.6.3 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.

##### *1.6.4 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 №35

*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 №36

*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 №37

*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 |

*Газоснабжение с. 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 №38

*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 №39

*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 №40

*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.

##### *1.6.5 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 №41

*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 №42

*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 №43

*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 №44

*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 №45

*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 №46

*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 №47

*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 |

##### *1.6.6 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 №48

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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.

Таблица №49

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. | 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 50

Таблица №50

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 №51

Таблица №51

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 №52

Таблица №52

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 №53

Таблица №53

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 №54

Таблица №54

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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.

# 2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ

*Мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха*

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера. Основными путями снижения загрязнения атмосферного воздуха в целях сокращения суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками выделения предлагается:

- вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;

- создание, благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, почвы;

- благоустройство, озеленение улиц и проектируемой территории в целом. Зеленые насаждения защищают застройку от неблагоприятных ветров, играют большую роль в борьбе с шумом, повышают влажность воздуха, обогащают воздух кислородом и поглощают из воздуха углекислый газ.

*Мероприятия по охране водных объектов*

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водных объектов:

* организация и благоустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий;
* организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
  + разработка проекта установления границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения;

*Мероприятия по охране и восстановлению почв*

Для восстановления, а также для предотвращения загрязнения и разрушения почвенного покрова на территории генеральным планом предусматривается провести ряд мероприятий по:

- - прокладке трубопроводов, строительству и прокладке инженерных сетей различного назначения;

- ликвидации последствий загрязнения земель.

Для предотвращения загрязнения и разрушения почвенного покрова генеральным планом предполагается ряд мероприятий:

- проведение технической рекультивации земель нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;

- выявление и ликвидация несанкционированных свалок, захламленных участков с последующей рекультивацией территории;

- контроль качества и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

- проведение планового вывоза твердого бытового мусора на усовершенствованный полигон для складирования твёрдых бытовых отходов;

- устройство твердого покрытия в местах установки мусорных емкостей в целях предохранения почвы от загрязнения;

*Мероприятия по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов, подземных вод*

В целом проектом генерального плана предусматриваются и рекомендуются следующие мероприятия по охране водной среды:

- реконструкция и строительство новых инженерных сетей;

- организация и благоустройство зон санитарной охраны;

- разработка проекта зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- 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.

*Мероприятия по озеленению территории*

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

1. Главные направления озеленения рассматриваемой территории:

- создание системы зеленых насаждений;

- сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности;

- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зеленых насаждений;

- проектирование примагистральных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильной и железной дороги;

- целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;

- посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей.

2. Организация системы зеленых насаждений населенных пунктов включает:

- участки озеленения общего пользования;

- участки озеленения ограниченного пользования (зеленые насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, промышленных предприятий, пришкольных участков, детских садов);

- участки специального назначения (озеленение санитарно-защитных, территорий вдоль дорог).

*Мероприятия по санитарной очистке территории*

Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация твёрдых и жидких бытовых отходов;

- сбор и удаление (транспортировка на специальный полигон) специфических отходов;

- уборка территорий различных собственников и пользователей от мусора, смета, снега;

- поддержание в необходимом состоянии полигона ТБО и мусороуборочной техники.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по санитарной очистке территории поселения:

- проектирование полигона ТБО на северо-востоке от с. Барабаш. Данные мероприятия необходимы для соблюдения санитарно-гигиенических норм и обеспечения комфортного проживания людей.

- удаление бытовых отходов из уличных мусороуборочных контейнеров не реже 2 раз в сутки;

- организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза всех бытовых отходов (включая уличный смет), их обезвреживание;

- выявление несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории;

- эффективное взаимодействие с предприятиями и организациями различных форм собственности по содержанию их территории в чистоте и соблюдению требований санитарных норм;

- повышение требований к проектному решению рекреационных зон (баз отдыха и туристических комплексов) и их инженерному обеспечению (водоснабжение, канализация, электроснабжение и мусороудаление).