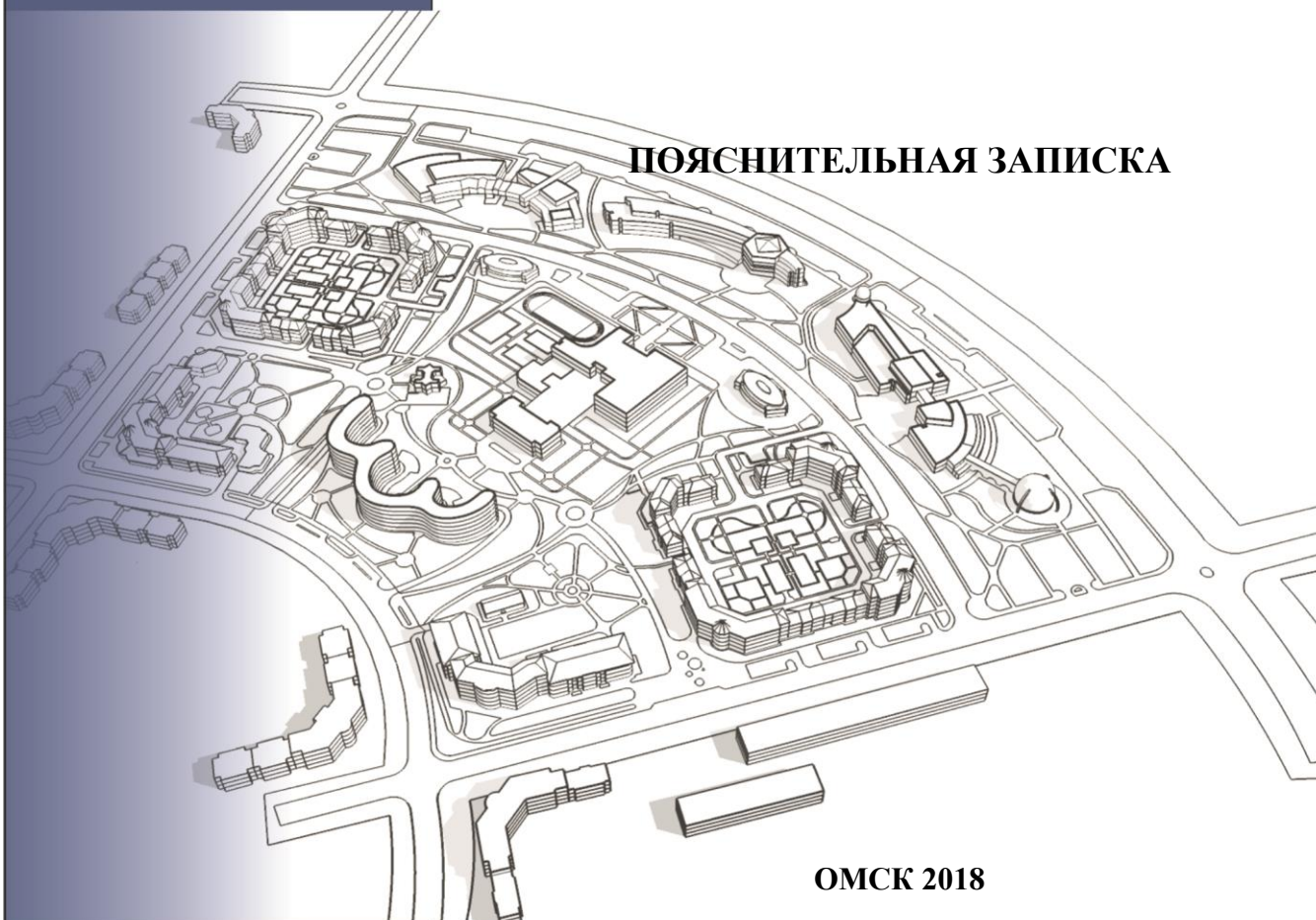


**РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
МИРНИНСКИЙ РАЙОН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ЧУОНИНСКИЙ НАСЛЕГ»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ СЕЛА АРЫЛАХ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЧУОНИНСКИЙ НАСЛЕГ» МИРНИНСКОГО
РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



ОМСК 2018



GEONIKA
АГЕНТСТВО ПО РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИЙ

Оглавление

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ.....	3
ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА.....	4
1 СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	5
1.1 Климатическая характеристика.....	5
1.2 Гидрогеологические условия.....	5
1.3 Почвенный покров.....	6
2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	7
2.1 Анализ существующего положения.....	7
2.2 Архитектурно планировочные решения.....	8
2.3 Общественно-деловая застройка.....	8
2.4 Жилая застройка.....	8
2.5 Благоустройство и озеленение.....	9
2.6 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.....	9
2.7 Обоснование очередности планируемого развития территории.....	10
3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ.....	11
3.1 Жилищная сфера.....	11
3.2 Социальная сфера.....	12
3.3 Система транспортного обслуживания территории.....	15
3.3.1 Внешний транспорт.....	15
3.3.2 Улично-дорожная сеть.....	15
3.3.3 Объекты транспортного обслуживания.....	16
3.4 Инженерно-технические мероприятия по подготовке территории.....	17
3.5 Система инженерно-технического обеспечения территории.....	19
3.5.1 Водоснабжение.....	19
3.5.2 Водоотведение.....	20
3.5.3 Теплоснабжение.....	21
3.5.4 Электроснабжение.....	23
3.5.5 Газоснабжение.....	23
3.5.6 Связь и информатизация.....	24
3.6 Охрана окружающей среды.....	25
3.6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	26
3.7 Мероприятия по санитарной очистке.....	26
3.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	28
3.9 Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения.....	28
3.10 Объекты культурного наследия.....	29
4 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	30
4.1.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера.....	30
4.1.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	31
4.1.3 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	32
5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ» (СИСТЕМА КООРДИНАТ - МСК 88 14:16 АРЫЛАХ).....	41

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

№ листа	Наименование	Количество
Основная часть		
	Положение о характеристиках планируемого развития территории. Положение об очередности планируемого развития территории	2
01	Чертеж планировки территории М 1:2 000	2
Материалы по обоснованию		
	Пояснительная записка	2
02	Карта планировочной структуры территории поселения М 1:5 000	2
03	Схема местоположения существующих объектов капитального строительства М 1:2 000	2
04	Схема организации движения транспорта и пешеходов. Схема организации улично-дорожной сети М 1:2 000	2
05	Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий объектов культурного наследия М 1:2000	2
06	Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории М 1:2 000	2
07.1	Схема размещения сетей инженерно-технического обеспечения (ЭГСТ) М 1:2 000	2
07.2	Схема размещения сетей инженерно-технического обеспечения (ВК) М 1:2 000	2
08	Разбивочный чертеж красных линий М 1:2 000	2
09	Вариант планировочных решений застройки территории М 1:2 000	2

ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Проект планировки подготовлен в соответствии с муниципальным контрактом № 0116300000218000428-0039794-02 от 03.09.2018г. на выполнение работ, направленные на разработку предложений и рекомендаций по нормативно-правовому обеспечению и совершенствованию системы управления развитием МО «Чуонинский наслег», МО «Садынский национальный наслег» Мирнинского района Республики Саха (Якутия), заключенным между Администрацией МО "Мирнинский район" Республики Саха (Якутия) и ООО «Агентство по развитию территорий «Геоника» г. Омск.

В соответствии со статьей 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Подготовка проекта планировки территории осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

Цели работ:

- обеспечение устойчивого развития территории проектирования;
- обеспечение условий для реализации решений документов территориального планирования на проектируемой территории;
- выделение элементов планировочной структуры, установление параметров их планируемого развития.

Задачи работ:

- установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- установление границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов;
- установление красных линий, ограничивающих территории общего пользования улично-дорожной сети.

1 СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

1.1 Климатическая характеристика

Климат Мирнинского района резко континентальный, с очень низкими температурами воздуха зимой и высокими летом, с малой облачностью и относительно слабыми, особенно в зимний период, ветрами.

Воздух отличается повышенной прозрачностью атмосферы. Малое влагосодержание воздуха обеспечивает высокую интенсивность солнечной радиации, особенно весной и летом. Приход солнечной радиации в летний период весьма значителен также за счет большой продолжительности светового дня и большой интенсивности радиации. До широты 67° в летние месяцы наблюдается полярный день.

Отрицательные температуры держатся с октября по апрель, безморозный период длится до 74 дней. Снежный покров появляется в первых числах октября. Таяние снега начинается в середине апреля в начале мая и происходит довольно быстро – в течении 7 – 10 дней снежный покров сходит почти полностью, оставаясь при этом долго не северных склонах.

Летний период длится с июня по август. Для него характерны довольно высокие температуры +15-18 С в среднем. Наиболее высокая температура достигает + 35 С.

Район относится к районам с недостаточным увлажнением. Годовые осадки колеблется от 216 до 438 мм, направление ветров в основном западное с преобладанием юго-западного, скорость в среднем 2 – 3 м/с..

1.2 Гидрогеологические условия.

Река Оччугуй-Ботубуя, протекающая по территории муниципального образования, является правым притоком р. Вилуй. Длина реки - 342 км, площадь водосборного бассейна – 11 100 км². Берёт начало на Вилуйско-Ленском водоразделе, протекает в широкой долине. Площадь водосбора составляет 6520 км², расстояние от устья 180 км.

Бассейн реки расположен в пределах Средне-Сибирской плоской возвышенности на границе ее с Ленско-Вилуйской низменностью.

Для рельефа средней части бассейна, где расположен с. Арылах, характерны почти плоские, слабо наклонные или увалистые, нередко заболоченные, междуречные пространства, расчлененные неглубоко врезаемыми верховьями речных долин и слабо выраженными пологими долинами, Вечная мерзлота имеет сплошное распространение.

Русло реки прямолинейное, ложе песчано-галечниковое, не зарастаемое. Правый берег пологий, левый – крутой, высотой до 5-7 м.

Сплошное распространение мощной толщи многолетнемерзлых пород создало гидрогеологический режим, при котором взаимосвязь поверхностных и подземных вод на значительных площадях почти исключается. Кровля многолетнемерзлых пород расположена близко от дневной поверхности.

Подземные воды района представлены надмерзлотными, межмерзлотными и подмерзлотными водами. Надмерзлотные воды распространены повсеместно, т. к.

приурочены к слою сезонного оттаивания грунтов. Питание надмерзлотных вод происходит за счет атмосферных осадков, оттаивания мерзлых льдистых пород и конденсации водяных паров в грубообломочных образованиях.

1.3 Почвенный покров

В геологическом строении Мирнинского района принимают участие кристаллические сланцы и гнейсы архейского возраста. Они перекрыты у поверхности покровными отложениями, представленными элювиальными, делювиальными и коллювиальными образованиями, в верховьях речных долин – аллювиальными и пролювиальными. Литологический состав их непостоянен: от глыбовых россыпей до щебенистых суглинков и супесей. Для них характерно прерывистое распространение: мощность их изменяется от долей метра на водоразделах и в верхних частях склонов до десятков метров в распадках и верховьях речных долин.

Пойменные территории характеризуются ровной, слабонаклоненной, местами гривисто-ложбинной поверхностью, осложненной старичными понижениями, нередко заболоченными.

Слагаются они обычно гравийно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем в долине крупных рек и супесями, суглинками, мелкозернистыми песками в долинах их притоков. Отложения спорадически засолены.

Пойменные территории подвержены периодическому затоплению паводками, что наряду с широким развитием надмерзлотных вод, подмывом береговых уступов делает их неблагоприятными для строительства.

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

2.1 Анализ существующего положения

Проект планировки выполняется в рамках корректировки проекта планировки территории и проекта межевания территории с. Арылах Мирнинского района Республики Саха (Якутия). Площадь проектируемой территории – 116,5 га.

Арылах – сельский населенный пункт, центр Чуонинского наслега. Расположен в восточной части района, в долине реки Малая Ботуобуя (правого притока реки Виллюй), в 31 км к юго-востоку от г. Мирный. Связь с районным центром осуществляется при помощи автобусного сообщения. Периодичность – ежедневно (каждый час).

На севере граничит с территорией администрации поселка Алмазный, на юге – с территорией поселка Таас-Юрях. Территория села Арылах ограничена с востока рекой Малая Ботуобия, с юга – лесным массивом, с севера и северо-запада – территориями молочно-товарной фермы и птицефермы совхоза «Новый», с запада – озером Балагай Кюеля.

Село имеет вытянутую вдоль реки малая Ботуобуя планировочную структуру. Въезд в село из города Мирного осуществляется с западной стороны, с въездом на улицу Центральная. Административные и общественные здания в основном расположены вдоль этой улицы. Жилые улицы ориентированы перпендикулярно к центральной улице и связаны между собой параллельными короткими проездами.

Жилая застройка в основном состоит из деревянных одноэтажных блокированных 2-4-х квартирных домов, а также 2-эт. секционных жилых домов. При въезде в село в центральной части имеются каменные секционные жилые дома. Индивидуальная усадебная застройка расположена по западной и восточной частям села. Половина жилищного фонда 1960-1967 годов строительства находится в аварийном состоянии. Требуется замена ветхого и аварийного жилищного фонда. Вдоль трассы в г. Мирный в настоящий момент получает развитие индивидуальное жилищное строительство.

Общественные здания расположены в основном по улице Центральная. Это административные здания, столовая, магазины, клуб, а также объекты образования: детский сад, общеобразовательная школа.

Северная и северо-западная части села заняты объектами молочно-товарной фермы, птицефермы и территориями зимних и летних теплиц совхоза «Новый».

Зона отдыха имеется у озера Улахан-Арылах. Это озеро представляет собой островок круглого очертания, окруженного вокруг водой. Здесь проводятся все праздники, в том числе и национальный праздник Ысыах.

Таким образом, в результате анализа современного состояния планировочной организации села были сделаны следующие выводы:

- значительные территории в селе требуют реорганизации и благоустройства;
- необходимо возращение качества технического состояния жилья (ликвидация ветхого и аварийного, постепенная замена его на новое капитальное),

- благоустройства жилфонда;
- требуется территориальное упорядочение коммунально-складских территорий;
- предусмотреть новую застройку на свободной от застройки площадке и на высвобождаемых от ветхого жилищного фонда земельных участках;
- предусмотреть резервную территорию для развития селитебной зоны;
- создание устойчивого функционирования транспортной системы села.
- создание и развитие единого общественно-делового центра села и жилых образований с решением инженерной инфраструктуры;
- создание природно-ландшафтной структуры села.

2.2 Архитектурно планировочные решения

Архитектурно-планировочное решение, предусмотренное проектом планировки и межевания территории с. Арылах, основано на решениях генерального плана, сложившейся планировочной структуре с учетом ранее принятых градостроительных решений.

Основными направлениями территориального развития проектируемой территории являются:

- рациональная организация территории;
- формирование улично-дорожной сети;
- организация отвода поверхностных и талых вод;
- устройство пешеходных тротуаров;
- размещение объектов транспортной инфраструктуры, объектов инженерной инфраструктуры и жизнеобеспечения для создания комфортных условий проживания.

Проектом установлены красные линии, которые обозначают планируемые границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линейные объекты.

2.3 Общественно-деловая застройка

На территории проекта планировки предусмотрена реконструкция недостроенного здания по ул. Центральная, дом 61 под стационар. На земельном участке 14:16:080201:1304 предлагается размещение пожарного депо. На пересечении ул. Центральная и Набережная предлагается строительство магазина с кафе, баню по адресу ул. Тепличная, д. 15 перепрофилировать в объект коммунально-бытового обслуживания, а новую баню построить севернее.

2.4 Жилая застройка

В результате комплексного анализа территории проекта планировки были сформированы зоны жилого назначения, которые предназначены преимущественно для размещения жилого фонда и могут включать следующие основные виды:

- малоэтажной жилой застройки;

- индивидуальной жилой застройки;

Установленные местоположения, виды и параметры зон жилого назначения предусматривают:

- увеличение градостроительной ёмкости посредством освоения территориальных резервов;
- формирование многообразия жилой среды и застройки, удовлетворяющего запросам различных групп потребителей;
- увеличение объёмов комплексной реконструкции и благоустройства жилых территорий, капитального ремонта жилых домов, восстановления, реставрации и модернизации сохраняемого жилищного фонда.

В центральной части населенного пункта предлагается уплотнение существующих кварталов малоэтажной жилой застройки. Освобождающиеся территории после сноса ветхих и аварийных домов предлагается использовать для размещения индивидуальных жилых домов. По адресу Центральная, 27 недействующую столовую предлагается ликвидировать и на ее месте построить многоквартирный жилой дом. В южной части территории села предлагается размещение индивидуальной жилой застройки.

На въезде в населенный пункт размещение жилой застройки между коридорами охранных зон газопровода высокого давления и линии электропередачи 10(6) кВ нецелесообразно, предлагается проектную жилую застройку в этом месте развивать чуть западнее существующей.

Проектом планировки предусматривается организация и упорядочение придворовых пространств у сохраняемых и проектируемых многоквартирных жилых зданий с созданием необходимых площадок.

2.5 Благоустройство и озеленение

Проектируемые зеленые насаждения общего пользования формируются преимущественно на участках сохранившейся естественной растительности, которые используются населением для отдыха. Благоустройство и функциональное зонирование этих территорий, прокладка дорожек, организация площадок, новые посадки деревьев и кустарников создадут благоприятные условия для их сохранения и дальнейшего рекреационного использования в будущем.

Предлагается обустроить озелененные территории у общественных объектов. В южной части села предлагается организовать озеленённую территорию общего пользования с размещением спортивных объектов.

Таким образом, архитектурно-планировочные решения отражают целесообразность и удобство организации среды жизнедеятельности, содержат решения по формированию пространственной структуры проектируемой территории, системы транспортного обслуживания, системы инженерного обеспечения и благоустройства.

2.6 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

В границах проектируемой территории выделены следующие зоны планируемого размещения объектов капитального строительства:

- административно-деловая;
- застройки индивидуальными жилыми домами;
- застройки малоэтажными жилыми домами;
- здравоохранения;
- инженерной инфраструктуры;
- культурно-досуговая;
- коммунально-бытового обслуживания;
- культового назначения;
- озелененных территорий общего пользования;
- природного ландшафта;
- производственная;
- садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан;
- сельскохозяйственных угодий;
- спортивного назначения;
- территорий, покрытых лесом и кустарником;
- торгового назначения и общественного питания;
- транспортной инфраструктуры;
- учебно-образовательная.

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства определены с учетом данных государственного кадастра недвижимости, границ территориальных зон, предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства объектов капитального строительства, а так же с учетом требований нормативов градостроительного проектирования.

2.7 Обоснование очередности планируемого развития территории

В границах проектируемой территории предусмотрено размещение объектов капитального строительства жилого назначения, проектирование и строительство которых, совместно с необходимыми для функционирования этих объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектами коммунальной инфраструктуры, предусмотрено последовательно в один этап.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ

Параметры развития территории и перечень объектов федерального, регионального и местного значения разработан с учетом действующих документов территориального планирования и программ социально-экономического развития республики Саха (Якутия), муниципального образования Мирнинский район, муниципального образования «Чуонинский наслег»:

- Стратегия социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на период до 2030 года с определением целевого видения до 2050 года;
- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) на период до 2030 года;
- Государственная программа Республики Саха (Якутия) «Развитие здравоохранения Республики Саха (Якутия) на 2012-2019 годы»;
- Государственная программа Республики Саха (Якутия) «Развитие образования Республики Саха (Якутия) на 2012-2019 годы»;
- Государственная программа Республики Саха (Якутия) «Обеспечение качественным жильем на 2012-2019 годы»;
- Государственная программа «Развитие физической культуры и спорта в Республике Саха (Якутия) на 2014-2019 годы»;
- Государственная программа «Развитие транспортного комплекса Республики Саха (Якутия) на 2012-2019 годы»;
- Программа социально-экономического развития муниципального образования «Мирнинский район» республики Саха (Якутия) на 2016-2020 годы;
- Ведомственная целевая программа МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда» на 2014-2018 годы»;
- Схема территориального планирования Республики Саха (Якутия), утвержденная постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 11 августа 2011 г. № 380;
- Схема территориального планирования муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия), утвержденная решением Мирнинского районного совета от 23 декабря 2010 г. № 15-42;
- Генеральный план МО «Чуонинский наслег» (с. Арылах) Мирнинского района Республики Саха (Якутия), разработанный в 2009 году.

3.1 Жилищная сфера

Общая площадь территории в границах проекта планировки составила 116,5 га.

В соответствии с графическими данными проекта в границах проекта планировки расположено 233 действующих жилых дома суммарной общей площадью 37,7 тыс. кв.м, в том числе:

- 170 индивидуальных жилых дома суммарной общей площадью 13,8 тыс. кв.м;
- 63 многоквартирных жилых дома суммарной общей площадью 23,9 тыс. кв.м.

Кроме того, в границах проекта планировки расположены 3 строящихся жилых дома общей площадью 1,5 тыс. кв.м, в том числе:

- 2 индивидуальных жилых дома суммарной общей площадью 0,1 тыс. кв.м;
- 1 многоквартирный жилых дома суммарной общей площадью 1,4 тыс. кв.м.

Также 8 многоквартирных домов общей площадью 2,5 тыс. кв. м признаны аварийными.

Согласно данным статистики численность населения с. Арылах составляет 1,5 тыс. чел.

Средняя жилищная обеспеченность в многоквартирных домах составила не менее 24 кв.м общей площади жилья на человека.

Плотность населения в границах населенного пункта составила – 13 чел./га.

Плотность населения в границах жилых территорий – 25 чел./га.

В течение расчетного срока проектом предусмотрен снос 8 аварийных жилых домов суммарной общей площадью 2,5 тыс. кв.м.

Проектом предусмотрено строительство 65 жилых домов суммарной общей площадью 9,3 тыс. кв.м, в том числе:

- 59 индивидуальных жилых домов – 5,3 тыс. кв.м;
- 6 многоквартирных жилых домов – 4,0 тыс. кв.м.

Таким образом, к концу расчетного срока общая площадь жилищного фонда должна составить не менее 46,0 тыс. кв.м.

Средняя жилищная обеспеченность в проектируемом жилье должна составить не менее 30 кв.м площади жилья на человека.

На основе проектного жилищного фонда и принятой жилищной обеспеченности на конец расчетного срока определена проектная численность населения 1,7 тыс. чел.

Плотность населения в границах проекта планировки составила – 15 чел./га.

Плотность населения в границах жилых территорий – 37 чел./га.

3.2 Социальная сфера

Уровень развития социальной сферы в первую очередь определяет образ и уровень жизни людей, их благосостояние и объем потребляемых товаров и услуг. К социальной сфере, прежде всего, относится сфера предоставляемых услуг в образовании, культуре, здравоохранении, социальном обеспечении, физической культуре, общественном питании, коммунальном обслуживании.

Основной задачей комплексной оценки уровня развития социальной сферы является выявление количественного и качественного состава существующих объектов, сравнение действующих мощностей объектов с нормативной потребностью, анализ технического состояния зданий, определение направлений по устранению сложившихся проблем.

Оценка уровня обеспеченности объектами обслуживания устанавливается в соответствии Нормативами градостроительного проектирования Республики Саха (Якутия), утвержденных Приказом Министерства архитектуры и строительного комплекса Республики Саха (Якутия) от 15 октября 2018 г. № 285, Местными нормативами градостроительного проектирования поселений и межселенных территорий муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия), утвержденных Решением Мирнинского районного совета депутатов муниципального

образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) от 16 декабря 2015 г. № 14-11.

В настоящее время в границах проекта планировки расположены следующие объекты:

- дошкольное образовательное учреждение № 16 «Туллукчаан» проектной мощностью 170 мест;
- МКОУ "СОШ № 6" с. Арылах проектной мощностью 320 мест;
- МБУ ДО "Детская школа искусств";
- сельская врачебная амбулатория ГБУ РС (Я) "Мирнинская ЦРБ" с. Арылах фактической мощностью 107 посещений в смену;
- Дом культуры "Туой-Хая" на 100 мест;
- библиотека;
- стадион, который включает в себя футбольное поле, беговую дорожку и универсальную площадку;
- физкультурный комплекс «Арылах» площадью 604 квадратных метра;
- 8 магазинов розничной торговли;
- функционирует ведомственная столовая на 60 посадочных мест с/х «Новый» АК «АЛРОСА» (ОАО);
- общественная баня и т.д.

Для определения примерных нормативных значений потребности в социальных объектах произведен предварительный расчет оценки обеспеченности населения социально значимыми объектами на расчетный срок с учетом прироста численности населения. Результаты оценки приведены в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1 Оценка обеспеченности объектами социальной сферы на конец расчетного срока

Наименование объекта	Сохраняемая мощность	Нормативное значение	Нормативная обеспеченность
Дошкольные образовательные организации, место	170	116	54
Общеобразовательные организации, учащийся	320	204	116
Учреждения культуры клубного типа, место	200	145	56
Общедоступная библиотека с детским отделением, объект	1	1	-
Спортивные залы, кв. м площади пола	500	510	-10,00
Плоскостные сооружения, кв.м общей площади	2000	3315	-1315
Предприятия торговли, кв.м торговой площади	264	683	-419
Предприятия общественного питания, место	78	68	10
Объекты бытового обслуживания,	5	3	2

Наименование объекта	Сохраняемая мощность	Нормативное значение	Нормативная обеспеченность
рабочее место			

Для восполнения образовавшегося дефицита и повышения общего уровня обеспеченности населения социально-бытовыми объектами проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство стационара;
- строительство бани;
- реконструкция существующей бани под объект коммунально-бытового обслуживания;
- строительство объекта торговли;
- строительство предприятия общественного питания.

Таким образом, при реализации решений проекта будет значительно улучшен уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры (дефицит большинства объектов будет либо ликвидирован, либо существенно сокращен).

3.3 Система транспортного обслуживания территории

3.3.1 Внешний транспорт

Существующее положение

Село Арылах расположен на территории Мирнинского района в долине р.Малая Ботубуя, в 31 км к юго-востоку от районного центра г.Мирный. Связь с районным центром осуществляется при помощи автобусного сообщения. Периодичность – ежедневно (каждый час).

Проектные предложения

В части внешнего транспорта генеральным планом решений не предусмотрено. Существующее транспортное сообщение с г. Мирный по автомобильной дороге сохраняется.

3.3.2 Улично-дорожная сеть

Существующее положение

Основной улицей с.Арылах является ул.Центральная, имеющая протяженность 1,14км. Общая протяженность улично-дорожной сети села составляет 11,28км. Покрытие – гравийно-песчаное.

Тротуары на территории села имеются только вдоль ул.Центральная (шириной 1,5м и протяженностью 720м).

Ширина проезжей части улиц – 4,5 – 6,0 м.

Существующая улично-дорожная сеть имеет недостаточную степень благоустройства (отсутствие тротуаров, озеленения, освещения, нехватку твердых покрытий проезжих частей). Требуется произвести упорядочение дорожной сети улиц и дорог.

Проектные предложения

В соответствии с требованиями таблицы №44 МНГП Мирнинского района (принимая во внимание функциональное назначение территорий и учитывая расположение въездов и выездов) улично-дорожная сеть была классифицирована по категориям.

Классификация улично-дорожной сети с.Арылах приведена ниже (Таблица 2).

Таблица 2 Классификация улично-дорожной сети с.Арылах

№ п/п	Категория улично-дорожной сети	Ширина в красных линиях, м	Протяженность, км	Ширина проезжей части, м	Минимальная ширина тротуара, м
1.	Поселковая дорога	15,0-20,0	0,5	7,0	-
2.	Главная улица	20,0-25,0	1,6	7,0	1,5
3.	Второстепенная улица в жилой застройке	12,0-20,0	8,5	5,5	1,0
4.	Проезды	до 17,0	4,8	4,0-6,0	0-1,0
5.	Хозяйственные проезды	-	0,8	2,75	-

Вдоль главной улицы в жилой застройке предусмотрено устройство тротуаров. Параметры тротуаров приняты в соответствии с таблицей №44 МНГП Мирнинского района.

Для повышения качества обслуживания населения проектом предусмотрено размещение на территории с.Арылах двух остановок общественного транспорта.

При подготовке проектной документации в обязательном порядке предусмотреть выполнение мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», в том числе устройство:

- пониженных бортов в местах наземных переходов, а также изменения конструкций покрытия тротуаров в местах подходов к переходам для ориентации инвалидов по зрению с изменением окраски асфальта;
- пешеходных ограждений в местах движения инвалидов, на участках, граничащих с высокими откосами и подпорными стенками;
- пандусов и двухуровневых поручней, а также горизонтальных площадок для отдыха – на лестничных сходах;
- дорожных знаков и указателей, предупреждающих о движении инвалидов.

3.3.3 Объекты транспортного обслуживания

Существующее положение

На сегодняшний день в границах МО Чуонинский наслег зарегистрировано порядка 150 автомобилей, что составляет уровень автомобилизации 83 автомобиля на 1000 жителей. Обслуживание личного транспорта осуществляется на территории г.Мирный и собственными силами населения.

Хранение личного транспорта на сегодняшний день осуществляется на придомовых территориях.

Проектные предложения

Объекты обслуживания в границах территории проектирования не предусматриваются. Ремонт транспорта предлагается осуществлять личными силами населения.

На территории проектирования предусмотрено размещение многоквартирной жилой застройки – расчетная численность 168 человек. В соответствии с таблицей 46 МНГП Мирнинского района для данного количества жителей необходимо не менее 85 машиномест на парковках (из расчета 1,5 машиноместа на 1 квартиру). При данных проектируемых домах проектом предусмотрено размещение парковок на 126 машиномест.

Кроме жилого фонда в составе проекта предусмотрено размещение объектов общественно-делового и коммерческого назначения.

Расчет потребного количества стоянок при данных объектах осуществляется на основании приложения 2 МНГП Мирнинского района Республики Саха (Якутия).

Таблица 3 Потребное количество мест хранения транспорта при вновь размещаемых объектах общественно-делового назначения

№ п/п	Наименование объекта (назначение)	Расчетная мощность объекта	Потребное количество машиномест на единицу мощности (в соответствии с приложением 2)	Потребное количество машиномест на расчетную единицу	Примечание
1.	Баня	30 единов. посетителей	6 м/м на 30 единов. посетителей	6	предусмотрена парковка на 6 м/м
2.	Торговый комплекс	300 кв.м общей площади	20 м/м на 1000 кв.м общей площади	6	предусмотрены парковки на 20 м/м
3.	Предприятие общественного питания	10 мест	не нормируется	-	
ИТОГО				12	26

Также предусмотрены наземные стоянки у существующих объектов общественно-делового назначения и многоквартирных жилых домов.

Таким образом, у вновь размещаемых объектов общественно-делового назначения потребность в машиноместах полностью решена.

В целом, в границах проекта планировки предусмотрено размещение – 607 машиномест на парковках.

3.4 Инженерно-технические мероприятия по подготовке территории

Территория проекта планировки имеет рельеф со значительным количеством пониженных мест. Для удобства восприятия рельефа территории была создана цифровая модель местности (**Рисунок 1**).

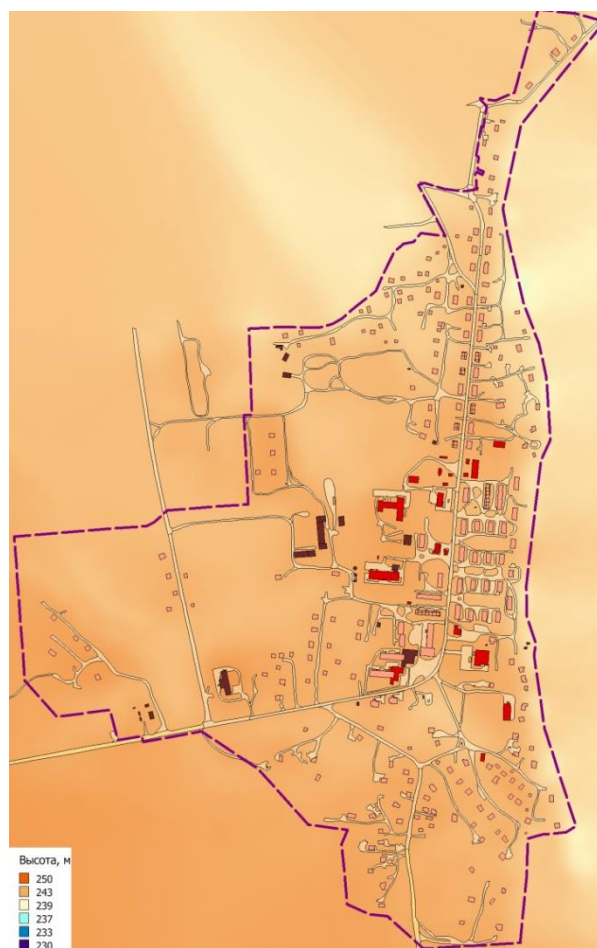


Рисунок 1 Цифровая модель местности

Как видно из представленной выше схемы (Рисунок 1) территория проектирования имеет большое количество пониженных мест (мест застоя воды), что представляет большие трудности с организацией поверхностного водоотвода. Большую сложность для организации поверхностного водоотвода представляет территория жилой застройки расположенная вдоль р.Оччугуй Ботубуя. Организовать сток дождевых и талых вод от сохраняемых жилых зданий в сторону проектируемых очистных сооружений поверхностного стока не представляется возможным в виду ограниченности свободной территории.

В целом, в границах проектирования, организовать поверхностный водоотвод предлагается за счет сети открытых водоотводных лотков и сетей подземной ливневой канализации, а также, для очистки поверхностных сточных вод, разместить закрытые очистные сооружения.

Для очистки поверхностных стоков на территории проектирования предлагается организовать восемь локальных очистных сооружений поверхностного стока закрытого типа (два из них предлагается разместить за границами проекта планировки). Общая протяженность водоотводных лотков на расчетный срок составит 12,7км, сетей ливневой канализации – 1,6км.

Дополнительных мероприятий по инженерной подготовке территории проектом не предусмотрено.

Основные решения в части вертикальной планировки и инженерной подготовки территории проекта планировки отображены на Схеме вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.

3.5 Система инженерно-технического обеспечения территории

3.5.1 Водоснабжение

Существующее положение

На период разработки проекта планировки в рассматриваемых границах сети и объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют. На территории с. Арылах действует децентрализованная система водоснабжения. В восточной части населенного пункта расположен поверхностный водозабор с насосной станцией первого подъема. На территории с. Арылах расположены три кубовые водоразборные колонки, к ним осуществляется подвоз воды специализированным автотранспортом. В северо-восточной части села расположены водопроводные очистные сооружения.

Качество воды, подаваемой потребителям, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Проектные решения

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», МНГП поселений и межселенных территорий муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) (далее МНГП МО «Мирнинский район»), НГП Республики Саха (Якутия).

Согласно проекту внесения изменений в генеральный план с. Арылах для обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества предусмотрено развитие децентрализованной системы водоснабжения, включающее следующие мероприятия:

– строительство блочно-модульных водопроводных очистных сооружений (далее ВОС) расчетной производительностью 90 м³/сут.

Решениями проекта планировки предусмотрено сохранение существующей децентрализованной системы водоснабжения. После обработки и обеззараживания на планируемых ВОС вода отпускается потребителю.

Территория проектирования расположена в районе распространения многолетнемерзлотных грунтов, поэтому на последующих стадиях проектировании необходимо учесть дополнительные требования к системе водоснабжения согласно СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», МНГП МО «Мирнинский район», НГП Республики Саха (Якутия).

Расчет общего водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды приведен ниже (Таблица 4).

Таблица 4 Расчет общего водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Население, чел.	Удельное хозяйственно- питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут.	Водопотребление, куб.м/сут
1	85,00	1700	50	85,00
Итого				85,00

Примечания:

1 Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя принято в соответствии с СП 31.13330.2012, МНГП МО «Мирнинский район».

Расчетный объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды планируемой численности населения составит 85,00 м³/сут.

Технические характеристики системы водоснабжения, расчетные объемы водопотребления подлежат уточнению на последующих стадиях подготовки проектной и рабочей документации. При разработке проектной документации предусмотреть мероприятия по пожаротушению.

3.5.2 Водоотведение

Существующее положение

На период разработки проекта планировки в рассматриваемых границах сети и объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют. Отвод сточных вод осуществляется в септики, выгребы, надворные туалеты, на рельеф.

Проектные решения

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», МНГП поселений и межселенных территорий муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) (далее МНГП МО «Мирнинский район»), НГП Республики Саха (Якутия).

Согласно проекту внесения изменений в генеральный план с. Арылах предлагается развитие децентрализованной системы водоотведения, включающее в себя установку накопительных емкостей полной заводской готовности с последующим вывозом сточных вод на планируемые блочно-модульные канализационные очистные сооружения (далее КОС). Согласно проекту внесения изменений в генеральный план с. Арылах предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство блочно-модульных КОС расчетной производительностью 90 м³/сут;
- строительство сбросного коллектора общей протяженностью 1,0 км.

Территория проектирования расположена в районе распространения многолетнемерзлотных грунтов, поэтому на последующих стадиях проектировании необходимо учесть дополнительные требования к системе водоотведения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», МНГП МО «Мирнинский район», НГП Республики Саха (Якутия).

Расчет объемов сточных вод приведен ниже (Таблица 5).

Таблица 5 Расчет объемов сточных вод

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Население, чел.	Удельное водоотведения на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут.	Водоотведение куб.м/сут
1	с. Арылах	1700	50	85,00
Итого				85,00

Примечания:

1 Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод принято равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению, без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений, согласно СП 32.13330.2012, МНГП МО «Мирнинский район».

Расчетный объем водоотведения от планируемой численности населения составит 85,00 м³/сут.

Технические характеристики системы водоотведения, расчетные объемы водоотведения подлежат уточнению на последующих стадиях подготовки проектной и рабочей документации.

3.5.3 Теплоснабжение

Существующее положение.

На период разработки проекта планировки в рассматриваемых границах действует централизованная и децентрализованная система теплоснабжения.

К центральному отоплению подключено большинство объектов капитального строительства. Жилые дома, не подключенные к тепловым сетям, отапливаются от электричества или имеют печное отопление. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

Источником централизованного теплоснабжения является газовая котельная, потребляющая 4600 тыс.куб.м природного газа в год. Сети теплоснабжения двухтрубные, выполнены из стальных труб, надземного способа прокладки. Теплоноситель – вода, отпуск тепловой энергии осуществляется в соответствии с установленным температурным графиком 95-70 °С. Общая протяженность магистральных сетей теплоснабжения, отображённых в графических материалах проекта, составляет 7,8 км.

Проектные решения

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», МНГП поселений и межселенных территорий муниципального образования «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) (далее МНГП МО «Мирнинский район»), НГП Республики Саха (Якутия).

Согласно проекту внесения изменений в генеральный план с. Арылах предусмотрено развитие централизованной системы теплоснабжения, включающее следующие мероприятия:

– строительство магистральных сетей теплоснабжения общей протяженностью 0,6 км в двухтрубном исполнении.

Горячее водоснабжение предлагается осуществлять от индивидуальных нагревателей.

Решениями проекта планировки сохраняется существующая централизованная система теплоснабжения с незначительными изменениями, связанными с подключением планируемых объектов капитального строительства (жилая и общественно-деловая

застройка), а также с перекладкой распределительных сетей теплоснабжения, попадающих под планируемую застройку.

Проектируемую сеть теплоснабжения предлагается выполнить из стальных труб в современной тепловой изоляции, а так же с использованием современных методов компенсации тепловых удлинений. Способ прокладки – надземный. При рабочем проектировании выполнить расчет сети теплоснабжения с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Территория проектирования расположена в районе распространения многолетнемерзлотных грунтов, поэтому на последующих стадиях проектировании необходимо учесть дополнительные требования к системе теплоснабжения согласно СП 124.13330.2012, МНГП МО «Мирнинский район», НГП Республики Саха (Якутия).

Климатические данные для расчета тепловых нагрузок приняты в соответствии со СП 131.13330.2012 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*»:

– расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления – минус 52 °С;

– средняя температура наружного воздуха за отопительный период – минус 17,7 °С;

– продолжительность отопительного периода - 263 суток.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение определены на основании климатических условий, а также по укрупненным показателям, в зависимости от величины общей площади отапливаемых зданий и сооружений. Расчёт тепловых нагрузок приведен ниже (Таблица 6).

Таблица 6 Расчет тепловых нагрузок

Наименование застройки	Площадь общая, кв. м	Теплопотребление, Гкал/ч			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
Централизованное теплоснабжение					
Сохраняемые объекты					
Жилая индивидуальная застройка	11350	1,0093	0,0000	0,0000	1,0093
Жилая многоквартирная застройка	21382	1,5084	0,0000	0,0000	1,5084
Общественно-деловая застройка	9239	0,7763	0,6020	0,0000	1,3783
Проектируемые объекты					
Жилая индивидуальная застройка	4590	0,4097	0,0000	0,0000	0,4097
Жилая многоквартирная застройка	5791	0,4072	0,0000	0,0000	0,4072
Общественно-деловая застройка	1783	0,1552	0,1162	0,0000	0,2714
Итого		4,2661	0,7182	0,0000	4,9844
Децентрализованное теплоснабжение					
Сохраняемые объекты					
Жилая индивидуальная застройка	2363	0,2096	0,0000	0,0000	0,2096
Проектируемые объекты					
Жилая индивидуальная застройка	720	0,0643	0,0000	0,0000	0,0643
Итого		0,2739	0,0000	0,0000	0,2739
ИТОГО		4,5400	0,7182	0,0000	5,2583

Примечания:

1 Расчёт теплопотребления выполнен для жилищно-коммунального сектора.

Суммарное теплопотребление территории составит 5,26 Гкал/ч (15993 Гкал/год).

Технические характеристики системы теплоснабжения, расчетные тепловые нагрузки подлежат уточнению на последующих стадиях подготовки проектной и рабочей документации.

Для обеспечения централизованной системой теплоснабжения надлежащего качества проектом планировки предусмотрено строительство распределительных сетей теплоснабжения общей протяженностью 1,2 км в двухтрубном исполнении.

3.5.4 Электроснабжение

На момент разработки проекта планировки все объекты, расположенные в границах рассматриваемой территории, подключены к централизованной системе электроснабжения от трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ, расположенных в границах проекта планировки, на напряжении 0,4 кВ.

С учетом развития территории и ожидаемого роста присоединяемых мощностей, предусматриваются на расчетный срок следующие мероприятия, направленные на бесперебойное электроснабжение потребителей проектируемой общественно-деловой и жилой застройки:

- строительство линии электропередачи 0,4 кВ, общей протяженностью 0,8 км.

Передача электрической мощности проектируемым потребителям осуществляется непосредственно от действующих трансформаторных подстанций ТП-10(6)/0,4 кВ по кабельным и воздушным распределительным электрическим сетям напряжением 0,4 кВ. Тип проводов и сечение, марку опор уточнить на стадии рабочего проектирования.

Сохранение действующих подстанций и линий электропередачи предусмотрено с последующей заменой оборудования и сооружений на расчетный срок по мере их физического и морального износа.

На территории проекта планировки находятся потребители электрической энергии, относящиеся в отношении обеспеченности надежности электроснабжения, в основном, к электроприемникам II и III категории.

Таким образом, для обеспечения электроэнергией проектируемых потребителей, проектом планировки предусматривается размещение следующих объектов местного значения:

- линии электропередачи напряжением 0,4 кВ – 0,8 км.

3.5.5 Газоснабжение

Существующее положение

Газоснабжение потребителей осуществляется природным газом. По числу ступеней регулирования давления газа система газораспределения 1-а ступенчатая:

- от газораспределительной станции (ГРС) с. Арылах запитываются газопроводы высокого давления, подводящие газ к пунктам редуцирования газа (далее - ПРГ) с. Арылах и совхоза Новый, а также к котельной с. Арылах;
- от ГРП запитывается сеть низкого давления (0,003 МПа), подводящая газ к объектам совхоза Новый;
- на момент разработки проекта планировки идет процесс газификации ул. Лесной газопроводом низкого давления в подземном исполнении.

Материал газопроводов – сталь, полиэтилен. Прокладка газопроводов выполнена подземно. По принципу построения сети газораспределения выполнены по тупиковой схеме.

Газораспределительная система не удовлетворяет потребностям населенного пункта и не обеспечивает необходимый уровень обслуживания. Необходимо дальнейшее развитие сетей газоснабжения с охватом индивидуальной жилой застройки.

Проектные решения

Проектом планировки для создания системы газоснабжения в рассматриваемых границах предусмотрено строительство распределительных газопроводов низкого давления, для подключения потребителей планируемой и существующей жилой застройки, общей протяженность 8,8 км. Подключение предусмотрено к существующей газовой системе.

Детальная трассировка и протяженность межпоселковых газопроводов, расположение пунктов редуцирования газа будут определяться на стадии рабочего проектирования в соответствии со схемами газификации.

Для определения расходов газа на бытовые нужды приняты укрупненные нормы годового потребления, согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Годовые расходы газа для каждой категории потребителей определены на конец расчетного периода с учетом перспективы развития объектов – потребителей газа.

В проекте приняты укрупненные показатели потребления газа, при наличии централизованного горячего водоснабжения 120 м³/год на 1 чел, при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³).

Расход газа на отопление от индивидуальных газовых котлов определен исходя из расчетов теплотребления.

Основные показатели газопотребления на расчетный срок для потребителей коммунально-бытового сектора, приведены ниже (Таблица 7).

Таблица 7 Основные показатели газопотребления

№ п/п	Назначение	Количество проживающих, чел.	Часовой расход газа, м³	Годовой расход газа, м³
1	Пищеприготовление	1700	113	204000
2	Котельная		1648	4600000
	Итого	1700	1761	4804000

Для обеспечения централизованным газоснабжением надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство газопроводов низкого давления, протяженностью 8,8 км.

3.5.6 Связь и информатизация

На момент разработки проекта планировки все объекты, расположенные в границах рассматриваемой территории, подключены к системе связи.

С учетом развития территории и ожидаемого роста присоединяемых мощностей, предусматриваются на расчетный срок следующие мероприятия

- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению;
- развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счет увеличения количества радиовещательных станций;
- развитие сотовой связи за счет увеличения покрытия территории сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
- развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счет увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Услуги связи предлагается предоставлять за счет сети сотовой подвижной и стационарной связи.

3.6 Охрана окружающей среды

Основным мероприятием по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки, в условиях градостроительного развития территории проектируемой территории является установление зон с особыми условиями использования.

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависит планировочная структура и условия развития жилых территорий.

На проектируемую территорию накладывают ограничение следующие зоны (Таблица 8).

Таблица 8 Зоны с особыми условиями использования территории

№ п/п	Назначение объекта	Размер СЗЗ
Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения		
1	Первый пояс зон санитарной охраны	15.20.30.50
Охранные зоны		
1	Линии электропередачи 110 кВ	20
2	Линии электропередачи 10 (6) кВ	10.5
3	Линии электропередачи 0,4 кВ	2
4	Теплопровод магистральный	3
5	Теплопровод распределительный (квартальный)	3
6	Газопровод распределительный высокого давления	7
7	Газопровод низкого давления	2
8	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	10
Санитарно-защитные зоны		
1	Отстойник	500
2	Птицеводная ферма	300
3	Молочно-товарная ферма	300
4	Очистные сооружения (КОС)	100
5	Склады ГСМ	100
6	Молокозавод	50
7	Склады	50

№ п/п	Назначение объекта	Размер СЗЗ
Водоохранные зоны		
1	Водоохранная зона	200
2	Прибрежная защитная полоса	50

3.6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, организационного и планировочного характера.

Технологические мероприятия направлены на снижение или исключение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Разработка таких мероприятий производится профильными институтами или самими предприятиями. К технологическим мероприятиям относятся:

- использование высококачественных видов топлива на предприятиях и автотранспорте, соблюдение технологических режимов работы, исключающих аварийные выбросы промышленных токсичных веществ;
- внедрение малоотходных и безотходных технологий в производстве;
- разработка и внедрение замкнутых технологических циклов.

Основными организационными мероприятиями по снижению загрязнения атмосферного воздуха и сокращению суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками являются:

- проведение мониторинговых исследований загрязнения атмосферного воздуха;
- отбор проб и выполнение анализов на источниках выбросов предприятий промышленного производства при осуществлении государственного контроля в сфере охраны окружающей среды на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, находящихся на территории поселка;
- комплексное нормирование вредных выбросов в атмосферу и достижение установленных нормативов ПДВ;
- разработка прогноза неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания загрязняющих веществ;
- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования, механических и биологических фильтров на всех производственных и инженерных объектах.

3.7 Мероприятия по санитарной очистке

Предусматривается организация планово – регулярной очистки территории от твёрдых бытовых отходов.

Основными мероприятиями по организации системы совершенной санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка и удаление ТКО;

- обезвреживание и утилизация всех отходов (в том числе специфических);
- удаление, обезвреживание и переработка не утилизируемых инертных промышленных отходов;
- уборка территорий от мусора, смёта, снега, мьтё усовершенствованных покрытий;

Необходимо выявить очаги загрязнения, такие как несанкционированные свалки, т.к. загрязнение поверхностных вод и утилизация бытовых и производственных отходов тесно сплетены в единый узел.

Нормы накопления бытовых отходов в соответствии с действующим законодательством составляет 300 кг/чел. в год (норма накопления крупногабаритных бытовых отходов включена в состав приведённого значения ТКО).

Норма накопления бытовых отходов с учетом уличного смёта на расчетное население 1700 человек составит около 510 тонн в год.

Обезвреживание мусора следует производить на полигоне ТКО. На полигонах разрешается обезвреживать:

- бытовой мусор от жилых кварталов, культурно – бытовых и административных учреждений;
- уличный смёт.

Не допускается складирование и обезвреживание тонкодисперсных, нефтегазосодержащих отходов, которые должны обезвреживаться или ликвидироваться на специальных сооружениях.

Не утилизируемые промышленные отходы рекомендуется вывозить для обезвреживания на полигон промотходов.

Возможно также использование мусоросжигательной установки. При слоевом сжигании неподготовленных или специально подготовленных, обогащённых отходов (освобождённых от балластных составляющих и имеющих относительно стабильный фракционный состав) образующееся тепло можно утилизировать. Размещение МСУ возможно в комплексе со станцией аэрации по очистке сточных вод в коммунальной зоне населённого пункта. В условиях резкого удорожания стоимости добычи и транспорта топлива, использование ТКО актуально в качестве местного ежедневного возобновляемого источника получения энергии. Однако, при этом необходимо соблюдение экологических требований по очистке отходящих газов.

Первоочередными мероприятиями по санитарной очистке территорий в населенных пунктах муниципального образования являются:

- контроль сроков хранения и своевременного вывоза ТКО;
- организация планово-регулярной санитарной очистки мест массового загородного отдыха населения.

Политика администрации муниципального образования может в значительной степени определить всю систему сбора, вывоза и переработки промышленных отходов, если она будет строиться по следующим принципам:

- экономическое стимулирование промышленных предприятий, которые совершенствуют технологический процесс и сокращают объем образования отходов путем управления налогами,

- стимулирование продажи отходов производства в качестве товаров народного потребления населению,
- административное и экономическое преследование фактов неорганизованного вывоза и складирования отходов промышленного производства в неустановленных местах.

3.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, организационного и планировочного характера.

Технологические мероприятия направлены на снижение или исключение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Разработка таких мероприятий производится профильными институтами или самими предприятиями. К технологическим мероприятиям относятся:

- использование высококачественных видов топлива на предприятиях и автотранспорте, соблюдение технологических режимов работы, исключающих аварийные выбросы промышленных токсичных веществ;
- внедрение малоотходных и безотходных технологий в производстве;
- разработка и внедрение замкнутых технологических циклов.

Основными организационными мероприятиями по снижению загрязнения атмосферного воздуха и сокращению суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками являются:

- проведение мониторинговых исследований загрязнения атмосферного воздуха;
- отбор проб и выполнение анализов на источниках выбросов предприятий промышленного производства при осуществлении государственного контроля в сфере охраны окружающей среды на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, находящихся на территории поселка;
- комплексное нормирование вредных выбросов в атмосферу и достижение установленных нормативов ПДВ;
- разработка прогноза неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания загрязняющих веществ;
- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования, механических и биологических фильтров на всех производственных и инженерных объектах.

3.9 Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения

В соответствии с п. 1.4 СанПиНа 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены».

Организации зоны санитарной охраны должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

- определение границ зоны и составляющих ее поясов;
- план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зоны санитарной охраны и предупреждению загрязнения источника;
- правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов зоны санитарной охраны.

Проект ЗСО должен быть составной частью проекта хозяйственно-питьевого водоснабжения и разрабатываться одновременно с последним. Для действующих водопроводов, не имеющих установленных зон санитарной охраны, проект ЗСО разрабатывается специально.

Разрабатываемые документы должны соответствовать всем требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

А так же должны быть предусмотрены следующие виды мероприятий:

- снижение объема сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты путем внедрения водосберегающих технологий, строительства новых, реконструкции и модернизации действующих очистных сооружений водоотведения на основе современных технологий и оборудования в первую очередь в системе жилищно-коммунального хозяйства;
- расширение использования замкнутых (водооборотных) схем водоснабжения на промышленных предприятиях;
- уменьшение антропогенного загрязнения водных объектов, являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения;
- внедрение современного оборудования, технологий и систем водоочистки, реконструкции и замены водопроводных сетей централизованного водоснабжения;
- обеспечение экономии и сокращение потребления питьевой воды для хозяйственных нужд;
- обеспечение устойчивого питьевого водоснабжения за счет расширения использования подземных вод.

3.10 Объекты культурного наследия

На территории МО «Чуонинский наслег» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

4 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно ГОСТ Р 22.0.02-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий", чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций являются: опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

4.1.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий» возможные на территории проектирования (оказывающие влияние на территорию) природные чрезвычайные ситуации представлены ниже (Таблица 9):

Таблица 9 Источники природных чрезвычайных ситуаций, оказывающие влияние на территорию проектирования

№ п/п	Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
1	Опасные метеорологические явления и процессы		
1.1	Сильный ветер (ураган)	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
1.2	Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы
1.3	Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы

			Ветровая нагрузка
1.4	Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
1.5	Град	Динамический	Удар
1.6	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха

Гололедным явлениям подвержено большинство улиц и дорог.

В соответствии с отраслевым дорожным методическим документом «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», утвержденным распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р, для предупреждения образования или ликвидации зимней скользкости проводят следующие мероприятия:

- профилактическую обработку покрытий противогололедными материалами (ПГМ) до появления зимней скользкости или в начале снегопада, чтобы предотвратить образование снежного наката;
- ликвидацию снежно-ледяных отложений с помощью химических или комбинированных ПГМ;
- обработку снежно-ледяных отложений фрикционными материалами.

Последствия снегопадов необходимо своевременно очищать, предотвращая образование снежных наносов, и обрабатывать улицы и дороги средствами, предотвращающими образование гололедных явлений и вывозить скопившийся снег на полигон, используя по возможности всю имеющуюся технику.

С целью снижения опасности подтопления территорий жилой и общественной застройки (особенно в период сильного снеготаяния, а также в период сильных дождей) необходимо устройство на территории поселка системы поверхностного водоотвода, с устройством очистных сооружений.

На территории с.Арылах расположено гидротехническое сооружение (дамба) для обеспечения населения в зимний период водой (река перекрывается в зимний период с целью недопущения ухода воды из реки).

Восточная часть села подвержена воздействию воды со стороны реки, что приводит к размыву берегов. В связи с чем, проектом предлагается проведение мероприятий по защите береговых склонов.

4.1.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Согласно перечню потенциально-опасных объектов Республики Саха (Якутия), утвержденному первым заместителем Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) А.З. Колодезниковым от 20.04.2018г. на территории МО «Чуонинский наслег» потенциально-опасные объекты отсутствуют.

Однако на территории с.Арылах расположены объекты, аварии на которых могут способствовать возникновению опасной ситуации для населения:

- котельная;
- база газового хозяйства;
- навозохранилище в северной части села.

Возникновение аварийных ситуаций на данных носят локальный характер.

Для защиты населения от возможного попадания навоза с фермы в реку и далее на водозабор п.Алмазный, необходимо предусмотреть иное место для навозохранилища – не попадающее в зону возможного подтопления.

4.1.2.1 Транспортные аварии

На территории проектирования крупные транспортные аварии не зарегистрированы, однако риски возникновения ДТП на улицах существуют.

4.1.2.2 Аварийные ситуации при пожаре в зданиях (сооружениях)

Чрезвычайные ситуации, связанные с пожаром в зданиях, сооружениях и возникновением при этом поражающих факторов, представляющих опасность для людей и зданий, могут случиться при неосторожном обращении с огнем или при неисправности электротехнического оборудования.

В зданиях, где расположены объекты обслуживания, предполагается размещение электронной бытовой техники, оргтехники, сантехнического электрооборудования, электроосвещения. Часть электрооборудования будет эксплуатироваться во влажном помещении. Согласно статистическим данным неисправности электротехнического оборудования являются основной причиной пожаров в зданиях.

Возможными причинами пожара могут быть:

- неисправности в системе электроснабжения или электрооборудования («короткое замыкание»);
- применение непромышленных (самодельных) электроприборов;
- нарушение функционирования средств сигнализации;
- нарушения правил пожарной безопасности (курение, использование открытого огня, хранение легковоспламеняющихся веществ и т.п.)
- террористический акт (умышленный поджог).

Основными поражающими факторами при пожаре на объекте могут стать:

- тепловое излучение горящих материалов,
- воздействие продуктов горения (задымление).

В результате аварий могут произойти:

- ожоги в результате пожаров при авариях на сетях электроснабжения и поражения электротоком при нарушении правил обслуживания электрооборудования и электросетей;
- механические травмы вследствие нарушения правил техники безопасности и охраны труда.

4.1.3 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Чрезвычайные ситуации (пожары) на территории населенного пункта возможны в следствии нарушения правил пожарной безопасности, неисправности электронагревательных приборов и неосторожное обращение с огнем.

Оценка обеспеченности территории объектами пожарной охраны проводится в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также с НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

На территории МО «Чуонинский наслег» дислоцируется одна пожарная часть:

- ПЧ-7 ОГПС №21 по МО «Мирнинский район». Место расположения – с.Арылах, ул.Центральная, 52.

На вооружении пожарной части имеются: 2 единицы техники. Личный состав части по штату – 24 человека.

Кроме этого, на территории с.Арылах расположено семь пожарных водоемов. На расчетный срок проектом предлагается снос существующего здания пожарного депо и строительство нового (при условии софинансирования из регионального бюджета). Размещение нового пожарного депо запланировано вблизи существующего здания депо. Также запланирован (на 2019г.) снос одного пожарного водоема по ул.Тепличная.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания или сооружения.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесопарками необходимо устанавливать на основании таблиц 12, 15, 17, 18, 19, 20 № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Допускается уменьшить указанные в данных таблицах противопожарные расстояния (за исключением жилых, общественных зданий, детских и спортивных площадок) при применении противопожарных преград.

Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара:

- от лесных насаждений в лесопарках до зданий и сооружений, расположенных вне территорий лесопарков и на территориях лесопарков;
- от лесных насаждений вне лесопарков до зданий и сооружений.

Расстояние от складов для хранения нефти и нефтепродуктов до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесопарков допускается уменьшить в 2 раза от указанных в таблице 12 № 123-ФЗ. При этом вдоль границ лесных насаждений лесопарков со складами нефти и нефтепродуктов должны предусматриваться шириной не менее 5м наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

При размещении автозаправочных станций на территории населенного пункта противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок автоцистерн и технологических колодцев, конструкций зданий и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

- до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа, многоквартирных жилых зданий;
- до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

Противопожарные требования к содержанию территории населенного пункта

Основными противопожарные требования к содержанию территории населенного пункта являются:

- исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов, подъездов к зданиям и сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам;
- предоставление в подразделения пожарной охраны информации о сроках проведения ремонтных работ дорог или проездов и установку знаков, обозначающих направление объезда, или устройство переездов через ремонтируемые участки дорог и проездов;
- своевременная очистка объектов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы;
- создание защитных противопожарных минерализованных полос, удаление в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах, на объектах, граничащих с лесничествами, а также расположенных в районах с торфяными почвами;
- создание условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в населенном пункте и на прилегающих территориях.

Требования к проездам пожарных машин

Согласно требованиям действующих нормативных документов (п.8 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты») проезд пожарных машин должен быть обеспечен:

- с двух продольных сторон - к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф4.4 высотой 18 и более метров;

- со всех сторон - к зданиям и сооружениям классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1.

К зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

- с одной стороны - при ширине здания или сооружения не более 18 м;
- с двух сторон - при ширине здания или сооружения более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям и сооружениям в случаях:

- высотой менее 18 м;
- двусторонней ориентации квартир или помещений;
- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий.

Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий и сооружений до 60 м при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям и сооружениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. при этом расстояние от производственных зданий и сооружений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5 м, но не более 15 м, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 м.

Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

- 3,5 м - при высоте зданий или сооружений до 13,0 м включительно.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию и сооружению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

- для зданий высотой до 28,0 м включительно - 5-8 м.

Сквозные проезды в зданиях должны быть шириной не менее 3,5 м, высотой не менее 4,5 м и располагаться не более чем через каждые 300 м, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 м.

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размеров не менее чем 15х15 м. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 м.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 м.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

Требования к противопожарному водоснабжению

Здания и сооружения, а также территории организаций должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевой, хозяйственно-питьевой, хозяйственный и противопожарный).

На территории населенного пункта источниками наружного противопожарного водоснабжения выступают:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- водные объекты;
- противопожарные резервуары.

Территория населенного пункта должна быть оборудована противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом. Водопроводные сети должны быть кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение - при длине линий не более 200 м.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

При ширине проезжей части более 20 м допускается прокладка дублирующих линий, исключаящих пересечение проезжей части вводами. В этих случаях пожарные гидранты следует устанавливать на сопроводительных или дублирующих линиях.

Для ликвидации возможных пожаров на территории застроенной части необходимо предусмотреть размещение пожарных гидрантов. Установку пожарных гидрантов предусмотреть вдоль улиц и проездов на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен и фундаментов объектов капитального строительства. Местоположение пожарных гидрантов уточнить на стадии подготовки рабочей проектной документации для системы водоснабжения отдельных микрорайонов и кварталов жилой и общественной застройки.

5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	ТЕРРИТОРИЯ			
	Общая площадь территории проекта планировки в установленных границах	га	116	116
1.1	Зона жилого назначения	га	58,4	45,9
		%	50,34	39,57
	в том числе:			
1.1.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	44,5	34,3
		%	38,36	29,57
1.1.2	застройки малоэтажными жилыми домами	га	13,9	11,6
		%	11,98	10,00
1.2	Зона специализированной общественной застройки	га	5,5	4,8
		%	4,74	4,14
	в том числе:			
1.2.1	учебно-образовательная	га	-	2,8
		%	-	2,41
1.2.2	здравоохранения	га	-	0,1
		%	-	0,09
1.2.3	культурно-досуговая	га	-	0,9
		%	-	0,77
1.2.4	культового назначения	га	-	0,1
		%	-	0,09
1.2.5	спортивного назначения	га	-	0,9
		%	-	0,77
1.3	Зона многофункциональной общественной застройки	га	1,2	1,2
		%	1,03	1,03
1.3.1	административно-делового назначения	га	-	0,3
		%	-	0,26
1.3.2	торгового назначения и общественного питания	га	-	0,5
		%	-	0,43
1.3.3	коммунально-бытового обслуживания	га	-	0,4
		%	-	0,34
1.4	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	га	15,9	29,0
		%	13,71	25,00
1.4.1	Производственная зона	га	1,1	0,7
		%	0,95	0,60
1.4.2	Зона инженерной инфраструктуры	га	4,0	3,1
		%	3,45	2,67
1.4.3	Зона транспортной инфраструктуры	га	0,1	0,03
		%	0,09	0,03
1.4.4	Улично - дорожная сеть	га	10,7	25,17

		%	9,22	21,70
1.5	Зоны сельскохозяйственного использования	га	5,5	5,9
		%	4,74	5,09
1.5.1	Зона сельскохозяйственных угодий	га	4,1	4,2
		%	3,53	3,62
1.5.2	Зона садоводства и огородничества	га	1,4	1,7
		%	1,21	1,47
1.6	Зона рекреационного назначения	га	0,2	1,0
		%	0,17	0,86
	в том числе:			
1.6.1	озелененных территорий общего пользования	га	0,2	1,0
		%	0,17	0,86
1.7	Зона природного ландшафта	га	23,7	23,4
		%	20,43	20,17
	в том числе:			
1.7.1	природного ландшафта	га	17,8	19,1
		%	15,34	16,47
1.7.2	территории, покрытые лесом и кустарником	га	5,9	4,3
		%	5,09	3,71
1.8	Зона акваторий	га	5,6	4,8
		%	4,83	4,14
2	НАСЕЛЕНИЕ			
2.1	Численность населения	тыс. чел	1,5	1,7
2.2	Плотность населения в границах проекта планировки	чел./га	13	15
3	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
3.1	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда	кв. м на человека	24	30
3.2	Общий объем жилищного фонда	тыс. кв. м	39,2	46,0
3.3	Общий объем убыли жилищного фонда	тыс. кв. м	-	2,5
3.4	Общий объем нового жилищного строительства	тыс. кв. м	1,5	9,3
4	СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
4.1	Дошкольные образовательные организации	место	170	170
4.2	Общеобразовательные организации	учащийся	320	320
4.3	Амбулатории	посещение в смену	1	1
4.4	Стационары	койка	0	1
4.5	Учреждения культуры клубного типа	место	200	200
4.6	Общедоступная библиотека	объект	1	1
4.7	Спортивные залы	кв. м площади пола	500	500
4.8	Плоскостные сооружения	кв.м общей площади	2000	2000
4.9	Предприятия торговли	кв.м торговой	264	650

		площади		
4.10	Предприятия общественного питания	место	78	80
4.11	Объекты бытового обслуживания	рабочее место	5	10
4.12	Бани	место	н/д	не менее 15
5	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
5.1	Протяженность улично-дорожной сети - всего	км	11,3	16,2
	в том числе:			
	поселковая дорога	км	-	0,5
	главная улица	км	-	1,6
	второстепенная улица в жилой застройке	км	-	8,5
	проезды	км	-	5,6
5.2	Стоянки транспортных средств	машиномест	-	607
5.3	Протяженность ливневой канализации	км	-	14,3
5.4	Локальные очистные сооружения	ед.	-	8
6	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ			
6.1	Водоснабжение			
6.1.1	Водопотребление			
	- всего	куб. м./в сутки	-	85,00
	в том числе:			
	- на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м./в сутки	-	85,00
	- на производственные нужды	куб. м./в сутки	-	-
6.1.2	Протяженность сетей	км	-	-
6.1.3	Вторичное использование воды	%	-	-
6.2	Канализация			
6.2.1	Водоотведение			
	- всего	куб. м./в сутки	-	85,00
	в том числе:			
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	куб. м./в сутки	-	85,00
	- производственные сточные воды	куб. м./в сутки	-	-
6.2.2	Протяженность сетей	км	-	1,0
6.3	Теплоснабжение			
6.3.1	Потребление тепла в том числе на коммунально-бытовые нужды в том числе на коммунально-бытовые нужды	Гкал/год	-	15993
		Гкал/год	-	15993
6.3.2	Производительность централизованных источников теплоснабжения -всего	Гкал/ч	-	-
	в том числе:			
	- ТЭЦ (АТЭС, АСТ)	Гкал/ч	-	-
	- районные котельные	Гкал/ч	-	-
6.3.3	Производительность локальных источников теплоснабжения	Гкал/ч	-	-
6.3.4	Протяженность сетей (двухтрубная)	км	7,8	9,6

6.4	Связь			
6.4.1	Охват населения телевизионным вещанием	% от населения	100	100
6.4.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров на 1000 жителей	-	400
6.5	Электроснабжение			
6.5.1	Потребность в электроэнергии	млн. кВт. ч./в год	1,59	1,61
	- всего			
	в том числе:	млн. кВт. ч./в год	-	-
	- на производственные нужды	млн. кВт. ч./в год	-	-
	- на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт. ч./в год	-	-
6.5.2	Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт. ч.	2100	2100
	в том числе:	кВт. ч.	2100	2100
	-на коммунально-бытовые нужды			
6.5.3	Протяженность сетей	км	-	-
6.6	Газоснабжение			
6.6.1	Протяженность сетей	км	-	-
7	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
7.1	Озеленение санитарно-защитных зон	га	-	-
7.2	Уровень загрязнения атмосферного воздуха	% от ПДК	н/д	н/д
7.3	Уровень шумового воздействия	дБ	н/д	н/д
7.4	Территории, требующие проведения специальных мероприятий по охране окружающей среды	га	-	-
8	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА			
8.1	Всего	млн. руб.	-	1668,5
	в том числе:			
	- жилищное строительство	млн. руб.	-	599,2
	- транспортная инфраструктура	млн. руб.	-	1033,0
	- инженерное оборудование	млн. руб.	-	36,3
8.2	Удельные затраты:			
	- на 1 человека	тыс. руб.	-	981
	- на 1 кв.м общей площади нового жилищного строительства	тыс. руб.	-	56,0
	- на 1 га территории	тыс. руб.	-	14321

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ» (СИСТЕМА КООРДИНАТ - МСК 88 14:16 АРЫЛАХ)

Элемент планировочной структуры 01:01:02

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6223.18	94132.40	70° 23' 11"	64,41
2	6244.80	94193.07	161° 19' 58"	34,3
3	6212.30	94204.05	250° 50' 20"	64,38
4	6191.17	94143.24	341° 17' 30"	33,8

Элемент планировочной структуры 01:01:03

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7319.68	94116.24	117° 14' 44"	48,95
2	7297.27	94159.76	131° 48' 14"	46,67
3	7266.16	94194.55	106° 54' 43"	57,82
4	7249.34	94249.87	100° 32' 30"	16,23
5	7246.37	94265.83	175° 51' 24"	7,06
6	7239.33	94266.34	174° 20' 18"	20,98
7	7218.45	94268.41	175° 30' 43"	20,19
8	7198.32	94269.99	175° 1' 30"	66,65
9	7131.92	94275.77	175° 2' 1"	98,99
10	7033.30	94284.34	172° 49' 22"	5,44
11	7027.90	94285.02	172° 48' 15"	14,05
12	7013.96	94286.78	172° 42' 24"	15,2
13	6998.88	94288.71	168° 36' 39"	9,93
14	6989.15	94290.67	174° 47' 56"	15,44
15	6973.77	94292.07	175° 30' 19"	13,27
16	6960.54	94293.11	174° 22' 41"	15,41
17	6945.20	94294.62	174° 12' 28"	14,66
18	6930.61	94296.10	174° 56' 17"	19,95
19	6910.74	94297.86	175° 43' 52"	9,81
20	6900.96	94298.59	174° 24' 18"	15,28
21	6885.75	94300.08	175° 6' 3"	14,75
22	6871.05	94301.34	174° 48' 8"	15,34
23	6855.77	94302.73	174° 6' 22"	14,32
24	6841.53	94304.20	175° 6' 42"	24,06
25	6817.56	94306.25	175° 17' 11"	5,72
26	6811.86	94306.72	175° 4' 42"	15,97
27	6795.95	94308.09	174° 38' 30"	14,89
28	6781.13	94309.48	173° 22' 40"	10,32
29	6770.88	94310.67	173° 23' 7"	17,97
30	6753.03	94312.74	172° 57' 11"	80,94
31	6672.70	94322.67	174° 38' 10"	84,51
32	6588.56	94330.57	167° 35' 9"	18,42
33	6570.57	94334.53	167° 34' 4"	40,55
34	6530.97	94343.26	166° 58' 48"	16,96
35	6514.45	94347.08	170° 38' 59"	26,9
36	6487.91	94351.45	170° 23' 59"	48,45
37	6440.14	94359.53	171° 52' 56"	33,21
38	6407.26	94364.22	172° 35' 23"	29,39
39	6378.12	94368.01	175° 28' 46"	6,85
40	6371.29	94368.55	172° 31' 4"	28,26
41	6343.27	94372.23	171° 20' 32"	11,82

42	6331.58	94374.01	171° 48' 29"	35,44
43	6296.50	94379.06	171° 43' 59"	88,19
44	6209.23	94391.74	171° 51' 29"	101,53
45	6108.72	94406.12	261° 42' 40"	24,49
46	6105.19	94381.89	171° 54' 27"	8,6

Элемент планировочной структуры 01:01:04

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6389.12	94025.36	50° 25' 30"	39,79
2	6414.47	94056.03	141° 26' 41"	29,99
3	6391.02	94074.72	230° 16' 28"	12,85
4	6382.81	94064.84	135° 14' 47"	27,97
5	6362.95	94084.53	225° 36' 39"	37,81
6	6336.50	94057.51	225° 10' 12"	2,38
7	6334.82	94055.82	135° 31' 33"	49,32
8	6299.63	94090.37	131° 38' 1"	0,12
9	6299.55	94090.46	225° 55' 27"	0,88
10	6298.94	94089.83	136° 47' 13"	79,6
11	6240.93	94144.33	224° 19' 47"	17,53
12	6228.39	94132.08	219° 58' 1"	19,1
13	6213.75	94119.81	220° 6' 56"	4,73
14	6210.13	94116.76	272° 24' 49"	14,72
15	6210.75	94102.05	272° 0' 3"	29,79
16	6211.79	94072.28	326° 33' 22"	102,65
17	6297.44	94015.71	335° 59' 45"	68,36
18	6359.89	93987.90	52° 2' 6"	47,51

Элемент планировочной структуры 01:01:05

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6338.02	94066.78	47° 33' 14"	30,15
2	6358.37	94089.03	135° 55' 29"	40,31
3	6329.41	94117.07	135° 2' 34"	37,79
4	6302.67	94143.77	135° 0' 59"	24,7
5	6285.20	94161.23	139° 15' 40"	16,27
6	6272.87	94171.85	153° 36' 56"	4,25
7	6269.06	94173.74	144° 50' 45"	3,47
8	6266.22	94175.74	143° 45' 42"	2
9	6264.61	94176.92	234° 49' 32"	26,23
10	6249.50	94155.48	317° 20' 2"	84,74
11	6311.81	94098.05	227° 15' 20"	6,47
12	6307.42	94093.30	319° 5' 8"	40,49

Элемент планировочной структуры 01:02:01

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7394.06	94340.85	63° 40' 36"	20,14
2	7402.99	94358.90	68° 23' 17"	20,77
3	7410.64	94378.21	68° 29' 11"	19,96
4	7417.96	94396.78	69° 33' 11"	20,9
5	7425.26	94416.36	68° 53' 34"	20,69
6	7432.71	94435.66	68° 36' 55"	19,91
7	7439.97	94454.20	69° 20' 48"	20,02
8	7447.03	94472.93	69° 19' 12"	20,02
9	7454.10	94491.66	69° 40' 3"	201,11
10	7523.98	94680.24	66° 40' 45"	19,68

11	7531.77	94698.31	55° 30' 17"	8,88
12	7536.80	94705.63	144° 11' 6"	47,58
13	7498.22	94733.47	138° 12' 57"	98,57
14	7424.72	94799.15	136° 5' 55"	44,99
15	7392.30	94830.35	132° 34' 53"	97,85
16	7326.09	94902.40	150° 56' 25"	77,27
17	7258.55	94939.93	151° 0' 49"	42,34
18	7221.51	94960.45	154° 5' 44"	33,74
19	7191.16	94975.19	153° 37' 58"	19,43
20	7173.75	94983.82	153° 56' 20"	16,27
21	7159.13	94990.97	149° 36' 20"	18,82
22	7142.90	95000.49	161° 46' 21"	15,73
23	7127.96	95005.41	184° 29' 33"	11,23
24	7116.76	95004.53	193° 28' 8"	16,66
25	7100.56	95000.65	190° 1' 17"	14,83
26	7085.96	94998.07	188° 56' 2"	9,98
27	7076.10	94996.52	242° 22' 7"	13,22
28	7069.97	94984.81	253° 19' 58"	15,38
29	7065.56	94970.08	234° 49' 14"	11,53
30	7058.92	94960.66	243° 37' 33"	12,09
31	7053.55	94949.83	255° 22' 38"	11,84
32	7050.56	94938.37	265° 13' 32"	26,31
33	7048.37	94912.15	270° 14' 48"	20,9
34	7048.46	94891.25	253° 45' 58"	9,55
35	7045.79	94882.08	250° 56' 15"	6,06
36	7043.81	94876.35	225° 44' 14"	9,34
37	7037.29	94869.66	175° 37' 52"	5,91
38	7031.40	94870.11	175° 44' 6"	5,92
39	7025.50	94870.55	175° 4' 4"	7,91
40	7017.62	94871.23	176° 9' 46"	9,86
41	7007.78	94871.89	176° 4' 13"	7,59
42	7000.21	94872.41	234° 3' 46"	2,33
43	6998.84	94870.52	242° 5' 31"	8,2
44	6995.00	94863.27	246° 6' 58"	26,67
45	6984.20	94838.88	266° 18' 9"	17,99
46	6983.04	94820.93	270° 0' 0"	3,29
47	6983.04	94817.64	266° 32' 33"	4,81
48	6982.75	94812.84	265° 25' 3"	10,76
49	6981.89	94802.11	265° 26' 1"	12,06
50	6980.93	94790.09	269° 17' 34"	4,05
51	6980.88	94786.04	234° 45' 24"	44,81
52	6955.02	94749.44	256° 26' 30"	43,04
53	6944.93	94707.60	260° 59' 56"	8,37
54	6943.62	94699.33	264° 16' 4"	57,77
55	6937.85	94641.85	228° 36' 45"	14,7
56	6928.13	94630.82	182° 55' 41"	17,42
57	6910.73	94629.93	96° 36' 22"	19,99
58	6908.43	94649.79	89° 12' 7"	19,38
59	6908.70	94669.17	95° 39' 54"	51,16
60	6903.65	94720.08	41° 55' 52"	3,04
61	6905.91	94722.11	93° 49' 10"	35,43
62	6903.55	94757.46	93° 49' 8"	31,08
63	6901.48	94788.47	90° 54' 1"	35,64
64	6900.92	94824.11	90° 53' 47"	60,73
65	6899.97	94884.83	172° 24' 26"	19,3
66	6880.84	94887.38	134° 21' 16"	50,84
67	6845.30	94923.73	134° 29' 16"	26,9

68	6826.45	94942.92	102° 37' 36"	20,31
69	6822.01	94962.74	194° 28' 38"	25,52
70	6797.30	94956.36	275° 47' 32"	30,72
71	6800.40	94925.80	275° 46' 26"	14,41
72	6801.85	94911.46	265° 7' 6"	5,64
73	6801.37	94905.84	173° 25' 26"	7,51
74	6793.91	94906.70	169° 50' 11"	3,63
75	6790.34	94907.34	95° 54' 24"	48,88
76	6785.31	94955.96	186° 15' 57"	11,91
77	6773.47	94954.66	183° 43' 53"	17,98
78	6755.53	94953.49	185° 30' 36"	46,87
79	6708.88	94948.99	201° 46' 6"	12,89
80	6696.91	94944.21	193° 52' 44"	5,29
81	6691.77	94942.94	201° 12' 1"	15,93
82	6676.92	94937.18	201° 52' 10"	9,4
83	6668.20	94933.68	210° 56' 9"	3,52
84	6665.18	94931.87	253° 15' 3"	4,41
85	6663.91	94927.65	255° 59' 53"	4,05
86	6662.93	94923.72	282° 53' 56"	33,6
87	6670.43	94890.97	277° 55' 41"	14,43
88	6672.42	94876.68	279° 16' 36"	42,12
89	6679.21	94835.11	256° 42' 53"	53,66
90	6666.88	94782.89	279° 54' 57"	122,53
91	6687.98	94662.19	280° 7' 34"	25,54
92	6692.47	94637.05	359° 29' 23"	4,49
93	6696.96	94637.01	358° 43' 25"	37,26
94	6734.21	94636.18	2° 56' 47"	12,26
95	6746.45	94636.81	359° 46' 1"	22,12

Элемент планировочной структуры 01:02:02

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7037.01	94886.28	85° 21' 8"	17,65
2	7038.44	94903.87	84° 25' 30"	5,04
3	7038.93	94908.89	91° 21' 40"	14,31
4	7038.59	94923.20	91° 12' 58"	13,19
5	7038.31	94936.39	83° 44' 45"	4,41
6	7038.79	94940.77	74° 14' 48"	6,96
7	7040.68	94947.47	78° 2' 19"	6,9
8	7042.11	94954.22	62° 37' 32"	14,25
9	7048.66	94966.87	54° 55' 52"	10,37
10	7054.62	94975.36	73° 17' 49"	14,54
11	7058.80	94989.29	164° 37' 36"	14,45
12	7044.87	94993.12	186° 57' 41"	13,04
13	7031.93	94991.54	187° 17' 40"	39,46
14	6992.79	94986.53	187° 17' 30"	15,36
15	6977.55	94984.58	97° 0' 5"	4,59
16	6976.99	94989.14	183° 38' 16"	7,57
17	6969.44	94988.66	179° 10' 51"	11,19
18	6958.25	94988.82	182° 5' 43"	28,72
19	6929.55	94987.77	188° 5' 56"	5,18
20	6924.42	94987.04	189° 17' 38"	31,33
21	6893.50	94981.98	193° 55' 38"	12,75
22	6881.12	94978.91	192° 52' 23"	16,61
23	6864.93	94975.21	195° 20' 38"	5,1
24	6860.01	94973.86	192° 52' 16"	8,35
25	6851.87	94972.00	192° 9' 35"	16,66

26	6835.58	94968.49	225° 49' 21"	2,96
27	6833.52	94966.37	285° 23' 4"	15,15
28	6837.54	94951.76	314° 13' 10"	15,57
29	6848.40	94940.60	314° 22' 49"	7,19
30	6853.43	94935.46	314° 16' 4"	7,19
31	6858.45	94930.31	312° 47' 20"	3,67
32	6860.94	94927.62	312° 47' 20"	3,67
33	6863.43	94924.93	314° 37' 8"	32,96
34	6886.58	94901.47	353° 12' 60"	14,56
35	6901.04	94899.75	355° 47' 41"	25,91
36	6926.88	94897.85	336° 21' 19"	58,02
37	6980.03	94874.58	36° 59' 28"	12,28
38	6989.84	94881.97	17° 15' 8"	12,41
39	7001.69	94885.65	349° 28' 43"	25,08
40	7026.35	94881.07	358° 27' 7"	4,07
41	7030.42	94880.96	38° 54' 48"	8,47

Элемент планировочной структуры 01:02:03

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7039.62	95008.36	97° 12' 37"	9,16
2	7038.47	95017.45	94° 58' 16"	17,19
3	7036.98	95034.58	97° 53' 13"	9,33
4	7035.70	95043.82	147° 8' 33"	22,52
5	7016.78	95056.04	188° 27' 45"	33,64
6	6983.51	95051.09	278° 43' 17"	15,89
7	6985.92	95035.38	277° 43' 20"	34,76
8	6990.59	95000.94	8° 36' 20"	49,59

Элемент планировочной структуры 01:02:04

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6980.92	95005.37	97° 37' 41"	28,25
2	6977.17	95033.37	56° 39' 33"	4,09
3	6979.42	95036.79	97° 34' 19"	13,36
4	6977.66	95050.03	190° 11' 20"	39,8
5	6938.49	95042.99	187° 3' 2"	14,34
6	6924.26	95041.23	188° 47' 53"	10,92
7	6913.47	95039.56	276° 34' 48"	11,61
8	6914.80	95028.03	295° 42' 53"	28,33
9	6927.09	95002.51	2° 20' 3"	30,94
10	6958.00	95003.77	359° 10' 3"	11,01
11	6969.01	95003.61	8° 24' 22"	12,04

Элемент планировочной структуры 01:02:05

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6911.79	95000.12	116° 5' 26"	26,47
2	6900.15	95023.89	96° 7' 28"	13,5
3	6898.71	95037.31	188° 43' 29"	70,87
4	6828.66	95026.56	188° 38' 28"	37,74
5	6791.35	95020.89	281° 33' 16"	16,08
6	6794.57	95005.14	289° 33' 20"	10,99
7	6798.25	94994.78	277° 33' 42"	17,25
8	6800.52	94977.68	6° 14' 36"	11,77
9	6812.22	94978.96	11° 59' 42"	32,48
10	6843.99	94985.71	13° 23' 31"	44,43

11	6887.21	94996.00	9° 30' 55"	24,92
----	---------	----------	------------	-------

Элемент планировочной структуры 01:02:06

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6928.27	94652.87	86° 35' 16"	28,73
2	6929.98	94681.55	173° 31' 16"	3,19
3	6926.81	94681.91	83° 12' 9"	28,64
4	6930.20	94710.35	76° 27' 48"	46,74
5	6941.14	94755.79	54° 48' 31"	37,69
6	6962.86	94786.59	85° 42' 14"	43,25
7	6966.10	94829.72	96° 18' 0"	11,03
8	6964.89	94840.68	65° 55' 10"	22,18
9	6973.94	94860.93	156° 21' 49"	55,32
10	6923.26	94883.11	174° 50' 56"	10,8
11	6912.50	94884.08	271° 27' 0"	212,21
12	6917.87	94671.94	272° 17' 19"	24,04
13	6918.83	94647.92	27° 40' 15"	10,66

Элемент планировочной структуры 01:02:07

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6788.66	94976.38	97° 38' 30"	16,09
2	6786.52	94992.33	110° 3' 34"	10,26
3	6783.00	95001.97	101° 59' 55"	17,46
4	6779.37	95019.05	188° 41' 4"	35,37
5	6744.41	95013.71	278° 46' 6"	41,13
6	6750.68	94973.06	3° 55' 38"	20,88
7	6771.51	94974.49	6° 17' 20"	17,25

Элемент планировочной структуры 01:02:08

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6746.71	94972.67	98° 46' 18"	40,92
2	6740.47	95013.11	188° 47' 33"	87,6
3	6653.90	94999.72	191° 32' 17"	10,35
4	6643.76	94997.65	281° 43' 44"	23,07
5	6648.45	94975.06	282° 11' 27"	17,1
6	6652.06	94958.35	12° 7' 8"	11,67
7	6663.47	94960.80	10° 35' 16"	43,1
8	6705.84	94968.72	5° 31' 13"	41,06

Элемент планировочной структуры 01:02:09

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6640.84	94937.57	101° 37' 35"	58,26
2	6629.10	94994.63	191° 40' 1"	6,92
3	6622.32	94993.23	188° 10' 3"	28,08
4	6594.52	94989.24	277° 58' 24"	56,88
5	6602.41	94932.91	6° 54' 50"	38,71

Элемент планировочной структуры 01:02:10

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6672.12	94637.26	100° 0' 31"	127,28
2	6650.00	94762.60	97° 12' 25"	8,69
3	6648.91	94771.22	76° 52' 2"	66,15
4	6663.94	94835.64	99° 17' 11"	39,6
5	6657.55	94874.72	97° 55' 28"	13,78
6	6655.65	94888.37	102° 50' 39"	38,24
7	6647.15	94925.65	187° 41' 2"	8,9
8	6638.33	94924.46	187° 40' 47"	18,71
9	6619.79	94921.96	185° 53' 40"	18,6
10	6601.29	94920.05	275° 45' 18"	51,26
11	6606.43	94869.05	202° 5' 59"	13,56
12	6593.87	94863.95	187° 3' 33"	4,31
13	6589.59	94863.42	96° 32' 24"	40,21
14	6585.01	94903.37	89° 49' 43"	23,4
15	6585.08	94926.77	97° 50' 8"	17,6
16	6582.68	94944.21	98° 0' 36"	43,13
17	6576.67	94986.92	186° 23' 53"	37,15
18	6539.75	94982.78	200° 53' 59"	9,56
19	6530.82	94979.37	187° 48' 1"	3,68
20	6527.17	94978.87	186° 53' 22"	31,68
21	6495.72	94975.07	183° 46' 51"	8,04
22	6487.70	94974.54	188° 34' 14"	36,97
23	6451.14	94969.03	189° 50' 3"	13,17
24	6438.16	94966.78	278° 16' 59"	15,9
25	6440.45	94951.05	278° 26' 52"	25,25
26	6444.16	94926.07	271° 42' 33"	50,96
27	6445.68	94875.13	275° 27' 21"	22,61
28	6447.83	94852.62	279° 14' 27"	12,33
29	6449.81	94840.45	275° 26' 41"	24,03
30	6452.09	94816.53	186° 22' 12"	4,24
31	6447.88	94816.06	185° 18' 13"	15,69
32	6432.26	94814.61	96° 4' 32"	8,13
33	6431.40	94822.69	104° 11' 10"	6,49
34	6429.81	94828.98	69° 17' 56"	12,48
35	6434.22	94840.65	97° 22' 33"	64,34
36	6425.96	94904.46	95° 31' 56"	19,5
37	6424.08	94923.87	97° 55' 58"	39,85
38	6418.58	94963.34	189° 57' 23"	82,53
39	6337.29	94949.07	278° 39' 33"	197,14
40	6366.97	94754.18	2° 3' 55"	66,59
41	6433.52	94756.58	273° 21' 57"	55,7
42	6436.79	94700.98	4° 40' 27"	6,38
43	6443.15	94701.50	1° 12' 40"	12,77
44	6455.92	94701.77	316° 28' 3"	14,63
45	6466.53	94691.69	316° 36' 12"	2,78
46	6468.55	94689.78	268° 23' 38"	5,35
47	6468.40	94684.43	188° 17' 10"	30,67
48	6438.05	94680.01	273° 26' 40"	47,44
49	6440.90	94632.66	344° 39' 2"	13,34
50	6453.76	94629.13	359° 28' 8"	10,79
51	6464.55	94629.03	1° 12' 26"	14,71
52	6479.26	94629.34	0° 29' 17"	58,68
53	6537.94	94629.84	89° 38' 16"	50,61
54	6538.26	94680.45	358° 13' 47"	4,53

55	6542.79	94680.31	350° 47' 31"	20,75
56	6563.27	94676.99	270° 28' 44"	3,59
57	6563.30	94673.40	179° 25' 37"	1
58	6562.30	94673.41	269° 27' 30"	5,29
59	6562.25	94668.12	358° 51' 15"	1
60	6563.25	94668.10	268° 0' 52"	18,47
61	6562.61	94649.64	357° 57' 51"	4,22
62	6566.83	94649.49	274° 39' 18"	16,63
63	6568.18	94632.91	5° 47' 9"	46,23
64	6614.17	94637.57	359° 41' 37"	57,95

Элемент планировочной структуры 01:02:11

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6759.57	94550.61	89° 23' 3"	66,04
2	6760.28	94616.65	180° 58' 36"	26,4
3	6733.88	94616.20	178° 54' 37"	38,39
4	6695.50	94616.93	179° 16' 7"	39,16
5	6656.34	94617.43	192° 23' 13"	2,19
6	6654.20	94616.96	179° 4' 21"	40,16
7	6614.05	94617.61	269° 3' 9"	32,05
8	6613.52	94585.56	272° 35' 22"	5,98
9	6613.79	94579.59	269° 33' 28"	29,8
10	6613.56	94549.79	359° 21' 11"	39,85
11	6653.41	94549.34	0° 41' 7"	106,17

Элемент планировочной структуры 01:02:12

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6517.66	94366.79	73° 29' 8"	62,94
2	6535.55	94427.13	89° 24' 50"	182,82
3	6537.42	94609.94	180° 28' 16"	86,34
4	6451.08	94609.23	164° 13' 3"	14,01
5	6437.60	94613.04	181° 21' 47"	15,97
6	6421.63	94612.66	90° 0' 0"	12,32
7	6421.63	94624.98	93° 43' 30"	54,8
8	6418.07	94679.66	93° 51' 44"	7,13
9	6417.59	94686.77	181° 28' 6"	59,71
10	6357.90	94685.24	188° 15' 11"	30,3
11	6327.91	94680.89	169° 6' 5"	3,28
12	6324.69	94681.51	193° 25' 45"	17,4
13	6307.77	94677.47	188° 43' 18"	5,34
14	6302.49	94676.66	194° 16' 21"	8,23
15	6294.51	94674.63	189° 56' 10"	20,28
16	6274.53	94671.13	192° 56' 6"	7,19
17	6267.52	94669.52	189° 59' 44"	2,65
18	6264.91	94669.06	192° 39' 38"	30,2
19	6235.44	94662.44	189° 49' 53"	36,25
20	6199.72	94656.25	182° 7' 29"	34,25
21	6165.49	94654.98	188° 5' 7"	9,03
22	6156.55	94653.71	180° 0' 0"	9,86
23	6146.69	94653.71	182° 18' 8"	15,93
24	6130.77	94653.07	263° 9' 6"	32,12
25	6126.94	94621.18	352° 27' 2"	40,19
26	6166.78	94615.90	341° 23' 33"	2,1
27	6168.77	94615.23	4° 32' 13"	38,43
28	6207.08	94618.27	3° 47' 41"	15,71

29	6222.76	94619.31	4° 10' 1"	10,05
30	6232.78	94620.04	4° 6' 36"	10,05
31	6242.80	94620.76	9° 25' 26"	14,72
32	6257.32	94623.17	273° 59' 25"	24,43
33	6259.02	94598.80	276° 25' 56"	30,26
34	6262.41	94568.73	279° 10' 14"	33,57
35	6267.76	94535.59	268° 32' 31"	8,25
36	6267.55	94527.34	175° 35' 22"	14,95
37	6252.64	94528.49	88° 57' 24"	6,04
38	6252.75	94534.53	99° 8' 40"	32,59
39	6247.57	94566.71	96° 32' 58"	14,2
40	6245.95	94580.82	96° 32' 32"	18,17
41	6243.88	94598.87	83° 24' 4"	5,13
42	6244.47	94603.97	99° 5' 9"	10,01
43	6242.89	94613.85	188° 4' 29"	10,25
44	6232.74	94612.41	186° 58' 43"	19,42
45	6213.46	94610.05	182° 34' 2"	30,14
46	6183.35	94608.70	181° 16' 13"	13,98
47	6169.37	94608.39	172° 54' 44"	11,43
48	6158.03	94609.80	176° 54' 40"	30,43
49	6127.64	94611.44	177° 34' 34"	1,89
50	6125.75	94611.52	262° 50' 39"	53,06
51	6119.14	94558.87	351° 53' 58"	13,77
52	6132.77	94556.93	357° 44' 49"	23,15
53	6155.90	94556.02	359° 32' 13"	33,4
54	6189.30	94555.75	276° 27' 4"	23,41
55	6191.93	94532.49	170° 59' 49"	75,66
56	6117.20	94544.33	262° 49' 21"	117,73
57	6102.49	94427.52	351° 0' 11"	61,13
58	6162.87	94417.96	82° 16' 28"	2,6
59	6163.22	94420.54	351° 4' 9"	56,17
60	6218.71	94411.82	351° 9' 15"	84,34
61	6302.05	94398.85	351° 18' 40"	31,91
62	6333.59	94394.03	352° 29' 44"	75,5
63	6408.44	94384.17	351° 41' 24"	32,45
64	6440.55	94379.48	350° 39' 17"	78,15

Элемент планировочной структуры 01:02:13

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6417.58	94701.77	92° 50' 3"	34,38
2	6415.88	94736.11	182° 10' 58"	48,84
3	6367.08	94734.25	268° 34' 38"	33,83
4	6366.24	94700.43	1° 29' 42"	51,36

Элемент планировочной структуры 01:02:14

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6346.20	94698.66	88° 35' 13"	51,1
2	6347.46	94749.74	98° 38' 44"	36,32
3	6342.00	94785.65	190° 24' 17"	37,49
4	6305.13	94778.88	189° 23' 7"	13,43
5	6291.88	94776.69	189° 23' 7"	13,43
6	6278.63	94774.50	192° 36' 21"	29,05
7	6250.28	94768.16	97° 53' 8"	3,64
8	6249.78	94771.77	96° 44' 42"	11,41
9	6248.44	94783.10	12° 37' 1"	28,2

10	6275.96	94789.26	9° 57' 35"	64,76
11	6339.74	94800.46	98° 39' 11"	147,49
12	6317.55	94946.27	186° 28' 37"	84,22
13	6233.87	94936.77	202° 38' 14"	22,79
14	6212.84	94928.00	215° 42' 40"	26,11
15	6191.64	94912.76	232° 1' 44"	19,36
16	6179.73	94897.50	238° 16' 3"	26,71
17	6165.68	94874.78	253° 31' 42"	13,01
18	6161.99	94862.30	261° 16' 39"	99,44
19	6146.91	94764.01	10° 19' 9"	24,84
20	6171.35	94768.46	281° 35' 5"	9,81
21	6173.32	94758.85	190° 2' 38"	10,21
22	6163.27	94757.07	197° 11' 20"	19,05
23	6145.07	94751.44	260° 24' 11"	50,39
24	6136.67	94701.76	262° 25' 26"	28,52
25	6132.91	94673.49	354° 16' 16"	9,42
26	6142.28	94672.55	266° 53' 26"	4,06
27	6142.06	94668.50	0° 10' 45"	31,97
28	6174.03	94668.60	10° 12' 37"	28,21
29	6201.79	94673.60	11° 10' 31"	30,03
30	6231.25	94679.42	10° 53' 18"	30,65
31	6261.35	94685.21	8° 13' 28"	28,31
32	6289.37	94689.26	12° 12' 20"	35,76
33	6324.32	94696.82	348° 48' 7"	4,02
34	6328.26	94696.04	8° 18' 32"	18,13

Элемент планировочной структуры 01:03:01

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	8176.89	94856.75	24° 41' 8"	17,86
2	8193.12	94864.21	89° 43' 55"	288,58
3	8194.47	95152.79	134° 20' 33"	249,52
4	8020.07	95331.24	139° 45' 54"	187,61
5	7876.85	95452.42	184° 58' 39"	128,39
6	7748.94	95441.28	204° 44' 16"	115,71
7	7643.85	95392.86	274° 7' 29"	6,26
8	7644.30	95386.62	221° 41' 12"	41,11
9	7613.60	95359.28	223° 2' 4"	23,5
10	7596.42	95343.24	318° 47' 55"	59,24
11	7640.99	95304.22	278° 24' 0"	71,74
12	7651.47	95233.25	198° 6' 3"	14,1
13	7638.07	95228.87	98° 30' 52"	67,88
14	7628.02	95296.00	139° 1' 34"	56,4
15	7585.44	95332.98	223° 2' 52"	24,7
16	7567.39	95316.12	226° 15' 18"	19,05
17	7554.22	95302.36	320° 31' 13"	56,31
18	7597.68	95266.56	283° 3' 49"	48,58
19	7608.66	95219.24	198° 9' 50"	8,69
20	7600.40	95216.53	199° 1' 52"	3,34
21	7597.24	95215.44	103° 3' 44"	45,66
22	7586.92	95259.92	140° 31' 7"	52,28
23	7546.57	95293.16	231° 36' 37"	16,89
24	7536.08	95279.92	226° 49' 9"	91,99
25	7473.13	95212.84	224° 52' 23"	25,51
26	7455.05	95194.84	267° 48' 21"	15,67
27	7454.45	95179.18	257° 23' 31"	12,55
28	7451.71	95166.93	257° 22' 47"	33,96

29	7444.29	95133.79	250° 5' 37"	10,22
30	7440.81	95124.18	283° 53' 41"	26,53
31	7447.18	95098.43	198° 45' 41"	14,99
32	7432.99	95093.61	198° 8' 43"	54,4
33	7381.30	95076.67	193° 29' 29"	52,29

Элемент планировочной структуры 01:03:02

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7423.00	95111.34	78° 0' 49"	29,9
2	7429.21	95140.59	72° 18' 41"	20,64
3	7435.48	95160.25	119° 27' 11"	23,61
4	7423.87	95180.81	204° 56' 36"	40,45
5	7387.19	95163.75	202° 40' 54"	25,62
6	7363.55	95153.87	199° 5' 9"	24,77
7	7340.14	95145.77	198° 21' 55"	5,21
8	7335.20	95144.13	189° 7' 60"	35,78
9	7299.87	95138.45	194° 52' 10"	22,02
10	7278.59	95132.80	195° 28' 19"	34,07
11	7245.75	95123.71	183° 38' 31"	14,17
12	7231.61	95122.81	279° 2' 60"	35,86
13	7237.25	95087.40	279° 6' 16"	16,05
14	7239.79	95071.55	355° 33' 32"	7,23
15	7247.00	95070.99	11° 15' 5"	7,69
16	7254.54	95072.49	358° 16' 23"	25,55
17	7280.08	95071.72	14° 52' 52"	20,56
18	7299.95	95077.00	15° 34' 56"	17,98
19	7317.27	95081.83	13° 42' 54"	23,37
20	7339.97	95087.37	13° 20' 24"	36,93
21	7375.90	95095.89	18° 9' 39"	49,57

Элемент планировочной структуры 01:03:03

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7236.76	94975.02	101° 32' 38"	48,97
2	7226.96	95023.00	98° 36' 42"	40,2
3	7220.94	95062.75	154° 32' 48"	7,38
4	7214.28	95065.92	154° 34' 48"	7,38
5	7207.61	95069.09	160° 55' 10"	6,45
6	7201.51	95071.20	167° 58' 22"	5,33
7	7196.30	95072.31	171° 54' 1"	5,32
8	7191.03	95073.06	173° 40' 15"	11,61
9	7179.49	95074.34	173° 52' 28"	16,21
10	7163.37	95076.07	188° 4' 60"	107,17
11	7057.26	95061.00	279° 44' 28"	17,91
12	7060.29	95043.35	299° 28' 24"	8,64
13	7064.54	95035.83	324° 45' 4"	9,69
14	7072.45	95030.24	339° 20' 4"	15,92
15	7087.35	95024.62	1° 32' 2"	42,59
16	7129.92	95025.76	341° 47' 59"	22,38
17	7151.18	95018.77	329° 27' 35"	20,19
18	7168.57	95008.51	333° 57' 38"	21,94
19	7188.28	94998.88	333° 47' 43"	54,03

Элемент планировочной структуры 01:03:04

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7224.30	95094.63	99° 37' 42"	27,8
2	7219.65	95122.04	183° 32' 33"	8,42
3	7211.25	95121.52	181° 0' 40"	24,93
4	7186.32	95121.08	181° 33' 12"	5,9
5	7180.42	95120.92	180° 31' 59"	18,27
6	7162.15	95120.75	174° 28' 23"	25,44
7	7136.83	95123.20	183° 12' 9"	41,89
8	7095.01	95120.86	188° 43' 30"	47,27
9	7048.29	95113.69	279° 37' 56"	35,5
10	7054.23	95078.69	8° 4' 0"	109,96
11	7163.10	95094.12	356° 30' 24"	15,92
12	7178.99	95093.15	4° 55' 44"	10,36
13	7189.31	95094.04	0° 57' 58"	34,99

Элемент планировочной структуры 01:03:05

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7041.62	95077.18	98° 11' 57"	35,13
2	7036.61	95111.95	189° 36' 16"	31,17
3	7005.88	95106.75	189° 31' 55"	10,81
4	6995.22	95104.96	187° 13' 16"	7,4
5	6987.88	95104.03	277° 58' 26"	33,74
6	6992.56	95070.62	8° 32' 18"	18,66
7	7011.01	95073.39	7° 3' 30"	30,84

Элемент планировочной структуры 01:03:06

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	7034.15	95123.66	101° 49' 29"	4,15
2	7033.30	95127.72	145° 14' 55"	12,88
3	7022.72	95135.06	145° 11' 46"	3,99
4	7019.44	95137.34	145° 16' 49"	25,16
5	6998.76	95151.67	165° 19' 38"	82,31
6	6919.13	95172.52	261° 12' 57"	9,17
7	6917.73	95163.46	267° 0' 31"	15,52
8	6916.92	95147.96	262° 33' 25"	8,49
9	6915.82	95139.54	269° 38' 2"	15,65
10	6915.72	95123.89	0° 6' 29"	47,68
11	6963.40	95123.98	343° 3' 13"	26,66
12	6988.90	95116.21	7° 1' 19"	4,83
13	6993.69	95116.80	9° 37' 23"	41,04

Элемент планировочной структуры 01:03:07

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6977.76	95068.30	98° 0' 19"	40,93
2	6972.06	95108.83	163° 6' 34"	10,33
3	6962.18	95111.83	179° 53' 21"	46,53
4	6915.65	95111.92	267° 43' 40"	17,4
5	6914.96	95094.53	223° 49' 16"	8,59
6	6908.76	95088.58	224° 37' 24"	15,06
7	6898.04	95078.00	269° 17' 2"	8
8	6897.94	95070.00	281° 18' 36"	7,9
9	6899.49	95062.25	282° 46' 25"	6,6
10	6900.95	95055.81	8° 42' 54"	21,05

11	6921.76	95059.00	7° 4' 32"	14,37
12	6936.02	95060.77	10° 13' 35"	42,41

Элемент планировочной структуры 01:03:08

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6889.29	95053.97	101° 11' 16"	29,43
2	6883.58	95082.84	1° 42' 17"	1,68
3	6885.26	95082.89	38° 25' 11"	8,95
4	6892.27	95088.45	45° 8' 26"	8,65
5	6898.37	95094.58	48° 11' 43"	7,23
6	6903.19	95099.97	87° 40' 26"	11,58
7	6903.66	95111.54	86° 55' 2"	6,88
8	6904.03	95118.41	90° 24' 47"	22,19
9	6903.87	95140.60	84° 12' 26"	7,63
10	6904.64	95148.19	84° 11' 59"	7,62
11	6905.41	95155.77	87° 34' 37"	8,99
12	6905.79	95164.75	78° 22' 12"	4,56
13	6906.71	95169.22	83° 6' 20"	6,16
14	6907.45	95175.34	162° 15' 33"	11,75
15	6896.26	95178.92	165° 14' 17"	15,89
16	6880.89	95182.97	172° 17' 4"	12,51
17	6868.49	95184.65	177° 27' 58"	17,42
18	6851.09	95185.42	259° 39' 56"	1,73
19	6850.78	95183.72	258° 16' 21"	12,64
20	6848.21	95171.34	258° 21' 40"	12,64
21	6845.66	95158.96	254° 30' 51"	17,64
22	6840.95	95141.96	249° 3' 29"	25,38
23	6831.88	95118.26	262° 53' 35"	11,72
24	6830.43	95106.63	266° 2' 42"	4,06
25	6830.15	95102.58	271° 34' 30"	6,91
26	6830.34	95095.67	262° 22' 15"	14,24
27	6828.45	95081.56	262° 25' 55"	21,34
28	6825.64	95060.41	278° 51' 39"	15,97
29	6828.10	95044.63	8° 42' 46"	28,78
30	6856.55	95048.99	8° 38' 56"	33,12

Элемент планировочной структуры 01:03:09

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6818.20	95043.01	98° 42' 13"	16,39
2	6815.72	95059.21	82° 16' 43"	21,21
3	6818.57	95080.23	78° 58' 58"	9,21
4	6820.33	95089.27	59° 22' 28"	1,45
5	6821.07	95090.52	90° 33' 53"	16,23
6	6820.91	95106.75	83° 11' 17"	8,85
7	6821.96	95115.54	76° 54' 39"	4,99
8	6823.09	95120.40	69° 3' 4"	19,47
9	6830.05	95138.58	152° 22' 42"	8,97
10	6822.10	95142.74	168° 25' 27"	8,87
11	6813.41	95144.52	166° 12' 17"	4,61
12	6808.93	95145.62	204° 39' 18"	28,98
13	6782.59	95133.53	168° 51' 48"	36,29
14	6746.98	95140.54	252° 46' 45"	16,42
15	6742.12	95124.86	210° 37' 48"	26,5
16	6719.32	95111.36	288° 47' 14"	16,46
17	6724.62	95095.78	302° 45' 5"	25,73

18	6738.54	95074.14	278° 3' 2"	4,07
19	6739.11	95070.11	278° 14' 44"	38,63
20	6744.65	95031.88	8° 39' 26"	42,12
21	6786.29	95038.22	8° 32' 13"	32,27

Элемент планировочной структуры 01:03:10

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6835.34	95155.29	74° 33' 41"	5,75
2	6836.87	95160.83	78° 14' 27"	28,02
3	6842.58	95188.26	163° 35' 11"	1,34
4	6841.29	95188.64	169° 56' 31"	19,93
5	6821.67	95192.12	172° 26' 15"	4,71
6	6817.00	95192.74	164° 8' 44"	2,6
7	6814.50	95193.45	174° 39' 46"	16,34
8	6798.23	95194.97	181° 42' 40"	13,4
9	6784.84	95194.57	183° 5' 26"	17,06
10	6767.80	95193.65	182° 32' 54"	24,96
11	6742.86	95192.54	183° 23' 37"	16,05
12	6726.84	95191.59	181° 45' 19"	29,05
13	6697.80	95190.70	202° 38' 37"	13,01
14	6685.79	95185.69	271° 7' 43"	10,66
15	6686.00	95175.03	270° 0' 0"	8,09
16	6686.00	95166.94	287° 43' 13"	15,21
17	6690.63	95152.45	309° 9' 15"	35,48
18	6713.03	95124.94	30° 50' 27"	19,19
19	6729.51	95134.78	72° 48' 23"	24,09
20	6736.63	95157.79	348° 50' 56"	11,32
21	6747.74	95155.60	348° 57' 0"	16,85
22	6764.28	95152.37	348° 4' 51"	7,75
23	6771.86	95150.77	349° 30' 31"	5,77
24	6777.53	95149.72	357° 51' 26"	5,88
25	6783.41	95149.50	359° 22' 18"	4,56
26	6787.97	95149.45	72° 16' 25"	3,58
27	6789.06	95152.86	67° 16' 31"	8,41
28	6792.31	95160.62	59° 58' 10"	5,47
29	6795.05	95165.36	343° 58' 27"	1,96
30	6796.93	95164.82	342° 39' 41"	4,46
31	6801.19	95163.49	344° 17' 36"	16,48
32	6817.05	95159.03	348° 26' 36"	18,67

Элемент планировочной структуры 01:03:11

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6732.83	95030.07	98° 14' 20"	40,19
2	6727.07	95069.85	123° 13' 46"	22,77
3	6714.59	95088.90	110° 9' 17"	29,4
4	6704.46	95116.50	128° 0' 39"	7,03
5	6700.13	95122.04	214° 17' 13"	4,79
6	6696.17	95119.34	274° 26' 16"	43,94
7	6699.57	95075.53	276° 28' 53"	24,63
8	6702.35	95051.06	278° 57' 19"	8,54
9	6703.68	95042.62	278° 57' 5"	16,77
10	6706.29	95026.05	8° 36' 47"	26,84

Элемент планировочной структуры 01:03:12

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6694.47	95024.20	98° 57' 39"	25,36
2	6690.52	95049.25	96° 27' 40"	19,37
3	6688.34	95068.50	96° 19' 13"	6,36
4	6687.64	95074.82	94° 27' 48"	55,77
5	6683.30	95130.42	87° 53' 2"	12,46
6	6683.76	95142.87	109° 31' 8"	18,56
7	6677.56	95160.36	194° 42' 9"	3,55
8	6674.13	95159.46	188° 57' 37"	9,57
9	6664.68	95157.97	89° 9' 27"	1,36
10	6664.70	95159.33	89° 40' 37"	12,41
11	6664.77	95171.74	145° 20' 23"	3,11
12	6662.21	95173.51	172° 8' 7"	15,27
13	6647.08	95175.60	208° 13' 18"	11,29
14	6637.13	95170.26	190° 52' 60"	9,75
15	6627.56	95168.42	189° 42' 32"	12,99
16	6614.76	95166.23	274° 23' 25"	5,23
17	6615.16	95161.02	274° 20' 40"	38,02
18	6618.04	95123.11	274° 18' 25"	17,71
19	6619.37	95105.45	206° 16' 11"	13,01
20	6607.70	95099.69	274° 19' 60"	9,4
21	6608.41	95090.32	274° 18' 13"	30,92
22	6610.73	95059.49	241° 26' 8"	11,92
23	6605.03	95049.02	185° 38' 36"	2,54
24	6602.50	95048.77	191° 42' 59"	3,59
25	6598.98	95048.04	199° 7' 11"	1,59
26	6597.48	95047.52	220° 41' 2"	1,5
27	6596.34	95046.54	241° 27' 36"	1,3
28	6595.72	95045.40	263° 32' 42"	2,76
29	6595.41	95042.66	277° 18' 46"	27,26
30	6598.88	95015.62	279° 23' 27"	2,64
31	6599.31	95013.02	344° 16' 34"	6,75
32	6605.81	95011.19	7° 51' 54"	45,24
33	6650.62	95017.38	8° 50' 25"	44,38

Элемент планировочной структуры 01:03:13

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6587.88	95011.57	96° 32' 42"	13,6
2	6586.33	95025.08	99° 32' 11"	17,81
3	6583.38	95042.64	83° 56' 6"	6,44
4	6584.06	95049.04	61° 12' 51"	6
5	6586.95	95054.30	39° 40' 4"	5,86
6	6591.46	95058.04	20° 1' 34"	4,56
7	6595.74	95059.60	55° 55' 32"	4,96
8	6598.52	95063.71	94° 23' 55"	43,29
9	6595.20	95106.87	26° 12' 39"	13,02
10	6606.88	95112.62	94° 21' 30"	50
11	6603.08	95162.48	192° 30' 15"	22,59
12	6581.03	95157.59	195° 42' 28"	46,72
13	6536.05	95144.94	198° 33' 58"	4,15
14	6532.12	95143.62	176° 41' 2"	9,34
15	6522.80	95144.16	183° 5' 39"	0,74
16	6522.06	95144.12	189° 42' 34"	20,57
17	6501.78	95140.65	277° 33' 0"	29,76
18	6505.69	95111.15	6° 52' 47"	9,85
19	6515.47	95112.33	276° 54' 1"	14,23

20	6517.18	95098.20	277° 17' 6"	88,4
21	6528.39	95010.51	6° 30' 35"	22,76
22	6551.00	95013.09	312° 11' 48"	7,52
23	6556.05	95007.52	7° 15' 5"	32,09

Элемент планировочной структуры 01:03:14

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6519.65	95003.22	96° 43' 21"	100,29
2	6507.91	95102.82	187° 22' 21"	10,05
3	6497.94	95101.53	97° 33' 28"	37,94
4	6492.95	95139.14	189° 39' 58"	15,72
5	6477.45	95136.50	185° 45' 16"	23,44
6	6454.13	95134.15	187° 8' 22"	9,9
7	6444.31	95132.92	190° 21' 36"	66,95
8	6378.45	95120.88	274° 55' 36"	20,14
9	6380.18	95100.81	313° 38' 6"	8,61
10	6386.12	95094.58	3° 42' 28"	15,77
11	6401.86	95095.60	321° 44' 16"	10,12
12	6409.81	95089.33	275° 40' 31"	71,19
13	6416.85	95018.49	282° 22' 11"	29,69
14	6423.21	94989.49	9° 56' 54"	20,55
15	6443.45	94993.04	8° 17' 11"	41,98
16	6484.99	94999.09	6° 47' 43"	34,91

Элемент планировочной структуры 01:03:15

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6138.22	94950.80	71° 40' 5"	5,28
2	6139.88	94955.81	97° 12' 43"	36,8
3	6135.26	94992.32	97° 46' 4"	77,83
4	6124.74	95069.44	97° 44' 55"	40,79
5	6119.24	95109.86	187° 34' 54"	14,48
6	6104.89	95107.95	99° 24' 35"	5,38
7	6104.01	95113.26	99° 18' 29"	14,03
8	6101.74	95127.11	98° 8' 14"	11,23
9	6100.15	95138.23	160° 54' 23"	3,58
10	6096.77	95139.40	145° 28' 43"	2,29
11	6094.88	95140.70	174° 30' 7"	13,67
12	6081.27	95142.01	225° 46' 43"	3,64
13	6078.73	95139.40	231° 3' 10"	4,36
14	6075.99	95136.01	180° 42' 16"	4,88
15	6071.11	95135.95	270° 26' 35"	3,88
16	6071.14	95132.07	181° 13' 16"	53,96
17	6017.19	95130.92	150° 40' 38"	14,31
18	6004.71	95137.93	175° 15' 42"	33,78
19	5971.05	95140.72	189° 41' 10"	15,57
20	5955.70	95138.10	193° 9' 0"	17,41
21	5938.75	95134.14	315° 41' 32"	67,9
22	5987.34	95086.71	309° 11' 59"	13,92
23	5996.14	95075.92	303° 15' 13"	9,1
24	6001.13	95068.31	296° 41' 26"	20,44
25	6010.31	95050.05	294° 5' 31"	73,27
26	6040.22	94983.16	351° 24' 52"	17,62
27	6057.64	94980.53	339° 44' 54"	85,89

Элемент планировочной структуры 01:03:16

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6256.82	95118.67	97° 35' 8"	12,65
2	6255.15	95131.21	163° 4' 49"	6,22
3	6249.20	95133.02	162° 47' 43"	2,06
4	6247.23	95133.63	157° 40' 27"	6,9
5	6240.85	95136.25	151° 46' 29"	4,63
6	6236.77	95138.44	139° 29' 50"	0,63
7	6236.29	95138.85	176° 49' 13"	4,51
8	6231.79	95139.10	206° 42' 58"	18,66
9	6215.12	95130.71	256° 32' 5"	1,46
10	6214.78	95129.29	333° 0' 3"	19,47
11	6232.13	95120.45	355° 52' 35"	24,75

Элемент планировочной структуры 01:03:17

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6402.57	94985.86	96° 5' 19"	94,56
2	6392.54	95079.89	185° 48' 56"	11,94
3	6380.66	95078.68	133° 37' 23"	21,48
4	6365.84	95094.23	96° 2' 7"	4,57
5	6365.36	95098.77	161° 37' 18"	32,03
6	6334.96	95108.87	183° 46' 2"	76,41
7	6258.72	95103.85	176° 38' 48"	46,5
8	6212.30	95106.57	89° 46' 15"	7,5
9	6212.33	95114.07	122° 54' 19"	1,01
10	6211.78	95114.92	130° 28' 16"	4,3
11	6208.99	95118.19	167° 5' 47"	21,23
12	6188.30	95122.93	167° 49' 22"	5,83
13	6182.60	95124.16	171° 23' 20"	18,7
14	6164.11	95126.96	174° 41' 59"	19,59
15	6144.60	95128.77	84° 30' 11"	2,4
16	6144.83	95131.16	177° 17' 5"	17,1
17	6127.75	95131.97	168° 5' 14"	11
18	6116.99	95134.24	192° 46' 36"	2,76
19	6114.30	95133.63	181° 18' 32"	5,69
20	6108.61	95133.50	236° 47' 45"	3,6
21	6106.64	95130.49	265° 54' 52"	4,49
22	6106.32	95126.01	274° 33' 46"	12,32
23	6107.30	95113.73	8° 3' 31"	10,2
24	6117.40	95115.16	7° 8' 23"	14,4
25	6131.69	95116.95	278° 48' 49"	23,23
26	6135.25	95093.99	275° 16' 35"	14,57
27	6136.59	95079.48	279° 11' 26"	9,7
28	6138.14	95069.90	271° 57' 24"	3,22
29	6138.25	95066.68	275° 5' 10"	13,87
30	6139.48	95052.86	280° 34' 14"	31,62
31	6145.28	95021.78	278° 15' 55"	27,55
32	6149.24	94994.52	277° 10' 20"	30,12
33	6153.00	94964.64	303° 29' 41"	17,9
34	6162.88	94949.71	324° 4' 19"	19,1
35	6178.35	94938.50	21° 27' 27"	38,68
36	6214.35	94952.65	5° 37' 54"	29,65
37	6243.86	94955.56	90° 58' 52"	29,2
38	6243.36	94984.76	92° 39' 2"	47,14
39	6241.18	95031.85	7° 58' 21"	8,22
40	6249.32	95032.99	275° 30' 36"	9,37
41	6250.22	95023.66	275° 5' 23"	37,2

42	6253.52	94986.61	275° 5' 45"	15,76
43	6254.92	94970.91	279° 38' 44"	6,68
44	6256.04	94964.32	6° 33' 15"	36,1
45	6291.90	94968.44	6° 32' 25"	33,19
46	6324.87	94972.22	9° 57' 24"	78,89

Элемент планировочной структуры 01:03:18

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6116.94	94704.93	80° 19' 3"	47,03
2	6124.85	94751.29	81° 33' 31"	97,07
3	6139.10	94847.31	80° 16' 30"	65,95
4	6150.24	94912.31	80° 16' 34"	17,29
5	6153.16	94929.35	159° 44' 22"	105,32
6	6054.36	94965.82	174° 19' 11"	15,05
7	6039.38	94967.31	193° 3' 27"	23,86
8	6016.14	94961.92	248° 36' 40"	60,63
9	5994.03	94905.47	256° 26' 45"	10,67
10	5991.53	94895.10	269° 13' 56"	11,94
11	5991.37	94883.16	290° 6' 53"	10,03
12	5994.82	94873.74	299° 33' 11"	10,38
13	5999.94	94864.71	302° 0' 19"	3,4
14	6001.74	94861.83	302° 14' 52"	2,75
15	6003.21	94859.50	302° 8' 36"	6,16
16	6006.49	94854.28	306° 26' 19"	8,5
17	6011.54	94847.44	306° 59' 53"	13,41
18	6019.61	94836.73	305° 7' 56"	16,75
19	6029.25	94823.03	300° 50' 24"	67,44
20	6063.82	94765.13	302° 27' 3"	8,59
21	6068.43	94757.88	302° 0' 27"	28,53
22	6083.55	94733.69	301° 28' 56"	11,37
23	6089.49	94723.99	306° 10' 35"	12,72
24	6097.00	94713.72	37° 47' 19"	8,73
25	6103.90	94719.07	307° 1' 46"	17,24
26	6114.28	94705.31	351° 52' 12"	2,69

Элемент планировочной структуры 01:03:19

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6032.76	94634.83	73° 55' 31"	26,18
2	6040.01	94659.99	59° 19' 55"	23,25
3	6051.87	94679.99	40° 59' 19"	41,55
4	6083.23	94707.24	126° 16' 30"	10,21
5	6077.19	94715.47	121° 38' 33"	16,07
6	6068.76	94729.15	122° 8' 53"	33,6
7	6050.88	94757.60	120° 50' 7"	27,51
8	6036.78	94781.22	196° 58' 13"	70,03
9	5969.80	94760.78	123° 0' 24"	4,19
10	5967.52	94764.29	83° 18' 5"	17,83
11	5969.60	94782.00	16° 10' 38"	56,67
12	6024.03	94797.79	31° 48' 25"	2,45
13	6026.11	94799.08	120° 54' 59"	18,68
14	6016.51	94815.11	125° 38' 29"	20,52
15	6004.55	94831.79	126° 36' 28"	17,49
16	5994.12	94845.83	121° 54' 46"	13,77
17	5986.84	94857.52	119° 33' 40"	9,67
18	5982.07	94865.93	151° 51' 34"	21,8

19	5962.85	94876.21	192° 46' 52"	7,64
20	5955.40	94874.52	192° 58' 48"	5,92
21	5949.63	94873.19	194° 38' 44"	32,39
22	5918.29	94865.00	195° 25' 52"	19,13
23	5899.85	94859.91	193° 37' 29"	7,09
24	5892.96	94858.24	192° 30' 25"	28,26
25	5865.37	94852.12	194° 54' 33"	13,21
26	5852.60	94848.72	191° 33' 34"	16,67
27	5836.27	94845.38	218° 36' 1"	4,5
28	5832.75	94842.57	276° 14' 39"	23,72
29	5835.33	94818.99	332° 39' 0"	0,98
30	5836.20	94818.54	334° 54' 41"	41,48
31	5873.77	94800.95	328° 54' 39"	40,77
32	5908.68	94779.90	240° 6' 7"	14,38
33	5901.51	94767.43	149° 50' 39"	46,7
34	5861.13	94790.89	266° 28' 28"	39,51
35	5858.70	94751.45	276° 40' 12"	13,43
36	5860.26	94738.11	258° 7' 48"	27,08
37	5854.69	94711.61	263° 31' 40"	2,4
38	5854.42	94709.23	1° 30' 59"	51,02
39	5905.42	94710.58	333° 27' 54"	85,64
40	5982.04	94672.32	293° 57' 57"	50,3
41	6002.47	94626.36	14° 59' 17"	7,15
42	6009.38	94628.21	312° 47' 14"	21,24
43	6023.81	94612.62	351° 30' 40"	2,03
44	6025.82	94612.32	72° 51' 54"	23,56

Элемент планировочной структуры 01:03:20

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6082.59	94430.64	82° 52' 3"	238,88
2	6112.25	94667.67	126° 15' 37"	34,02
3	6092.13	94695.10	221° 0' 15"	37,95
4	6063.49	94670.20	239° 14' 1"	18,92
5	6053.81	94653.94	253° 19' 55"	59,58
6	6036.72	94596.86	345° 10' 27"	23,06
7	6059.01	94590.96	260° 4' 51"	5,98
8	6057.98	94585.07	260° 46' 16"	7,67
9	6056.75	94577.50	167° 34' 1"	26,61
10	6030.76	94583.23	78° 49' 51"	10,38
11	6032.77	94593.41	162° 0' 53"	7,25
12	6025.87	94595.65	153° 13' 39"	3,71
13	6022.56	94597.32	169° 47' 5"	17,76
14	6005.08	94600.47	128° 51' 45"	15,01
15	5995.66	94612.16	113° 50' 4"	56,32
16	5972.90	94663.68	153° 33' 57"	78,31
17	5902.78	94698.54	181° 30' 48"	48,85
18	5853.95	94697.25	280° 34' 8"	103,1
19	5872.86	94595.90	333° 34' 23"	140,99
20	5999.12	94533.15	299° 0' 44"	111,65
21	6053.27	94435.51	350° 34' 10"	29,72

Элемент планировочной структуры 01:03:21

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6062.41	94271.76	82° 45' 54"	140,23
2	6080.07	94410.87	171° 48' 21"	34,1
3	6046.32	94415.73	118° 41' 32"	120,97
4	5988.24	94521.85	153° 33' 41"	143,74
5	5859.53	94585.85	100° 34' 24"	114,39
6	5838.54	94698.30	177° 57' 45"	25,6
7	5812.96	94699.21	178° 43' 8"	9,39
8	5803.57	94699.42	86° 10' 5"	46,68
9	5806.69	94746.00	178° 12' 13"	16,27
10	5790.43	94746.51	121° 34' 53"	1,43
11	5789.68	94747.73	92° 31' 57"	5,21
12	5789.45	94752.93	1° 26' 34"	6,75
13	5796.20	94753.10	1° 22' 39"	22,05
14	5818.24	94753.63	270° 56' 58"	3,62
15	5818.30	94750.01	265° 56' 36"	29,68
16	5816.20	94720.40	345° 24' 48"	27,52
17	5842.83	94713.47	78° 6' 29"	18,54
18	5846.65	94731.61	78° 6' 12"	7,47
19	5848.19	94738.92	94° 5' 56"	12,31
20	5847.31	94751.20	95° 0' 36"	6,18
21	5846.77	94757.36	79° 7' 21"	18,71
22	5850.30	94775.73	94° 16' 4"	1,34
23	5850.20	94777.07	86° 11' 9"	3,01
24	5850.40	94780.07	93° 57' 37"	3,91
25	5850.13	94783.97	95° 16' 52"	3,59
26	5849.80	94787.54	107° 24' 25"	3,88
27	5848.64	94791.24	131° 19' 10"	2,42
28	5847.04	94793.06	163° 38' 29"	2,09
29	5845.03	94793.65	176° 10' 29"	6,75
30	5838.30	94794.10	180° 18' 22"	18,72
31	5819.58	94794.00	88° 8' 13"	12
32	5819.97	94805.99	87° 2' 24"	11,43
33	5820.56	94817.40	96° 49' 46"	20,43
34	5818.13	94837.69	184° 42' 25"	22,67
35	5795.54	94835.83	274° 22' 47"	30,12
36	5797.84	94805.80	180° 31' 22"	10,96
37	5786.88	94805.70	93° 29' 41"	10,5
38	5786.24	94816.18	93° 3' 31"	3,94
39	5786.03	94820.11	182° 57' 56"	12,76
40	5773.29	94819.45	273° 3' 24"	4,13
41	5773.51	94815.33	196° 8' 60"	7,69
42	5766.12	94813.19	219° 7' 59"	5,67
43	5761.72	94809.61	187° 20' 23"	4,31
44	5757.45	94809.06	187° 45' 42"	22,88
45	5734.78	94805.97	195° 26' 47"	3,15
46	5731.74	94805.13	205° 33' 34"	36,44
47	5698.87	94789.41	211° 24' 5"	9,65
48	5690.63	94784.38	266° 47' 46"	23,8
49	5689.30	94760.62	6° 58' 25"	50,65
50	5739.58	94766.77	280° 23' 15"	6,82
51	5740.81	94760.06	208° 7' 25"	0,66
52	5740.23	94759.75	180° 19' 34"	17,57
53	5722.66	94759.65	185° 45' 8"	47,79
54	5675.11	94754.86	273° 24' 41"	51,59

55	5678.18	94703.36	183° 16' 4"	11,93
56	5666.27	94702.68	93° 24' 4"	63,04
57	5662.53	94765.61	5° 39' 56"	15,19
58	5677.65	94767.11	86° 42' 50"	24,25
59	5679.04	94791.32	31° 29' 24"	16,62
60	5693.21	94800.00	24° 42' 24"	42,06
61	5731.42	94817.58	7° 45' 15"	25,64
62	5756.83	94821.04	41° 8' 53"	15,68
63	5768.64	94831.36	88° 22' 22"	3,52
64	5768.74	94834.88	175° 4' 5"	81,42
65	5687.62	94841.88	175° 55' 34"	42,23
66	5645.50	94844.88	175° 33' 49"	35,03
67	5610.57	94847.59	183° 2' 42"	20,52
68	5590.08	94846.50	177° 45' 38"	19,19
69	5570.90	94847.25	177° 44' 36"	126,47

Элемент планировочной структуры 01:03:22

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5963.65	94891.80	74° 38' 27"	12,08
2	5966.85	94903.45	141° 40' 39"	2,92
3	5964.56	94905.26	141° 50' 4"	3,8
4	5961.57	94907.61	137° 40' 22"	11,52
5	5953.05	94915.37	137° 36' 25"	4,2
6	5949.95	94918.20	156° 37' 28"	17,84
7	5933.57	94925.28	156° 33' 19"	5,5
8	5928.52	94927.47	157° 38' 6"	6,23
9	5922.76	94929.84	157° 30' 23"	3,84
10	5919.21	94931.31	151° 58' 21"	5,26
11	5914.57	94933.78	151° 46' 58"	3,72
12	5911.29	94935.54	141° 16' 6"	4,99
13	5907.40	94938.66	152° 8' 37"	2,18
14	5905.47	94939.68	172° 30' 51"	19,5
15	5886.14	94942.22	139° 7' 35"	7,08
16	5880.79	94946.85	122° 53' 13"	10,88
17	5874.88	94955.99	163° 19' 14"	11,04
18	5864.30	94959.16	155° 0' 53"	27,42
19	5839.45	94970.74	164° 3' 17"	9,1
20	5830.70	94973.24	141° 35' 56"	10,03
21	5822.84	94979.47	240° 20' 29"	11,52
22	5817.14	94969.46	277° 0' 51"	111,62
23	5830.77	94858.68	4° 49' 54"	23,74
24	5854.43	94860.68	13° 43' 39"	18,46
25	5872.36	94865.06	101° 56' 20"	4,11
26	5871.51	94869.08	14° 19' 50"	48,16
27	5918.17	94881.00	14° 38' 48"	38,48
28	5955.40	94890.73	7° 23' 23"	8,32

Элемент планировочной структуры 01:03:23

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5984.38	94916.22	67° 50' 10"	16,14
2	5990.47	94931.17	157° 6' 19"	2,72
3	5987.96	94932.23	70° 50' 44"	36,27
4	5999.86	94966.49	354° 45' 20"	2,08
5	6001.93	94966.30	68° 24' 19"	20,6
6	6009.51	94985.45	164° 25' 25"	9,38

7	6000.47	94987.97	162° 50' 30"	4,54
8	5996.13	94989.31	165° 11' 19"	21,51
9	5975.33	94994.81	187° 14' 44"	12,37
10	5963.06	94993.25	178° 19' 48"	9,26
11	5953.80	94993.52	165° 17' 17"	31,46
12	5923.37	95001.51	150° 37' 41"	8,77
13	5915.73	95005.81	147° 49' 1"	21,2
14	5897.79	95017.10	135° 43' 56"	33,19
15	5874.02	95040.27	145° 48' 29"	12,03
16	5864.07	95047.03	160° 24' 28"	2,51
17	5861.71	95047.87	218° 23' 34"	10,39
18	5853.57	95041.42	237° 37' 0"	13,98
19	5846.08	95029.61	245° 36' 58"	8,7
20	5842.49	95021.69	241° 22' 13"	30,78
21	5827.74	94994.67	321° 32' 47"	4,34
22	5831.14	94991.97	321° 32' 41"	8,31
23	5837.65	94986.80	344° 6' 31"	7,27
24	5844.64	94984.81	335° 4' 47"	27,58
25	5869.65	94973.19	343° 24' 13"	15,47
26	5884.48	94968.77	303° 10' 52"	14,67
27	5892.51	94956.49	352° 34' 42"	17,73
28	5910.09	94954.20	330° 11' 3"	7,02
29	5916.18	94950.71	321° 40' 17"	4,32
30	5919.57	94948.03	331° 56' 33"	6,7
31	5925.48	94944.88	337° 1' 52"	29,16
32	5952.33	94933.50	335° 59' 60"	6,2
33	5957.99	94930.98	318° 0' 20"	17,53
34	5971.02	94919.25	321° 59' 9"	11,92
35	5980.41	94911.91	47° 21' 5"	5,86

Элемент планировочной структуры 01:03:24

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	6000.62	95013.07	98° 29' 36"	15,84
2	5998.28	95028.74	115° 8' 44"	12,1
3	5993.14	95039.69	126° 54' 29"	6,03
4	5989.52	95044.51	127° 2' 15"	10,26
5	5983.34	95052.70	125° 54' 14"	2,73
6	5981.74	95054.91	42° 18' 14"	2,56
7	5983.63	95056.63	132° 2' 37"	3,02
8	5981.61	95058.87	42° 2' 37"	1,51
9	5982.73	95059.88	123° 15' 48"	5,21
10	5979.87	95064.24	129° 1' 45"	11,62
11	5972.55	95073.27	135° 41' 50"	71,49
12	5921.39	95123.20	125° 52' 22"	7,36
13	5917.08	95129.16	133° 13' 10"	12,06
14	5908.82	95137.95	185° 19' 16"	2,05
15	5906.78	95137.76	197° 46' 33"	17,59
16	5890.03	95132.39	197° 55' 22"	3,18
17	5887.00	95131.41	197° 45' 16"	19,97
18	5867.98	95125.32	190° 46' 43"	9,52
19	5858.63	95123.54	186° 54' 40"	11,3
20	5847.41	95122.18	161° 29' 45"	5,23
21	5842.45	95123.84	106° 30' 59"	5,1
22	5841.00	95128.73	203° 2' 23"	17,53
23	5824.87	95121.87	298° 9' 15"	7,42
24	5828.37	95115.33	303° 43' 11"	5,35

25	5831.34	95110.88	302° 6' 15"	27,66
26	5846.04	95087.45	305° 16' 7"	20,54
27	5857.90	95070.68	32° 49' 9"	1,64
28	5859.28	95071.57	308° 45' 2"	11,82
29	5866.68	95062.35	328° 18' 56"	19,5
30	5883.27	95052.11	315° 43' 53"	33,24
31	5907.07	95028.91	326° 42' 44"	13,83
32	5918.63	95021.32	330° 33' 16"	5,7
33	5923.59	95018.52	330° 27' 2"	6,18
34	5928.97	95015.47	349° 23' 33"	14,4
35	5943.12	95012.82	338° 53' 37"	11,94
36	5954.26	95008.52	357° 52' 34"	7,83
37	5962.08	95008.23	8° 18' 5"	5,68
38	5967.70	95009.05	2° 55' 15"	2,94
39	5970.64	95009.20	6° 53' 4"	14,77
40	5985.30	95010.97	7° 48' 19"	15,46

Элемент планировочной структуры 01:03:25

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5894.54	95154.45	83° 38' 53"	26,75
2	5897.50	95181.04	164° 39' 11"	3,29
3	5894.33	95181.91	168° 34' 47"	20,35
4	5874.38	95185.94	179° 27' 21"	21,06
5	5853.32	95186.14	175° 34' 44"	31,39
6	5822.02	95188.56	174° 10' 25"	1,48
7	5820.55	95188.71	266° 45' 10"	42,9
8	5818.12	95145.88	284° 54' 32"	9,87
9	5820.66	95136.34	23° 5' 18"	15,71
10	5835.11	95142.50	2° 8' 45"	17,09
11	5852.19	95143.14	8° 20' 8"	11,04
12	5863.11	95144.74	17° 43' 40"	22,04
13	5884.10	95151.45	16° 1' 56"	10,86

Элемент планировочной структуры 01:03:26

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5819.13	95003.59	146° 34' 31"	1,2
2	5818.13	95004.25	82° 11' 28"	8,83
3	5819.33	95013.00	57° 43' 33"	18,3
4	5829.10	95028.47	65° 35' 51"	9,13
5	5832.87	95036.78	57° 36' 60"	17,51
6	5842.25	95051.57	38° 25' 5"	8,88
7	5849.21	95057.09	125° 14' 28"	26,95
8	5833.66	95079.10	122° 9' 12"	28,75
9	5818.36	95103.44	124° 16' 43"	5,13
10	5815.47	95107.68	118° 6' 56"	8,59
11	5811.42	95115.26	206° 6' 57"	55,91
12	5761.22	95090.65	212° 48' 25"	12,96
13	5750.33	95083.63	225° 15' 51"	3,07
14	5748.17	95081.45	216° 28' 51"	25,92
15	5727.33	95066.04	223° 56' 7"	9,51
16	5720.48	95059.44	220° 4' 22"	0,82
17	5719.85	95058.91	289° 15' 3"	27,54
18	5728.93	95032.91	358° 53' 32"	10,86
19	5739.79	95032.70	312° 7' 18"	1,27
20	5740.64	95031.76	17° 4' 50"	11,37

21	5751.51	95035.10	8° 40' 41"	3,84
22	5755.31	95035.68	319° 29' 43"	18,68
23	5769.51	95023.55	312° 34' 50"	3,52
24	5771.89	95020.96	310° 24' 35"	42,14
25	5799.21	94988.87	341° 28' 36"	10,26
26	5808.94	94985.61	60° 27' 29"	20,67

Элемент планировочной структуры 01:03:27

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5815.69	94857.44	96° 56' 40"	115,63
2	5801.71	94972.22	162° 1' 22"	11,08
3	5791.17	94975.64	130° 53' 19"	28,11
4	5772.77	94996.89	130° 7' 13"	27,51
5	5755.04	95017.93	159° 28' 50"	3,65
6	5751.62	95019.21	194° 49' 48"	9,45
7	5742.48	95016.79	179° 38' 51"	14,63
8	5727.85	95016.88	272° 44' 16"	35,8
9	5729.56	94981.12	289° 44' 8"	134,71
10	5775.05	94854.32	4° 23' 24"	40,76

Элемент планировочной структуры 01:03:28

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5762.02	94855.36	109° 24' 18"	135,05
2	5717.15	94982.74	92° 6' 50"	32,8
3	5715.94	95015.52	206° 22' 14"	29
4	5689.96	95002.64	197° 32' 39"	7,73
5	5682.59	95000.31	191° 21' 30"	23,2
6	5659.84	94995.74	209° 35' 15"	15,35
7	5646.49	94988.16	289° 20' 2"	134,65
8	5691.07	94861.10	355° 22' 29"	71,18

Элемент планировочной структуры 01:03:29

Номер	X	Y	Дирекционный угол	Длина
1	5678.02	94862.14	109° 20' 17"	127,2
2	5635.90	94982.16	199° 19' 30"	34,81
3	5603.05	94970.64	200° 37' 25"	2,98
4	5600.26	94969.59	96° 1' 28"	15,44
5	5598.64	94984.94	19° 22' 6"	32,81
6	5629.59	94995.82	28° 57' 24"	29,58
7	5655.47	95010.14	11° 21' 25"	23,97
8	5678.97	95014.86	17° 32' 29"	5,47
9	5684.19	95016.51	26° 34' 27"	28,43
10	5709.62	95029.23	17° 4' 54"	4,02
11	5713.46	95030.41	18° 10' 20"	5,52
12	5718.70	95032.13	108° 42' 17"	36,95
13	5706.85	95067.13	110° 21' 50"	2,44
14	5706.00	95069.42	23° 26' 11"	13,6
15	5718.48	95074.83	99° 44' 0"	5,56
16	5717.54	95080.31	32° 47' 27"	43,3
17	5753.94	95103.76	26° 7' 53"	59,08
18	5806.98	95129.78	105° 20' 8"	14,97
19	5803.02	95144.22	86° 50' 26"	45,36
20	5805.52	95189.51	86° 42' 37"	26,31
21	5807.03	95215.78	167° 23' 29"	0,78

22	5806.27	95215.95	179° 38' 43"	6,46
23	5799.81	95215.99	162° 23' 5"	15,7