

№ 8 (41)

**БЮЛЛЕТЕНЬ
НОРМАТИВНЫХ
ПРАВОВЫХ АКТОВ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
“МИРНЫЙ”**

27 ноября 2014 года

«Бюллетень нормативных правовых актов муниципального образования «Мирный» - официальное средство массовой информации муниципального образования «Мирный»

Учредитель: Городской Совет депутатов Мирного.

Редактор: Храмцов Олег Владимирович. **Издатель:** ИП Горячева Оксана Ивановна.

Номер отпечатан в ООО «Типография «Премьер», 160035, г.Вологда, ул.Козленская, 35-415

Номер подписан в печать 27 ноября 2014 года в 17:00. Тираж: 100 экз. Заказ № 1040

Адрес редакции: 164170, Архангельская область, город Мирный, ул.Неделина, 6А

Адрес издателя: 164170, Архангельская область, город Мирный, ул. Ленина, 55

Телефоны: (81834) 5-07-80, 5-60-30

Издание распространяется бесплатно



27 ноября 2014 года № 8 (41)

Бюллетень нормативных правовых актов муниципального образования «Мирный»

СОДЕРЖАНИЕ

страница:

1. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать первая внеочередная сессия. Решение от 13 ноября 2014 года № 80 «О награждении наградой муниципального образования «Мирный».....	5
2. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать первая внеочередная сессия. Решение от 13 ноября 2014 года № 81 «О внесении изменений в решение городского Совета депутатов Мирного от 30 ноября 2010 года № 179 «О земельном налоге на территории муниципального образования «Мирный».....	6
3. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать первая внеочередная сессия. Решение от 13 ноября 2014 года № 82 «О налоге на имущество физических лиц».....	6
4. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать первая внеочередная сессия. Решение от 13 ноября 2014 года № 83 «О согласии на безвозмездную передачу имущества, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования «Мирный», в собственность Российской Федерации».....	7
5. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать первая внеочередная сессия. Решение от 13 ноября 2014 года № 84 «О согласии на принятие имущества, находящегося в собственности Российской Федерации, в муниципальную собственность Мирного».....	9
6. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 85 «Об отчете исполняющего обязанности заместителя начальника ОМВД России по ЗАТО Мирный».....	10
7. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 86 «О признании утратившими силу некоторых решений городского Совета депутатов Мирного».....	11
8. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 87 «Об установлении границ территории муниципального образования «Мирный», на которой может быть создана народная дружина».....	12
9. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 88 «О публичных слушаниях по обсуждению проекта решения «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный».....	12
10. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 89 «О протесте прокурора ЗАТО г. Мирный № 7-26-2014 от 11 ноября 2014 года».....	14
11. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 90 «О награждении наградой муниципального образования "Мирный".....	14
12. Городской Совет депутатов Мирного. Двадцать вторая сессия. Решение от 27 ноября 2014 года № 91 «О плане работы городского Совета депутатов Мирного».....	15
13. Городской Совет депутатов Мирного. Проект решения «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный».....	17
14. Городской Совет депутатов Мирного. «Информация о проведении публичных слушаний».....	22
15. Администрация Мирного. Распоряжение от 07 ноября 2014 года № 193 «О признании утратившим силу распоряжения администрации Мирного от 13 мая 2014 года № 82 "Об утверждении плана мероприятий по противодействию коррупции в администрации Мирного на 2014 - 2015 годы».....	22
16. Администрация Мирного. Постановление от 07 ноября 2014 года № 1930 «О признании утратившими силу некоторых постановлений администрации Мирного».....	23
17. Администрация Мирного. Постановление от 13 ноября 2014 года № 2001 «Об утверждении среднесрочного финансового плана муниципального образования «Мирный» на 2015-2017 годы».....	24
18. Администрация Мирного. Постановление от 17 ноября 2014 года № 2016 «Об отмене запрета гражданам выхода на лед озера Плесцы, расположенного на территории муниципального образования «Мирный», установленном постановлением администрации Мирного от 29 октября 2014 года № 1891».....	35
19. Администрация Мирного. Постановление от 24 ноября 2014 года № 2063 «Об утверждении Порядка и условий заключения соглашения на предоставление в 2014 году субсидий на возмещение затрат субъектам малого и среднего предпринимательства на организацию групп дневного времяпрепровождения детей дошкольного возраста и иных подобных им видов деятельности по уходу и присмотру за детьми на территории муниципального образования «Мирный».....	35
20. Администрация Мирного. Постановление от 24 ноября 2014 года № 2064 «О внесении изменений в схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Мирный».....	37

Архангельская область Муниципальное образование «Мирный» Городской Совет депутатов Мирного пятого созыва (двадцать первая внеочередная сессия) Р Е Ш Е Н И Е от «13» ноября 2014 года № 80	О награждении наградой муниципального образования «Мирный» В соответствии с пунктом 4 статьи 25 Устава муниципального образования «Мирный», Положением «О наградах и поощрениях муниципального образования «Мирный», утвержденным решением городского Совета депутатов Мирного от 26 апреля 2012 года № 285, городской Совет депутатов Мирного Р Е Ш И Л: 1. За большой вклад в реализацию государственной политики в сфере образования на территории муниципального образования «Мирный» и в связи с 50-летием наградить Почётной грамотой городского Совета депутатов Мирного с вручением плакетки – книги с символикой муниципального образования «Мирный» - коллектив муниципального казенного образовательного учреждения
---	--

2 дополнительного образования детей дом детского творчества города Мирного Архангельской области. 2. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия и подлежит опубликованию в средствах массовой информации. Глава Мирного Ю.Б. Сергеев	
---	--



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пятого созыва
(двадцать первая внеочередная сессия)

РЕШЕНИЕ

от «13» ноября 2014 года

№ 81

О внесении изменений в решение городского Совета депутатов Мирного от 30 ноября 2010 года № 179 «О земельном налоге на территории муниципального образования «Мирный»

В соответствии пунктом 1 статьи 397 Налогового кодекса Российской Федерации, руководствуясь статьей 25 Устава муниципального образования «Мирный», городской Совет депутатов Мирного

РЕШИЛ:

1. Внести в решение городского Совета депутатов Мирного от 30 ноября 2010 года № 179 «О земельном налоге на территории муниципального образования «Мирный» (далее – решение) следующие изменения:

1.1. Абзацы второй и четвертый подпункта 2.1 пункта 2 решения исключить.

1.2. Подпункт 3.2 пункта 3 решения исключить.

1.3. Подпункт 3.3 решения считать соответственно подпунктом 3.2.

2. Настоящее решение вступает в силу не ранее чем по истечении одного месяца со дня его официального опубликования и не ранее 01 января 2015 года.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пятого созыва
(двадцать первая внеочередная сессия)

РЕШЕНИЕ

от «13» ноября 2014 года

№ 82

О налоге на имущество физических лиц

В соответствии с главой 32 Налогового кодекса Российской Федерации, руководствуясь статьей 25 Устава муниципального образования «Мирный», городской Совет депутатов Мирного

РЕШИЛ:

1. Ввести на территории муниципального образования «Мирный» налог на имущество физических лиц (далее - налог) с 01 января 2015 года.

2. Установить, что налоговая база определяется в отношении каждого объекта налогообложения как его кадастровая стоимость, указанная в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 01 января года, являющегося налоговым периодом, с учетом особенностей, предусмотренных Налоговым кодексом Российской Федерации.

3. Установить налоговые ставки в следующих размерах:

1) 0,1 процента в отношении:

жилых домов, жилых помещений;



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пятого созыва
(двадцать первая внеочередная сессия)

РЕШЕНИЕ

от «13» ноября 2014 года

№ 83

О согласии на безвозмездную передачу имущества, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования «Мирный», в собственность Российской Федерации

В соответствии с частью 11 статьи 154 Федерального закона от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием Федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пунктом 3 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 25 Устава муниципального образования «Мирный», Положением «О порядке управления и распоряжения имуществом, находящимся в муниципальной собственности муниципального образования «Мирный»,

объектов незавершенного строительства в случае, если проектируемым назначением таких объектов является жилой дом;

единых недвижимых комплексов, в состав которых входит хотя бы одно жилое помещение (жилой дом);
гаражей и машино-мест;
хозяйственных строений или сооружений, площадь каждого из которых не превышает 50 квадратных метров и которые расположены на земельных участках, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, огородничества, садоводства или индивидуального жилищного строительства;

2) 2 процента в отношении объектов налогообложения, включенных в перечень, определяемый в соответствии с пунктом 7 статьи 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации, в отношении объектов налогообложения, предусмотренных абзацем вторым пункта 10 статьи 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации, а также в отношении объектов налогообложения, кадастровая стоимость каждого из которых превышает 300 миллионов рублей;

3) 0,5 процента в отношении прочих объектов налогообложения.

4. Признать утратившим силу решение муниципального Собрания муниципального образования «Мирный» от 23 ноября 2005 года № 52 «О налоге на имущество физических лиц».

5. Настоящее решение вступает в силу не ранее чем по истечении одного месяца со дня его официального опубликования и не ранее 01 января 2015 года.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев

ПРИЛОЖЕНИЕ
к решению городского Совета
от « 13 » ноября 2014 года № 83

ПЕРЕЧЕНЬ
имущества, передаваемого из собственности муниципального образования «Мирный» в федеральную собственность

Наименование имущества	Назначение	Адрес места нахождения имущества	Идентифицирующие характеристики имущества
Незавершенное строительство объекта «Завершение строительства здания гостиницы с переоборудованием в многоквартирное общежитие»	объект незавершенного строительства	г. Мирный, Архангельской области	общая площадь 8918,5 кв. м; застроенная площадь 1395,3 кв. м

утвержденным решением городского Совета депутатов Мирного от 27.10.2011 № 248, городской Совет депутатов Мирного

РЕШИЛ:

1. Дать согласие на безвозмездную передачу имущества, находящегося в собственности муниципального образования «Мирный» в собственность Российской Федерации, согласно приложению.
2. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пнятого созыва
(двадцать первая внеочередная сессия)

РЕШЕНИЕ

от «13» ноября 2014 года

№ 84

О согласии на принятие имущества, находящегося в собственности Российской Федерации, в муниципальную собственность Мирного

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», частью 11 статьи 154 Федерального закона от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 25 Устава муниципального образования «Мирный», Положением «О порядке управления и распоряжения имуществом, находящимся в муниципальной собственности муниципального образования «Мирный», утвержденным

решением городского Совета депутатов Мирного от 27.10.2011 № 248, городской Совет депутатов Мирного

РЕШИЛ:

1. Дать согласие на принятие имущества, находящегося в собственности Российской Федерации, в муниципальную собственность Мирного, согласно приложению.
2. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пятого созыва
(двадцать вторая сессия)

РЕШЕНИЕ

от «27» ноября 2014 года

№ 85

Об отчете исполняющего обязанности заместителя начальника ОМВД России по ЗАТО Мирный

Заслушав отчет исполняющего обязанности заместителя начальника ОМВД России по ЗАТО Мирный по итогам работы ОМВД за 9 месяцев 2014 года, руководствуясь статьей 25 Устава Мирного, городской Совет депутатов Мирного

РЕШИЛ:

1. Отчет исполняющего обязанности заместителя начальника ОМВД России по ЗАТО Мирный по итогам работы ОМВД за 9 месяцев 2014 года принять к сведению.
2. Рекомендовать исполняющему обязанности заместителя начальника ОМВД России по ЗАТО Мирный:
 - обобщить и учесть мнения депутатов городского Совета, высказанные в ходе отчета, при оценке деятельности подразделений, должностных лиц отдела и выработке управленческих решений по ее совершенствованию.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня принятия.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев

ПРИЛОЖЕНИЕ
к решению городского Совета
от «13» ноября 2014 года № 84

ПЕРЕЧЕНЬ

имущества, передаваемого во федеральной собственности в собственность муниципального образования «Мирный»

Наименование	Местонахождение	Идентифицирующие характеристики
Под к с/хк 780	Архангельская обл., Мирный-30, 1,5 км. северо-запад	Идентификационный номер 11:525:002:000319210, площадь 1397 м
Под к земельному участку	Архангельская обл., Мирный-30, 0,38 км. западнее	Идентификационный номер 11:525:002:000319220, площадь 845 м

Архангельская область Муниципальное образование «Мирный» Городской Совет депутатов Мирного пятого созыва (двадцать вторая сессия) РЕШЕНИЕ от «27» ноября 2014 года № 86 О признании утратившими силу некоторых решений городского Совета депутатов Мирного В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 02.04.2014 № 44-ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка», законом Архангельской области от 26.09.14 № 171-10 – ОЗ «О поддержке граждан и объединений, участвующих в охране общественного порядка на территории Архангельской области», руководствуясь статьей 25 Устава муниципального образования «Мирный», городской Совет депутатов Мирного РЕШИЛ: - Признать утратившими силу: – решение городского Совета депутатов Мирного от 30 июня 2010 года № 148 «Об утверждении Положения о добровольной народной дружине Мирного и Положения о порядке создания и деятельности пунктов охраны общественного порядка в МО «Мирный»; – решение городского Совета депутатов Мирного от 30 июня 2011 года № 228 «О внесении изменений и дополнений в Положение о добровольной народной дружине Мирного, утвержденной решением городского Совета депутатов Мирного от 30 июня 2010 года № 148».	2 2. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования. Глава Мирного Ю.Б.Сергеев
--	---

Архангельская область Муниципальное образование «Мирный» Городской Совет депутатов Мирного пятого созыва (двадцать вторая сессия) РЕШЕНИЕ от «27» ноября 2014 года № 87	Об установлении границ территории муниципального образования «Мирный», на которой может быть создана народная дружина В соответствии пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 02.04.2014 № 44-ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка», руководствуясь статьей 25 Устава муниципального образования «Мирный», городской Совет депутатов Мирного РЕШИЛ: 1. Установить границы территории муниципального образования «Мирный», на которой может быть создана народная дружина, в пределах зоны, ограниченной с востока и запада городской чертой Мирного, с юга – воздушной линией электропередачи 110 киловольт, с севера – территорией полигона твердых бытовых отходов. 2. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования. Глава Мирного Ю.Б. Сергеев
--	---

Архангельская область Муниципальное образование «Мирный» Городской Совет депутатов Мирного пятого созыва (двадцать вторая сессия) РЕШЕНИЕ от «27» ноября 2014 года № 88	О публичных слушаниях по обсуждению проекта решения «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный» В соответствии со статьями 28, 44 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Положением о публичных слушаниях на территории муниципального образования «Мирный», утвержденным решением муниципального Собрания от 17.05.2006 № 83, городской Совет депутатов Мирного РЕШИЛ: 1. Одобрить проект решения городского Совета «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный», внесенный в порядке правотворческой инициативы главой Мирного. 2. Назначить публичные слушания по обсуждению проекта решения городского Совета «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный». 3. Утвердить состав организационного комитета для подготовки и проведения публичных слушаний по обсуждению проекта решения
---	--

городского Совета «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный».

4. Организационному комитету в своей деятельности руководствоваться Положением о публичных слушаниях на территории муниципального образования «Мирный», утвержденным решением муниципального Собрания от 17.05.2006 № 83.

5. Опубликовать проект решения городского Совета «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный» в официальных средствах массовой информации.

6. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на главу Мирного Сергея Ю.Б.

7. Настоящее решение подлежит официальному опубликованию.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев

УТВЕРЖДЕН

решением городского Совета
депутатов Мирного
от 27 ноября 2014 года № 88

СОСТАВ

организационного комитета для подготовки и проведения публичных слушаний по обсуждению проекта решения «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный»

Сергеев Ю.Б. – глава Мирного;

Веретельникова Е.Н. – секретарь городского Совета депутатов Мирного, депутат городского Совета депутатов Мирного по единому избирательному округу;

Бурчак О.В. – депутат городского Совета депутатов Мирного по избирательному округу № 4;

Ямпольский Ю.Г. – депутат городского Совета депутатов Мирного по избирательному округу № 6;

Ишук Л.П. – депутат городского Совета депутатов Мирного по избирательному округу № 2;

Боровикова О.В. – депутат городского Совета депутатов Мирного по единому избирательному округу;

Горячева Оксана Ивановна – депутат городского Совета депутатов Мирного по единому избирательному округу;

Шаповалов Василий Юрьевич – депутат городского Совета депутатов Мирного по единому избирательному округу;

Глоба О.А. – начальник отдела правового обеспечения администрации Мирного, представитель главы администрации Мирного в городском Совете депутатов Мирного.



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пятого созыва
(двадцать вторая сессия)

РЕШЕНИЕ

от «27» ноября 2014 года

№ 89

**О протесте прокурора ЗАТО г. Мирный № 7-26-2014
от 11 ноября 2014 года**

Рассмотрев протест прокурора ЗАТО г. Мирный № 7-26-2014 от 11 ноября 2014 года на подпункт 39 пункта 1 статьи 7 Устава муниципального образования «Мирный», городской Совет

РЕШИЛ:

Протест прокурора ЗАТО г. Мирный удовлетворить.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного
пятого созыва
(двадцать вторая сессия)

РЕШЕНИЕ

от «27» ноября 2014 года

№ 90

О награждении наградой муниципального образования «Мирный»

В соответствии с пунктом 4 статьи 25 Устава муниципального образования «Мирный», Положением «О наградах и поощрениях муниципального образования «Мирный», утвержденным решением городского Совета депутатов Мирного от 26 апреля 2012 года № 285, городской Совет депутатов Мирного

РЕШИЛ:

1. Наградить Почётным наградным знаком «За вклад в развитие Мирного»:

Таряник Валентину Глебовну, ветерана Мирного;
Федулова Сергея Яковлевича, ветерана Мирного.

2. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия и подлежит опубликованию в средствах массовой информации.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев

УТВЕРЖДЕН решением городского Совета депутатов Мирного от «27» ноября 2014 года № 91 План работы городского Совета депутатов Мирного на декабрь 2014 года			
Организационная работа городского Совета	Дата	Ответственный	
I Сессия			
23 сессия городского Совета	18.12.2014	Глава Мирного Ю.Б. Сергеев	
24 сессия городского Совета	26.12.2014	Глава Мирного Ю.Б. Сергеев	
II Депутатские слушания			
Информация о работе городского Совета депутатов между сессиями	18.26.12.2014	Глава Мирного Ю.Б. Сергеев	
Информация о работе постоянных депутатских комиссий	18.26.12.2014	Председатели комиссий	
Проект решения «О бюджете муниципального образования «Мирный» на 2015 год»	Рассмотрение до 27.12.2014	Начальник ФКУ администрации Мирного А.П. Гребенников	
Проект решения «Об утверждении в новой редакции Положения о компенсации расходов на оплату стоимости проезда и провоза багажа к месту использования отпуска (отдыха) и обратно, а так же расходов, связанных с переездом, лицам, работающим в организациях, финансируемых из бюджета муниципального образования «Мирный»	Внесение до 05.12.2014	Начальник отдела кадров и муниципальной службы администрации Мирного А.М. Чистяков	
Проект решения «О согласии на принятие имущества, находящегося в государственной собственности Российской Федерации, в муниципальную собственность «Мирного»	Внесение до 15.12.2014	Начальник отдела по управлению муниципальным имуществом МУ «КУМС и ЗР администрации Мирного» Л.И. Абдрахманов	
Проект решения «О внесении изменений решение городского совета депутатов ирного от 10 февраля 2010 года № 98 и в Положении о порядке назначения и выплаты ежемесячной доплаты к трудовой пенсии и единовременной выплата в связи с выходом на трудовую пенсию муниципальным служащим муниципального образования «Мирный»	Внесение до 05.12.2014	Заместитель главы администрации Мирного начальник МУ «Управление социальной политики и здравоохранения администрации Мирного»	

 Архангельская область Муниципальное образование «Мирный» Городской Совет депутатов Мирного пятого созыва (двадцать вторая сессия) РЕШЕНИЕ № 91 от «27» ноября 2014 года О плане работы городского Совета депутатов Мирного Городской Совет депутатов Мирного РЕШИЛИ: Утвердить план работы городского Совета депутатов Мирного на декабрь 2014 года (прилагается). Глава Мирного Ю.Б. Сергеев	
---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Плану работы городского
Совета депутатов Мирного
на декабрь 2014 года

**ПЛАН РАБОТЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПРИЕМНОЙ
ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ МИРНОГО**
на декабрь 2014 г.

Место работы: зал заседаний городского Совета: ул. Ленина, д. 33, к. 401
Распорядок работы: каждый четверг с 19 до 20 час.

Дата	Комиссия по социальной политике	Комиссия по ЖКХ и муниципальной собственности	Комиссия по бюджету и финансам
04.12.2014	Шарыпов Владимир Николаевич	Бугор Виктор Иванович	Бурчак Ольга Владимировна
11.12.2014	Волочаев Игорь Владимирович	Ямпольский Юрий Григорьевич	Федоренко Светлана Васильевна
18.12.2014	Филмонов Юрий Григорьевич	Горячева Оксана Ивановна	Головинский Владимир Орестович
25.12.2014	Семенченко Павел Николаевич	Голощапов Сергей Васильевич	Шаповалов Василий Юрьевич

Проект решения «О внесении изменений в решение городского Совета депутатов Мирного от 24 декабря 2013 года № 30 «О бюджете муниципального образования «Мирный» на 2014 год»	Внесение До 05.12.2014	В.А. Ткачук Начальник ФЭУ администрации Мирного А.П. Гребенников
Проект решения «О внесении изменений и дополнений в Положение о Муниципальном учреждении «Отдел образования администрации Мирного», утвержденное решением городского Совета депутатов Мирного от 15.09.2011 № 241»	Внесение До 05.12.2014	Начальник МУ «Отдел образования» М.Б. Зозуля
Проект решения «О плане работы городского Совета на январь 2015 года»	Внесение до 25.12.2014	Секретарь городского Совета Е.Н. Веретельникова
III. Работа постоянных депутатских комиссий и рабочих групп		
Заседания постоянных депутатских комиссий	04.11.18,25, 12.2014	Председатели комиссий
IV. Работа с избирателями		
Работа общественной приёмной городского Совета депутатов Мирного (по отдельному плану)	04.11.18,25, 12.2014	Глава Мирного Ю.Б. Сергеев

ПРОЕКТ



Архангельская область

Муниципальное образование «Мирный»

Городской Совет депутатов Мирного

пятого созыва

(_____сессия)

Р Е Ш Е Н И Е

от _____ 2014 года

№ _____

**О внесении изменений и дополнений
в Устав муниципального образования «Мирный»**

В целях приведения отдельных положений Устава муниципального образования «Мирный» в соответствие с требованиями законодательства городской Совет депутатов Мирного

Р Е Ш И Л:

1. Внести в Устав муниципального образования «Мирный» (далее – Устав Мирного), принятый 10 ноября 2010 года решением городского Совета № 171, зарегистрированный Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Архангельской области и Ненецкому автономному округу 22 декабря 2010 года, государственный регистрационный номер RU 293040002010002, следующие изменения и дополнения:

1.1. В статье 3:

- подпункт 2 пункта 1 изложить в следующей редакции:

«2) глава муниципального образования, исполняющий обязанности председателя городского Совета, имеющий наименование – председатель городского Совета депутатов Мирного – руководитель муниципального образования «Мирный» (сокращенное наименование – председатель городского Совета – руководитель Мирного);»;

- пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Полные и сокращенные наименования органов местного самоуправления Мирного, установленные пунктом 1 настоящей статьи, являются равнозначными.»;

2

1.2. В статье 7:

- подпункт 1 пункта 1 изложить в следующей редакции:

«1) составление и рассмотрение проекта бюджета Мирного, утверждение и исполнение бюджета Мирного, осуществление контроля за его исполнением, составление и утверждение отчета об исполнении бюджета Мирного.»;

- дополнить пункт 1 подпунктом 8.1 в следующей редакции:

«8.1) разработка и осуществление мер, направленных на укрепление межнационального и межконфессионального согласия, поддержку и развитие языков и культуры народов Российской Федерации, проживающих на территории Мирного, реализацию прав национальных меньшинств, обеспечение социальной и культурной адаптации мигрантов, профилактику межнациональных (межэтнических) конфликтов.»;

- подпункт 13 пункта 1 изложить в следующей редакции:

«13) организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования по основным общеобразовательным программам в муниципальных общеобразовательных организациях (за исключением полномочий по финансовому обеспечению реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами), организация предоставления дополнительного образования детей в муниципальных образовательных организациях (за исключением дополнительного образования детей, финансовое обеспечение которого осуществляется органами государственной власти субъекта Российской Федерации), создание условий для осуществления присмотра и ухода за детьми, содержания детей в муниципальных образовательных организациях Мирного, а также организация отдыха детей в каникулярное время.»;

- подпункт 14 пункта 1 изложить в следующей редакции:

«14) создание условий для оказания медицинской помощи населению на территории Мирного (за исключением территорий Мирного, включенных в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень территорий, население которых обеспечивается медицинской помощью в медицинских организациях, подведомственных федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по медико-санитарному обеспечению населения отдельных территорий) в соответствии с территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.»;

- в подпункте 26 пункта 1 слова «осуществление муниципального земельного контроля за использованием земель Мирного,» заменить словами «осуществление муниципального земельного контроля в границах Мирного.»;

- подпункт 28 пункта 1 изложить в следующей редакции:

3 «28) присвоение адресов объектам адресации, изменение, аннулирование адресов, присвоение наименований элементам улично-дорожной сети (за исключением автомобильных дорог федерального значения, автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения), наименований элементов планировочной структуры в границах Мирного, изменение, аннулирование таких наименований, размещение информации в государственном адресном реестре»; - подпункт 37 пункта 1 изложить в следующей редакции: «37) оказание поддержки гражданам и их объединениям, участвующим в охране общественного порядка, создание условий для деятельности народных дружин»; - подпункты 39 и 40 пункта 1 исключить; - подпункт 2 пункта 2 изложить в следующей редакции: «2) создание муниципальных образовательных организаций высшего образования»; - пункт 2 дополнить подпунктами 12 и 13 в следующей редакции: «12) создание условий для организации проведения независимой оценки качества оказания услуг организациям в порядке и на условиях, которые установлены федеральными законами»; 13) предоставление гражданам жилых помещений муниципального жилищного фонда по договорам найма жилых помещений жилищного фонда социального использования в соответствии с жилищным законодательством»; 1.3. В статье 8: - подпункт 3 пункта 1 изложить в следующей редакции: «3) создание муниципальных предприятий и учреждений, осуществление финансового обеспечения деятельности муниципальных казенных учреждений и финансового обеспечения выполнения муниципального задания бюджетными и автономными муниципальными учреждениями, а также осуществление закупок товаров, работ, услуг для обеспечения муниципальных нужд»; - подпункт 11 пункта 1 изложить в следующей редакции: «11) организация профессионального образования и дополнительного профессионального образования выборных должностных лиц местного самоуправления Мирного, депутатов городского Совета, муниципальных служащих и работников муниципальных учреждений Мирного»; 1.4. В статье 9: - в подпунктах 1, 3, 5 и 6 пункта 1 слово «предприятий» заменить словом «организаций»; - в подпунктах 2 и 8 пункта 1 слово «жилье» в соответствующем падеже заменить словами «жилыми помещениями» в соответствующем падеже; - в подпункте 3 пункта 1 слово «милиции» заменить словом «полиции»; - подпункт 4 пункта 1 изложить в следующей редакции:	4 «4) разработка схемы оповещения и эвакуации населения в случаях аварий на территориях организаций и (или) космодрома либо при их угрозе. В случае возникновения опасности для жизни и здоровья населения Мирного в результате аварии на территории организации и (или) космодрома совместно с руководителями организации и (или) космодрома осуществление мер по спасению и охране жизни и здоровья людей, защите их прав, сохранению материальных ценностей, а при необходимости до начала работы соответствующих органов, образуемых Правительством Российской Федерации, принятие решения об эвакуации населения»; 1.5. В статье 11: - пункт 1 изложить в следующей редакции: «1. Муниципальные выборы проводятся в целях избрания депутатов городского Совета на основе всеобщего равного и прямого избирательного права при тайном голосовании по мажоритарной избирательной системе относительного большинства»; 1.6. В статье 15: - в пункте 1 и далее по всему тексту Устава Мирного слова «глава Мирного» в соответствующем падеже и числе заменить словами «председатель городского Совета – руководитель Мирного» в соответствующем падеже и числе; - подпункт 3 пункта 3 после слов «и проекты межведомственных территорий» дополнить словами «за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации»; 1.7. В статье 21: - пункт 2 изложить в следующей редакции: «2. Численность депутатов городского Совета составляет 21 человек. Выборы депутатов городского Совета проводятся по семи многомандатным избирательным округам». - в абзаце третьем пункта 5 слова «четыре года» заменить словами «пять лет»; 1.8. Статью 22 изложить в следующей редакции: «Статья 22. Порядок избрания председателя городского Совета – руководителя Мирного 1. Порядок избрания председателя городского Совета – руководителя Мирного определяется настоящим Уставом и регламентом городского Совета, утверждаемым решением городского Совета. 2. Председатель городского Совета – руководитель Мирного избирается из числа депутатов городского Совета, давших согласие баллотироваться на эту должность, на первом заседании городского Совета, за исключением случаев избрания председателя городского Совета – руководителя Мирного после досрочного прекращения полномочий ранее избранного председателя городского Совета – руководителя Мирного. 3. Председателем городского Совета – руководителем Мирного может быть избран гражданин Российской Федерации не моложе 21 года.
---	--

4. Кандидатуры на должность председателя городского Совета – руководителя Мирного могут предлагаться депутатами, депутатскими объединениями, допускается самовыдвижение.

5. Кандидат считается избранным на должность председателя городского Совета – руководителя Мирного, если в результате голосования он получил наибольшее количество голосов, но не менее половины голосов от числа избранных депутатов.

6. Избрание председателя городского Совета – руководителя Мирного по результатам голосования оформляется решением городского Совета без дополнительного голосования.

7. При вступлении в должность председатель городского Совета – руководитель Мирного приносит следующую присягу:

«Вступая в должность председателя городского Совета депутатов Мирного – руководителя муниципального образования «Мирный», торжественно обещаю,

что буду добросовестно исполнять обязанности председателя городского Совета депутатов Мирного – руководителя муниципального образования «Мирный», защищать интересы жителей муниципального образования «Мирный», уважать и соблюдать права человека и гражданина, соблюдать Конституцию Российской Федерации и федеральные законы, Устав и законы Архангельской области, Устав Мирного, также заявляю, что залогом исполнения этого обязательства будет моя честь и моя ответственность перед законами, действующими в Российской Федерации».

Присяганосится в торжественной обстановке в присутствии депутатов городского Совета путем ее произнесения председателем городского Совета – руководителем Мирного и подписания им текста присяги.

8. Председатель городского Совета – руководитель Мирного вступает в должность в день избрания на заседании городского Совета или не позднее, чем на двадцатый день после дня голосования на заседании городского Совета, на котором он был избран.»;

1.9. Статью 25.1 исключить;

1.10. В статье 26:

- в абзаце втором пункта 2 слова «4 года», заменить словами «пять лет»;

- в подпункте 2 пункта 6 слова «состоять членом управления» заменить словами «состоять членом органа управления»;

1.11. Дополнить главу 5 статьей 27.1 следующего содержания:

«Статья 27.1. Отзыв депутата городского Совета, председателя городского Совета – руководителя Мирного

1. Голосование по отзыву депутата городского Совета, председателя городского Совета – руководителя Мирного проводится в соответствии с федеральными законами и законами Архангельской области.

2. Инициатива проведения голосования по отзыву депутата городского Совета, председателя городского Совета – руководителя Мирного принадлежит жителям Мирного, избирательным объединениям.

Решение об инициировании процедуры отзыва депутата городского Совета, председателя городского Совета – руководителя Мирного принимается на собрании избирателей. Правом на участие в собрании избирателей обладают граждане Российской Федерации, достигшие возраста 18 лет, место жительства которых находится на территории соответствующего избирательного округа.

3. Основаниями для отзыва председателя городского Совета – руководителя Мирного являются:

а) неисполнение судебного акта, вступившего в законную силу;

б) бездействие без уважительных причин в решении вопросов местного значения Мирного;

в) нарушение срока издания индивидуальных правовых актов или осуществления мероприятий для реализации решения, принятого на местном референдуме.

4. Основаниями для отзыва депутата городского Совета является систематическое (три и более месяца подряд) неисполнение без уважительных причин обязанностей, связанных с участием в заседаниях городского Совета, или в работе комиссии, рабочей группы, членом которой он является, или в работе с избирателями.

5. Наличие оснований для отзыва депутата городского Совета, председателя городского Совета – руководителя Мирного должно быть подтверждено в судебном порядке.

6. Депутату городского Совета, председателю городского Совета – руководителю Мирного должна быть обеспечена возможность дать избирателям объяснения по поводу обстоятельств, выдвигаемых в качестве оснований для отзыва. Депутат городского Совета, председатель городского Совета – руководитель Мирного считается отозванным, если за отзыв проголосовало не менее половины избирателей, зарегистрированных в Мирном (избирательном округе).

7. Итоги голосования по отзыву депутата городского Совета, председателя городского Совета – руководителя Мирного и принятые решения подлежат официальному опубликованию (обнародованию).»;

1.12. В статье 28:

- подпункт 1 пункта 4 изложить в следующей редакции:

«1) составление проекта бюджета Мирного, исполнение бюджета Мирного, составление отчета о его исполнении.»;

- подпункт 12 пункта 4 изложить в следующей редакции:

«12) организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования по основным общеобразовательным программам в муниципальных общеобразовательных организациях (за исключением полномочий по финансовому обеспечению реализации основных

7 общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами);»; - подпункт 13 пункта 4 изложить в следующей редакции: «13) организация предоставления дополнительного образования детей в муниципальных образовательных организациях (за исключением дополнительного образования детей, финансовое обеспечение которого осуществляется органами государственной власти субъекта Российской Федерации), создание условий для осуществления присмотра и ухода за детьми, содержание детей в муниципальных образовательных организациях Мирного, а также организация отдыха детей в каникулярное время»; - подпункт 16 пункта 4 изложить в следующей редакции: «16) создание условий для оказания медицинской помощи населению на территории Мирного (за исключением территорий Мирного, включенных в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень территорий, население которых обеспечивается медицинской помощью в медицинских организациях, подведомственных федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по медико-санитарному обеспечению населения отдельных территорий) в соответствии с территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи»; - подпункт 30 пункта 4 изложить в следующей редакции: «30) присвоение адресов объектам адресации, изменение, аннулирование адресов, присвоение наименований элементам улично-дорожной сети (за исключением автомобильных дорог федерального значения, автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения), наименований элементов планировочной структуры в границах Мирного, изменение, аннулирование таких наименований, размещение информации в государственном адресном реестре»; - в подпункте 31 пункта 4 слово «жильем» заменить словами «жилищами»; - подпункт 41 пункта 4 изложить в следующей редакции: «41) оказание поддержки гражданам и их объединениям, участвующим в охране общественного порядка, создание условий для деятельности народных дружин»; - подпункт 42 пункта 4 изложить в следующей редакции: «42) создание муниципальных образовательных организаций высшего образования»; - дополнить пункт 4 подпунктами 50, 51, 52 в следующей редакции: «50) разработка и осуществление мер, направленных на укрепление межнационального и межконфессионального согласия, поддержку и развитие языков и культуры народов Российской Федерации, проживающих на территории Мирного, реализацию прав национальных меньшинств, обеспечение социальной и культурной адаптации мигрантов, профилактику межнациональных (межэтнических) конфликтов»;	8 51) создание условий для организации проведения независимой оценки качества оказания услуг организациями в порядке и на условиях, которые установлены федеральными законами; 52) предоставление гражданам жилых помещений жилищного фонда социального использования в соответствии с жилищным законодательством»; - подпункт 50 пункта 4 считать подпунктом 53 пункта 4; 1.13. Пункт 1 статьи 28.1 изложить в следующей редакции: «1. Органы местного самоуправления Мирного организуют и осуществляют муниципальный контроль за соблюдением, установленных муниципальных правовыми актами Мирного, принятыми по вопросам местного значения, а в случаях, если соответствующие виды контроля отнесены федеральными законами к полномочиям органов местного самоуправления, также муниципальный контроль за соблюдением требований, установленных федеральными законами, законами Архангельской области»; 1.14. В статье 29: - подпункт 12 пункта 8 изложить в следующей редакции: «12) в случае преобразования или упразднения закрытого административно – территориального образования – города Мирного»; - в подпункте 1 пункта 10 после слов «городского Совета» дополнить словами «или председателя городского Совета – руководителя Мирного»; 1.15. В статье 37: - пункт 1 изложить в следующей редакции: «1. Составление и рассмотрение проекта бюджета Мирного, утверждение и исполнение бюджета Мирного, осуществление контроля за его исполнением, составление и утверждение отчета об исполнении бюджета Мирного осуществлены органами местного самоуправления Мирного самостоятельно с соблюдением требований, установленных Бюджетным кодексом Российской Федерации.»; 1.16. Статью 39 изложить в следующей редакции: «Статья 39 Закупки для осуществления муниципальных нужд 1. Закупки товаров, работ, услуг для обеспечения муниципальных нужд осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. 2. Закупки товаров, работ, услуг для обеспечения муниципальных нужд осуществляются за счет средств бюджета Мирного»; 1.17. В статье 40: - подпункт 1 пункта 1 изложить в следующей редакции: «1) имущество, предназначенное для решения установленных Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» вопросов местного значения»; - дополнить пункт 1 подпунктом 5 в следующей редакции: «5) имущество, предназначенное для решения вопросов местного
--	---

значения в соответствии с частью 3 статьи 16 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», а также имущество, предназначенное для осуществления полномочий по решению вопросов местного значения в соответствии с частями 1 и 1.1 статьи 17 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации.»;

1.18. В статье 50:

- дополнить пункт 2 подпунктом 4 в следующей редакции:

«4) допущение председателем городского Совета – руководителем Мирного, администрацией Мирного, иными органами и должностными лицами местного самоуправления Мирного и подведомственными организациями массового нарушения государственных гарантий равенства прав и свобод человека и гражданина в зависимости от расы, национальности, языка, отношения к религии и других обязательств, ограничения прав и дискриминации по признакам расовой, национальной, языковой или религиозной принадлежности, если это повлекло нарушение межнационального и межконфессионального согласия и способствовало возникновению межнациональных (межэтнических) и межконфессиональных конфликтов.».

2. Направить настоящее решение для государственной регистрации в Управление Министерства юстиции Российской Федерации по Архангельской области и Ненецкому автономному округу в порядке, установленном Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 97-ФЗ «О государственной регистрации уставов муниципальных образований».

3. Опубликовать настоящее решение в официальных средствах массовой информации после его государственной регистрации в Управлении Министерства юстиции Российской Федерации по Архангельской области и Ненецкому автономному округу в порядке, установленном Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 97-ФЗ «О государственной регистрации уставов муниципальных образований».

4. Городскому Совету депутатов Мирного, председателю городского Совета – руководителю Мирного, администрации Мирного привести муниципальные нормативные правовые акты в соответствие с настоящим решением.

5. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования, за исключением дефиса пятого пункта 1.2 настоящего решения, который вступает в силу с 01.01.2015, пункта 1.5, дефиса первого пункта 1.7, пункта 1.9 настоящего решения, которые вступают в силу после истечения срока полномочий городского Совета депутатов Мирного пятого созыва.

6. Пункты 1.1, 1.8 настоящего решения применяются после истечения срока полномочий главы Мирного, избранного городским Советом депутатов Мирного пятого созыва.

7. Дефис второй пункта 1.7, дефис первый пункта 1.10 настоящего решения применяются после истечения срока полномочий городского Совета депутатов Мирного пятого созыва.

Глава Мирного

Ю.Б. Сергеев

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПУБЛИЧНЫХ СЛУШАНИЙ

Тема публичных слушаний: «Обсуждение проекта решения городского Совета депутатов Мирного «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный»»

Дата проведения: 18 декабря 2014 года

Время регистрации участников: с 09.45 до 10.00

Время проведения: 10.00

Место проведения: зал заседаний городского Совета депутатов Мирного (кабинет № 401)

Инициатор проведения: городской Совет депутатов Мирного

Участие граждан в обсуждении проекта решения городского Совета депутатов Мирного «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный»» осуществляется в порядке, установленном решением муниципального собрания Мирного от 17 мая 2006 года № 84 «Об утверждении порядка учета предложений по проекту Устава муниципального образования Мирный, проекту муниципального правового акта о внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования Мирный и участия граждан в их обсуждении», принятого в соответствии с Положением о публичных слушаниях на территории муниципального образования «Мирный», утвержденным решением муниципального Собрания Мирного от 17 мая 2006 года № 83. Указанные документы размещены на сайте муниципального образования «Мирный» по электронному адресу: <http://www.mirnyy.ru>.

Учет предложений по проекту решения городского Совета депутатов Мирного «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный»» производится следующим образом:

- прием предложений по обсуждению проекта решения городского Совета депутатов «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный»» осуществляется в рабочие дни с 10.00 до 13.00, с 15.00 до 18.00 в помещении по адресу: г. Мирный, ул. Ленина, д. 33, кабинет № 402 (Веретельникова Е.Н.) до 18.00 10 декабря 2014 года;
- прием заявлений по обсуждению проекта решения городского Совета депутатов Мирного «О внесении изменений и дополнений в Устав муниципального образования «Мирный»» от участников публичных слушаний осуществляется в рабочие дни с 10.00 до 13.00, с 15.00 до 18.00 в помещении по адресу: г. Мирный, ул. Ленина, д. 33, кабинет № 402 (Веретельникова Е.Н.) после проведения публичных слушаний до 18.00 25 декабря 2014 года.

Председатель организационного комитета
по подготовке и проведению публичных слушаний

Ю.Б. Сергеев

АДМИНИСТРАЦИЯ МИРНОГО Муниципальное образование «Мирный» Архангельская область **РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от «07» ноября 2014 г.

№ 193

О признании утратившим силу распоряжения администрации Мирного от 13 мая 2014 года № 82 «Об утверждении плана мероприятий по противодействию коррупции в администрации Мирного на 2014 – 2015 годы»

В соответствии с пунктом 5 статьи 31 Устава муниципального образования «Мирный»:

1. Признать утратившим силу распоряжение администрации Мирного от 13 мая 2014 года № 82 «Об утверждении плана мероприятий по противодействию коррупции в администрации Мирного на 2014 – 2015 годы».

2. Контроль исполнения распоряжения возложить на первого заместителя главы администрации Мирного Бикуса Н.Л.

Глава администрации Мирного

С.В. Соколов

АДМИНИСТРАЦИЯ МИРНОГО Муниципальное образование «Мирный» Архангельская область ПОСТАНОВЛЕНИЕ от «07» ноября 2014 г. № 1930 О признании утратившими силу некоторых постановлений администрации Мирного В соответствии с пунктом 5 статьи 31 Устава муниципального образования «Мирный» и в связи с созданием Комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов в муниципальном образовании «Мирный», утвержденной постановлением главы Мирного от 12 сентября 2014 года № 47, администрация Мирного п о с т а н о в л я е т: 1. Признать утратившими силу следующие постановления администрации Мирного: - от 08 сентября 2010 года № 1797 «О комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов»; - от 19 мая 2011 года № 1072 «О внесении изменений в постановление администрации Мирного от 08 сентября 2010 года № 1797 «О комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов»; - от 22 августа 2012 года № 1664 «О внесении изменений в постановление администрации Мирного от 08 сентября 2010 года № 1797»; - от 18 августа 2014 года № 1510 «О внесении изменений в постановление администрации Мирного от 08 сентября 2010 года № 1797 «О комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих и урегулированию конфликта интересов».	2 2. Настоящее постановление подлежит опубликованию в средствах массовой информации. 3. Контроль исполнения постановления возложить на первого заместителя главы администрации Мирного Бикуса Н.Л. Глава администрации Мирного С.В. Соколов
---	--

Приложение №1 к постановлению администрации Мирного от «13» ноября 2014 года № 2001 Основные параметры среднесрочного финансового плана муниципального образования «Мирный» на 2015-2017 годы тыс. рублей					
Показатели	Текущий год 2014 год план	Очередной финансовый 2015 год	Плановый период 2016 год	Плановый период 2017 год	
Доходы - всего	2 956 728,1	1 166 987,8	1 018 624,8	1 077 494,3	
Налоговые и неналоговые доходы	435 021,8	542 768,0	567 806,0	598 880,0	
Безвозмездные поступления	2 521 706,3	624 219,8	450 818,8	478 614,3	
Расходы - всего	3 131 618,3	1 256 667,0	1 153 919,1	1 178 274,2	
Дефицит(-) Профицит(+)	-174 890,2	- 89 679,2	-135 294,3	-100 779,9	
Верхний предел муниципального долга	0	0	0	0	0

АДМИНИСТРАЦИЯ МИРНОГО Муниципальное образование «Мирный» Архангельская область ПОСТАНОВЛЕНИЕ от «13» ноября 2014 г. № 2001	
Об утверждении среднесрочного финансового плана муниципального образования «Мирный» на 2015-2017 годы В соответствии со статьей 174 Бюджетного кодекса Российской Федерации и постановлением администрации Мирного от 11 ноября 2013 года № 2057 «Об утверждении Порядка разработки и форму среднесрочного финансового плана муниципального образования «Мирный» администрация Мирного п о с т а н о в л я е т: 1. Утвердить среднесрочный финансовый план муниципального образования «Мирный» на 2015-2017 годы по следующим показателям: основные параметры среднесрочного финансового плана муниципального образования «Мирный» согласно приложению №1; распределение объемов бюджетных ассигнований по главным распорядителям средств местного бюджета по кодам бюджетной классификации расходов согласно приложению № 2. 2. Настоящее постановление подлежит опубликованию в средствах массовой информации и размещению на официальном сайте муниципального образования «Мирный» в сети «Интернет». 3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника ФЭУ администрации Мирного А.П. Гребенникова.	И.о. главы администрации Мирного Н.Л. Бикус

[illegible][illegible]

[illegible]

1

27 ноября 2014 года № 8 (41)

[illegible]

Наименование						
Глава	Раздел	Под-раздел	Целевой статус	Вид расхода	2015 год	Пятилетний период
2	3	4	5	6	7	8
2017 год						
9						
Муниципальный район						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование						
Муниципальное образование</						

Наименование	1						Полная стоимость		
	Глава	Раздел	Под-раздел	Целевая статья	Инд. расход. статьи	2015 год	2016 год	2017 год	
	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подпрограмма "Специализированные системы переподготовки и повышения квалификации муниципальных служащих"	813	10	06	03.1.0300		60.0	410.0	273.2	
Обеспечение деятельности квалификационных центров подготовки муниципальных служащих в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, государственными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	813	10	06	03.1.1050		60.0	410.0	273.2	
Расходы на выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов	813	10	06	03.1.1050	100	36.0	260.0	130.2	
Заплата товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) органов	813	10	06	03.1.1050	120	36.0	260.0	130.2	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	03.1.1050	200	24.0	150.0	130.0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	03.1.1050	240	24.0	150.0	135.0	
Подпрограмма "Улучшение условий и охраны труда в государственных (муниципальных) учреждениях"	813	10	06	03.3.0300		124.5	175.5	110.5	
Выполнение производственного задания и предоставление услуг в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, государственными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	813	10	06	03.3.1071		124.5	175.5	110.5	
Расходы на выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов	813	10	06	03.3.1071	200	124.5	175.5	110.5	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	03.3.1071	240	124.5	175.5	110.5	
Подпрограмма "Предпринимательские корпорации"	813	10	06	03.4.0300		-	83.2	-	
Подготовка специалистов для реализации инициативной экономики	813	10	06	03.4.1075		-	83.2	-	
Расходы на выплаты персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, государственными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	813	10	06	03.4.1075	100	-	32.5	-	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	03.4.1075	120	-	32.5	-	
Заплата товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) органов	813	10	06	03.4.1075	200	-	30.7	-	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	03.4.1075	240	-	30.7	-	
Муниципальное предприятие "Управление ритуальными услугами"	813	10	06	05.0.0300		4.867.0	4.867.0	4.867.0	
Обеспечение деятельности в сфере ритуальных услуг в "Мирине"	813	10	06	05.0.1075		4.867.0	4.867.0	4.867.0	
Подпрограмма "Развитие социальной политики в Мирине"	813	10	06	05.3.0300		-	-	-	
Социальная поддержка и финансовая поддержка социально незащищенных и малоимущих граждан	813	10	06	05.3.1130		1.028.0	1.028.0	1.028.0	
Заплата товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) органов	813	10	06	05.3.1130	200	478.0	478.0	478.0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	05.3.1130	240	478.0	478.0	478.0	
Подпрограмма "Образование, культура, молодежь, спорт"	813	10	06	05.3.1130	600	500.0	500.0	500.0	
Обеспечение деятельности в сфере культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	05.3.1130	630	500.0	500.0	500.0	
Социальное обеспечение и иные выплаты населению	813	10	06	05.3.1131		2.739.0	2.739.0	2.739.0	
Социальные выплаты гражданам, кроме публичных нормативных перечислений	813	10	06	05.3.1131	300	2.739.0	2.739.0	2.739.0	
Мероприятия по развитию культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	05.3.1131	320	2.739.0	2.739.0	2.739.0	
Мероприятия по развитию культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	05.3.1132		220.0	220.0	220.0	
Заплата товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) органов	813	10	06	05.3.1132	200	50.0	50.0	50.0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	05.3.1132	240	50.0	50.0	50.0	
Социальное обеспечение и иные выплаты населению	813	10	06	05.3.1132	300	170.0	170.0	170.0	
Социальные выплаты гражданам, кроме публичных нормативных перечислений	813	10	06	05.3.1132	320	170.0	170.0	170.0	
Нормативные расходы на культурные организации (традиционно - театры, музеи, библиотеки, спортивные клубы)	813	10	06	05.3.5150		880.0	880.0	880.0	
Социальное обеспечение и иные выплаты населению	813	10	06	05.3.5150	200	880.0	880.0	880.0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	05.3.5150	240	20.0	20.0	20.0	
Обеспечение деятельности в сфере культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	05.3.5150	320	880.0	880.0	880.0	
Обеспечение деятельности в сфере культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	71.0.0300		13.302.4	13.302.4	13.302.4	
Обеспечение деятельности в сфере культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	71.0.0300		13.302.4	13.302.4	13.302.4	
Обеспечение деятельности в сфере культуры, искусства, спорта, туризма, физической культуры и спорта	813	10	06	71.5.0300		141.9	86.0	130.4	
Расходы на выплаты персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, государственными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	813	10	06	71.5.0300		141.9	86.0	130.4	
Расходы на выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов	813	10	06	71.5.0300	100	126.2	73.8	110.2	
Иные закупки товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0300	120	126.2	73.8	110.2	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0300	200	12.2	12.2	12.2	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0300	240	12.2	12.2	12.2	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0301		13.222.0	13.222.0	13.222.0	
Расходы на выплаты персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, государственными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	813	10	06	71.5.0301		13.222.0	13.222.0	13.222.0	
Расходы на выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов	813	10	06	71.5.0301	100	12.672.6	12.672.6	12.672.6	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0301	120	12.672.6	12.672.6	12.672.6	
Иные закупки товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0301	200	541.5	441.5	541.5	
Иные закупки товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	813	10	06	71.5.0301	240	541.5	441.5	541.5	

[illegible][illegible]

Наименование	Глава			Плат. разн.	Целевой расход.	Инд. расход.	2016 год		Планируемый период		
	2	3	4				5	6	7	8	9
1											
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	5	5	-	-	144,0	-	
Морепродукты по разделению ипотечного страхования детей-наследников	814	07	02	05	5	150	240	493,0	296,0	296,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	5	151	200	493,0	296,0	296,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	5	151	240	493,0	296,0	296,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	0	0000	-	27 210,1	31 534,3	31 534,3	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	0000	-	27 210,1	31 534,3	31 534,3	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1500	-	95 697,7	85 984,0	85 984,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1500	200	13 350,0	14 006,7	14 037,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1500	240	13 350,5	14 006,7	14 037,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1500	000	2 300,2	2 302,0	2 302,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1500	000	2 300,2	2 302,0	2 302,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1501	-	3 970,0	4 457,2	4 457,2	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1501	200	3 633,5	3 311,2	3 311,2	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1501	240	3 633,5	3 311,2	3 311,2	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1501	000	537,0	1 000,0	1 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1501	000	937,0	1 210,0	1 210,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1501	000	790,0	954,7	1 130,5	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	200	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Иные закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	814	07	02	05	1	1502	240	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Муниципальная программа "Развитие образования (нашей системы) Мэрия"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Подпрограмма "Развитие системы образования, обучение и дополнительное образование"	814	07	02	05	1	1502	-	4 000,0	4 000,0	4 000,0	
Образование и увеличение здоровья детей											

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

АДМИНИСТРАЦИЯ МИРНОГО
Муниципальное образование «Мирный»
Архангельская область

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«24» ноября 2014 г.

№ 2063

Об утверждении Порядка и условий заключения соглашения на предоставление в 2014 году субсидий на возмещение затрат субъектам малого и среднего предпринимательства на организацию групп дневного времяпрепровождения детей дошкольного возраста и иных подобных им видов деятельности по уходу и присмотру за детьми на территории муниципального образования «Мирный»

В соответствии с требованиями пункта 2.4 приложения № 11 к решению городского Совета депутатов Мирного от 26 августа 2014 года № 65 «О внесении изменений и дополнений в решение городского Совета от 24 декабря 2013 года № 30 «О бюджете муниципального образования «Мирный» на 2014 год» администрация Мирного **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить Порядок и условия заключения соглашения на предоставление в 2014 году субсидий на возмещение затрат субъектам малого и среднего предпринимательства на организацию групп дневного времяпрепровождения детей дошкольного возраста и иных подобных им видов деятельности по уходу и присмотру за детьми на территории муниципального образования «Мирный» (прилагается).

2. Настоящее постановление подлежит опубликованию в средствах массовой информации и размещению в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Мирного – начальника Муниципального учреждения «Управление социальной политики и здравоохранения администрации Мирного» Ткачука В.А.

И.о. главы администрации Мирного

Н.Л. Бякус

АДМИНИСТРАЦИЯ МИРНОГО
Муниципальное образование «Мирный»
Архангельская область

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «17» ноября 2014 г.

№ 2016

Об отмене запрета гражданам выхода на лед озера Плесцы, расположенного на территории муниципального образования «Мирный», установленного постановлением администрации Мирного от 29 октября 2014 года № 1891

В связи с установлением устойчивой холодной погоды и образованием безопасной толщины льда на озере Плесцы, расположенного на территории муниципального образования «Мирный», и руководствуясь пунктом 5 статьи 31 Устава муниципального образования «Мирный» администрация Мирного **п о с т а н о в л я е т**:

1. Отменить с 20 ноября 2014 года запрет гражданам выхода на лед озера Плесцы, расположенного на территории муниципального образования «Мирный», установленный постановлением администрации Мирного от 29 октября 2014 года № 1891.

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.
3. Контроль исполнения постановления оставляю за собой.

И.о. главы администрации Мирного

Н.Л. Бякус

Утверждены
постановлением администрации Мирного
от «24» ноября 2014 года № 2063

Порядок и условия заключения соглашения на предоставление и расходование в 2014 году субсидий на возмещение затрат субъектам малого и среднего предпринимательства на организацию групп дневного времяпрепровождения детей дошкольного возраста и иных подобных им видов деятельности по уходу и присмотру за детьми на территории муниципального образования «Мирный»

Настоящий Порядок разработан в соответствии с требованиями пункта 2.4 приложения № 11 к решению городского Совета депутатов Мирного от 26 августа 2014 года № 65 «О внесении изменений и дополнений в решение городского Совета от 24 декабря 2013 года № 30 «О бюджете муниципального образования «Мирный» на 2014 год» и регламентирует заключение соглашения на предоставление и расходование в 2014 году субсидий на возмещение затрат субъектам малого и среднего предпринимательства на организацию групп дневного времяпрепровождения детей дошкольного возраста и иных подобных им видов деятельности по уходу и присмотру за детьми на территории муниципального образования «Мирный» (далее – Соглашение).

1. Соглашение заключается главным распорядителем бюджетных средств Муниципальным учреждением «Отдел образования администрации Мирного» (далее - МУ «Отдел образования») от имени муниципального образования «Мирный» на основании решения комиссии по проведению конкурсного отбора субъектов малого и среднего предпринимательства для предоставления субсидии на осуществление деятельности по организации работы групп дневного времяпрепровождения детей дошкольного возраста и иных подобных им видов деятельности по уходу и присмотру за детьми на территории муниципального образования «Мирный» с субъектом малого и среднего предпринимательства (далее – Получатель субсидии).

2. Для заключения Соглашения Получатель субсидии представляет в МУ «Отдел образования» следующие документы:

- письменное заявление о предоставлении субсидии с указанием банковских реквизитов Получателя субсидии, сведений о фамилии, имени, отчестве руководителя и главного бухгалтера, юридического и фактического адреса, контактных телефонов;
- копию устава (для юридических лиц);
- копию свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (для индивидуальных предпринимателей);
- полученную не ранее, чем за месяц до дня подачи заявления о предоставлении субсидии, выписку из единого государственного реестра юридических лиц или копию такой выписки (для юридических лиц);
- полученную не ранее, чем за месяц до дня подачи заявления о предоставлении субсидии, выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или копию такой выписки (для индивидуальных предпринимателей);
- копию свидетельства о постановке на учет в налоговом органе;
- документы, подтверждающие полномочия лица на подписание Соглашения;

- копию «Учетной политики», подтверждающей ведение раздельного бухгалтерского учета по субсидируемому виду деятельности (для юридических лиц);

- бизнес-план;
- оригинал и копию документов, подтверждающих фактически понесенные затраты на реализацию проекта.

Копии документов должны быть заверены подписью руководителя юридического лица или индивидуального предпринимателя и скреплены печатью юридического лица или индивидуального предпринимателя (при ее наличии).

АДМИНИСТРАЦИЯ МИРНОГО
Муниципальное образование «Мирный»
Архангельская область
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «24» ноября 2014 года

№ 2064

**О внесении изменений в схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования «Мирный»**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», в связи с проведением технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения администрация Мирного **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемые схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Мирный», утвержденные постановлением администрации Мирного от 19 августа 2014 года № 1524, в новой редакции.
2. Настоящее постановление подлежит опубликованию в средствах массовой информации и размещению на официальном сайте муниципального образования «Мирный».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Мирного Майдановича И.В.

И.о. главы администрации Мирного

Н.Л. Бикус

3. МУ «Отдел образования» рассматривает поступившее заявление с представленным пакетом документов в течение 10 рабочих дней со дня регистрации и направляет Получателю субсидии проект Соглашения для подписания либо уведомление об отказе в заключении Соглашения в связи с отсутствием хотя бы одного из документов, перечисленных в пункте 2 настоящего Порядка.

4. Получатель субсидии вправе обжаловать в Арбитражном суде Архангельской области отказ МУ «Отдел образования» в заключении Соглашения в соответствии с нормами действующего законодательства.

5. МУ «Отдел образования» вправе осуществлять мониторинг реализации бизнес-планов получателей субсидий и проводить финансовый контроль и проверку соблюдения Получателем субсидий условий, целей и порядка их предоставления.

2 УТВЕРЖДЕНЫ постановлением администрации Мирного от «19» августа 2014 года № 1524 в редакции постановления администрации Мирного от «24» ноября 2014 года № 2064 Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Мирный»	 Мирный 2014
---	--

3 Содержание Общие положения Глава 1. Схема водоснабжения 1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 1.1.1. Система и структура водоснабжения 1.1.2. Эксплуатационные зоны 1.1.3. Технологические зоны водоснабжения 1.1.4. Территории, не обеспеченные централизованной системой водоснабжения 1.1.5. Показатели качества воды 1.1.6. Состояние системы водоснабжения 1.1.6.1. Водозаборный комплекс «Южный» 1.1.6.2. Водозаборный комплекс «Северный» 1.1.6.3. Водопроводные сети 1.1.6.4. Повысительные насосные станции 1.1.7. Технические и технологические проблемы водоснабжения 1.1.8. Централизованная система горячего водоснабжения 1.2. Направление развития централизованных систем водоснабжения 1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой воды 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды. Анализ и оценка структурных составляющих потерь воды 1.3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам 1.3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов 1.3.4. Сведения о фактическом потреблении воды населением и действующих нормативах потребления коммунальных услуг 1.3.5. Система коммерческого учета воды 1.3.6. Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения 1.3.7. Прогнозный (перспективный) баланс потребления воды и прогноз распределения расходов воды по группам потребителей 1.3.8. Сведения о фактических и планируемых потерях воды 1.3.9. Гарантирующая организация 1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоснабжения 1.4.1. Реконструкция водозабора «Южный» 1.4.2. Реконструкция водозабора «Северный» 1.4.3. Реконструкция городских сетей водопровода 1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоснабжения 1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	
--	--

Глава II Схема водоотведения

- 2.1. Существующее положение в сфере водоотведения Мирного
- 2.1.1. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод
- 2.1.2. Состояние системы водоотведения. Их безопасность и надежность
- 2.1.2.1. Канализационные насосные станции (КНС)
- 2.1.2.2. Сети канализации
- 2.1.2.3. Очистные сооружения
- 2.1.3. Технологические зоны водоотведения и территории, не охваченные централизованной системой водоотведения
- 2.1.4. Техническая возможность утилизации осадков
- 2.1.5. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду
- 2.1.6. Технические и технологические проблемы системы водоотведения
- 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения
- 2.3. Прогноз объема сточных вод
- 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения
- 2.4.1. Реконструкция городской системы канализации
- 2.4.2. Реконструкция комплекса очистных сооружений
- 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения
- 2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения
- 2.7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Общие положения

Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Мирный» разработаны в соответствии с требованиями основных законодательных документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб»;
- СнП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»
- СнП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети»

Технической базой для разработки схем являются:

- генеральный план города Мирный, утвержденный городским Советом депутатов Мирного от 10 марта 2010 года № 103;
- отчет ОАО «Омпрон» по результатам энергетического обследования МУП «ЖЭУ», Москва, 2011;
- технический паспорт, составленный Плещеем отделением Архангельского филиала ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» в 2008 году;
- проектная и исполнительная документация по водозаборным комплексам, сетям водоснабжения, сетям канализации, насосным станциям, очистным сооружениям канализации;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление);
- заключения ООО «Гидросервис 2000» по результатам телеинспекции водозаборных скважин;
- иные материалы и сведения.

Цель разработки схем водоснабжения и водоотведения:

- реализация государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1.1.1. Система и структура водоснабжения

Источником холодного водоснабжения города являются подземные воды. Добыча подземных вод осуществляется ресурсоснабжающей организацией – муниципальным унитарным предприятием «Жилищно-эксплуатационное управление» (МУП «ЖЭУ») из двух групповых водозаборов «Северный» и «Южный».

МУП «ЖЭУ» является единственным предприятием города, осуществляющим холодное и горячее водоснабжение населения Мирного, объектов общественно-делового назначения.

Суммарные утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 60,15 тыс. м³/сут. Величина общего текущего водозабора составляет 41,3 тыс. м³/сут, т.е. более чем 50 %.

Производственное водоснабжение в г. Мирный отсутствует.

На рисунке 1.1.1. представлен ситуационный план Мирного с указанием на расположение объектов водоснабжения.



Рис. 1.1.1.1. Ситуационный план территории Мирного

- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающей организации МУП «ЖЭУ»;
 - обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала Мирного до 2025 года.
- Реализация мероприятий, предлагаемых в схемах водоснабжения и водоотведения, позволит обеспечить:
- бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;
 - повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
 - модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения и водоотведения с учетом современных требований;
 - обеспечение экологической безопасности сбрасываемых сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
 - подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

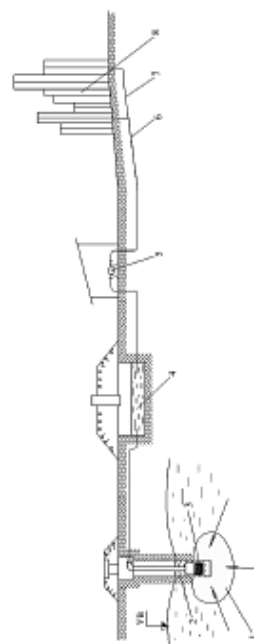
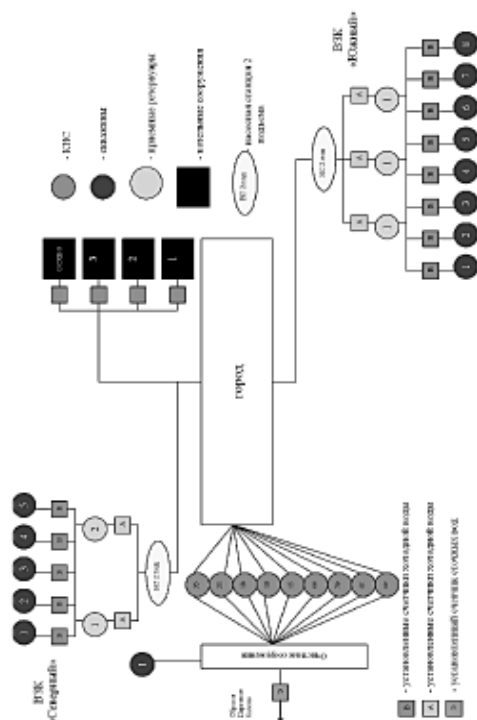
Схемы разработаны с учётом перспективного развития на 12 лет на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния водозаборных комплексов, очистных сооружений канализации, канализационных насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

8

Существующая схема водоснабжения предусматривает подачу воды от насосных станций I подъёма (скважин) на площадки насосных станций II подъёма. От насосных станций II подъёма вода подается в городскую водопроводную сеть. Для зданий повышенной этажности (свыше 5 этажей) вода потребителям подается с помощью повысительных насосных станций.

Перед подачей населению вода, на территории водозаборного комплекса, может при необходимости обеззараживаться.

На рис. 1.1.2. представлена структура водоснабжения Мирного.



1 – водозаборные сооружения, 2 – насосная станция I подъёма, 4 – резервуар-накопитель чистой воды, 5 – насосная станция II подъёма, 6 – магистральные водоводы, 7 – распределительная сеть, 8 – потребитель.

Рис. 1.1.2 Структура водоснабжения Мирного

9

Данная система является единой в Мирном, все сооружения находятся в муниципальной собственности.

1.1.2. Эксплуатационные зоны

Площадь городских земель в существующих границах муниципального образования «Мирный» составляет 5445 га (3,6% от общей площади территории муниципального образования).

Территория города Мирный является единой эксплуатационной зоной водоснабжения.

1.1.3. Технологические зоны водоснабжения

Территория муниципального образования «Мирный» условно поделена на 4 технологических зоны водоснабжения: городская (кварталы: 0, 1-5, 7-24, 9А, 20А, 22А, 28А «Санаторий», МР-1, МР-5, МР-5а, МР-6, МР-6А, МР-7, МР-2-3), южная промышленная (квартал «Промзона»), центральная промышленная (расположена за территорией городской застройки в восточном направлении, кадастрового квартала не имеет), северная промышленная (квартал МР-8, МР-8А).

Схема кадастровых кварталов представлена на рисунке 1.1.3.

В городской технологической зоне водоснабжения расположены: многоквартирные дома (160 шт.), общежития для военнослужащих, муниципальных учреждений, основными их которых являются: 4 средних и 1 вечерняя школа (обучается 2 855 учащихся), 8 детских садов (посещает 1 565 детей), детский санаторий (на 150 мест), 2 учреждения дошкольного образования (748 воспитанников), детский дом творчества (1261 воспитанник), высшие и средне-специальные учебные заведения (566 учащихся), кинотеатр, гарнизонный дом офицеров, 159 отдельно стоящих зданий в городской черте, находящихся в ведении Министерства обороны. Все данные зоны являются централизованной зоной водоснабжения. Всего по данным МУП «ЖЭУ» числится 145 абонентов по холодной воде, 113 – по горячей.

Городская технологическая зона водоснабжения относится к централизованной.

Северная промышленная технологическая зона водоснабжения включает в себя очистные сооружения города, полигон ТБО, гаражную зону «Песцы», объекты министерства Обороны.

Для обеспечения собственных нужд объектов очистных сооружений, находящихся на балансе МУП «ЖЭУ», на территории очистных сооружений расположена одна скважина, в которой установлен артезианский насос ЭЦВ 8-25-100, резервуар для хранения воды и три насоса второго подъема К 20/30 (рис. 1.1.4). Насосы 2-го подъема (К 20/30 – 3 шт.) практически не включаются в работу, вода подается с артезианской скважины напрямую в сеть. Глубинный насос ЭЦВ 8-25-100 работает круглосуточно через преобразователь частоты.

Водой, кроме очистных сооружений, также обеспечиваются расположенные рядом объекты Министерства обороны – угольная котельная, сауна и теплица – приборный учет организован.

В конце 2007 года на водозаборе ОС установлен прибор учета добычи воды марки ВСХНД-50.



Рис. 1.1.4. Водозаборный комплекс очистных сооружений

СХЕМА ПРОЕКТНОЙ ПОКВАРТАЛЬНОЙ РАЗБИВКИ г. МИРНЫЙ



Рис. 1.1.3. Схема кадастровых кварталов

Спецстроя России, объекты ОАО «Архангельскоблгаз». В данной зоне, на территории бетонного завода имеется артезианская скважина глубиной 52,0 метра. В настоящее время скважина не используется.

Северная, центральная и южная промышленные технологические зоны относятся к нецентрализованной системе водоснабжения

1.1.4. Территории, не обеспеченные централизованной системой водоснабжения

Централизованным водоснабжением не обеспечены производственные технологические зоны: северная, центральная и южная.

1.1.5. Показатели качества воды

Санитарно-экологическая обстановка участков водозаборов относительно благоприятная. Явных источников поверхностного загрязнения не отмечается.

Потенциальными источниками загрязнения водозабора «Южный» являются заброшенный известковый карьер, расположенный выше водозабора на расстоянии 1,1 км, кладбище и поверхностные воды оз. Плещы.

По результатам бактериологических анализов по водозабору «Северный» отмечаются разовые и эпизодические отклонения качества воды по микробиологическим показателям в меженные и паводковые периоды года. Основными источниками бактериального загрязнения в пределах зоны санитарной охраны водозабора «Северный» являются канализационные очистные сооружения и полигон ТБО г. Мирного. Также по результатам анализов за последние 4-5 лет за качеством подземных вод водозабора «Северный» отмечается повышение (не превышающих ПДК) концентраций натрия, хлора и общей минерализации.

В настоящий момент по всем показателям качество воды водозаборов «Южный» и «Северный» по содержанию вредных химических веществ, обобщенных показателей и органолептическим свойствам, содержанию макро- и микрокомпонентов соответствует гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.3.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Заболоченный среди населения, связанных с качеством питьевой воды, на территории МО «Мирный» не регистрировался.

Среднегодовые значения качества питьевой воды за 2012 год представлены в таблице 1.1.3.

В табл. 1.1.1. приведены данные добычи воды водозабором очистных сооружений за последние пять лет.

Таблица 1.1.1.
Добыча воды водозабором очистных сооружений по годам, м³

Месяц/год	2008	2009	2010	2011	2012
январь	3346	3847	9451	15455	13065
февраль	3272	3083	8344	13972	12629
март	3752	2554	8024	16039	13301
апрель	3615	1866	6819	15078	12078
май	3873	4087	7077	14919	11683
июнь	3464	5377	8818	14877	10597
июль	3599	4956	11192	15144	11599
август	2563	4998	9938	9762	10986
сентябрь	3110	4563	9448	10446	10576
октябрь	3570	5703	12424	11435	10930
ноябрь	3864	5439	13869	11978	10796
декабрь	3936	6069	14938	12899	11257
Всего:	41964	52542	120342	162004	139497

С данного водозабора потребляют также холодную воду объекты Министерства Обороны, расположенные в северной производственной зоне.

Так в 2012 году из 139497 м³ добытой воды 11113 м³ потребили объекты Министерства Обороны.

В **центральной промышленной технологической зоне водоснабжения** расположены объекты Министерства Обороны РФ (войсковые части, учебные центры). Их водоснабжение осуществляется с водозабора «111» войсковой части 63551.

Водозаборный комплекс «111» состоит из 7 артезианских скважин, в работе из которых находится 4 скважины.

Каждая скважина оборудована насосом ЭЦВ 12-160-65.

На выходе из водозабора установлен расходомер, согласно показаниям которого ведется учет добываемой воды (таблица 1.1.2.)

Таблица 1.1.2.

Добыча воды водозабором «111» по годам, м³

Годы	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
2012	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	297,6	25,380	22,804	8,438	16,820	411,152	
2013	207,8	195,8	267,2	223,8	230,1	201,1	223,2	213,8	210,9	201,5	-	-	2175,0

Увеличение добычи воды связано с присоединением в 2013 году новых абонентов в данной зоне.

В **северной промышленной технологической зоне нецентрализованного водоснабжения** также расположены объекты Министерства Обороны РФ, объекты МУП «ЖЭУ» (гараж, МЦД), объекты

14

Таблица 1.1.3.

Среднегодовые значения качества питьевой воды за 2012 год

Показатель	Единицы измерения	Норматив	Южная станция 2-го подъема (перед поступлением в сеть) средние	ВЗК "Южный" №2 средние	Северная станция 2-го подъема (перед поступлением в сеть) средние	ВЗК "Северный" №3 средние
Органолептические показатели						
Запах при 20°C / 60°C	градусы	2	0	0	1	1
Вкус и привкус при 20°C	градусы	2	0	0	0	0
Цветность	градусы	20	5±2,5	5±2,5	5±2,5	5±2,5
Мутность	мг /дм3	1,5	0,03±0,02	0,01±0,002	0,02±0,004	0,06±0,02
Обобщенные показатели						
Водородный показатель (рН)	мг/дм3	6,0-9,0	7,5±0,02	7,5±0,02	7,4±0,02	7,4±0,02
Жесткость	°Ж	7,0	4,8±0,7	6,3±0,9	3,3±0,5	5,0±1,0
Сухой остаток	мг/дм3	1000 (1500)	446,2±44,6	368,0±37,0	399,6±40,0	382,0±38,2
Окисляемость	мг/дм3	5,0	0,3±0,1	0,5±0,2	0,2±0,6	0,5±0,2
Нефте-продукты	мг/дм3	0,1	-	-	-	-
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	мг/дм3	0,5	-	-	-	-
Неорганические и органические вещества						
Остаточный хлор	мг/дм3	0,8-1,2 (связ.)	-	-	-	-
Ионы аммиака (по азоту)	мг/дм3	2,0	0,02±0,01	0,02±0,01	0,02±0,006	0,07±0,02
Фториды	мг/дм3	1,5	-	-	-	-

15											
Медь	мг/дм3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цинк	мг/дм3	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мышьяк	мг/дм3	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Свинец	мг/дм3	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Никель	мг/дм3	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кадмий	мг/дм3	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ртуть	мг/дм3	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хром	мг/дм3	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Селен	мг/дм3	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стронций	мг/дм3	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бор	мг/дм3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Барий	мг/дм3	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бериллий	мг/дм3	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Марганец	мг/дм3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюминий	мг/дм3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Железо общее	мг/дм3	0,3 (1,0)	0,03±0,05	0,02±0,01	0,02±0,005	0,013±0,005	-	-	-	-	-
Сульфаты	мг/дм3	500	26,8±2,7	3,8±0,4	20,5±2,0	24,3±2,4	-	-	-	-	-
Хлориды	мг/дм3	350	28±4,2	12,5±1,9	11,5±2,0	53,8±8,1	-	-	-	-	-
Нитраты	мг/дм3	45	2,6±0,4	2,5±0,4	2,3±0,3	2,8±0,5	-	-	-	-	-
Нитриты	мг/дм3	3,3	0,01±0,003	0,01±0,003	0,01±0,003	0,02±0,01	-	-	-	-	-
Четырех-хлористый углерод	мг/дм3	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трихлор-этилен	мг/дм3	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.1.6. Состояние системы водоснабжения

1.1.6.1. Водозаборный комплекс «Южный»

Водозабор «Южный» расположен за чертой города в лесной территории, на юго-западной оконечности оз. Плещы. Водозабор введен в эксплуатацию в 1967 году. В 1970 г. произведено расширение станции 2-го подъема и строительство дополнительных скважин.

Водозаборный комплекс включает в себя насосную станцию I подъема (8 артезианских скважин), насосную станцию II подъема.

Амортизационный износ водозаборных сооружений составляет 88%.

Схема размещения сооружений и инженерных коммуникаций водозабора «Южный» показана на рис. 1.1.5.

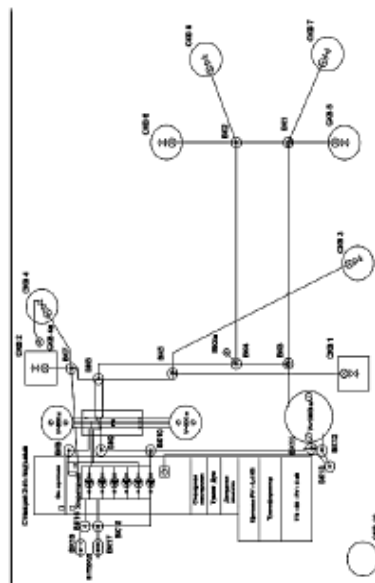
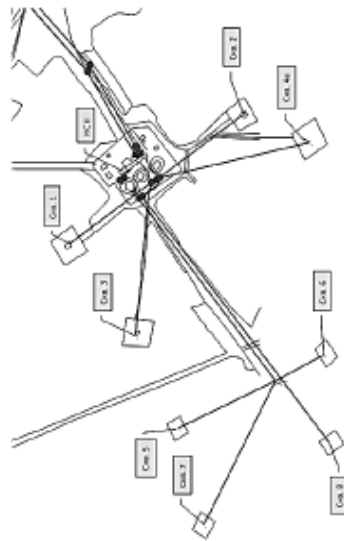


Рис. 1.1.5. Схема размещения сооружений и инженерных коммуникаций ВЗК «Южный»

Насосные станции 1-го подъема заглубленного бесшвильного типа, оголовки скважин бетонные, покрытые металлом, представлены на рисунке 1.1.6.

ДДД	мг/дм ³	-	-	-	-	-
ДДЕ	мг/дм ³	0,002	-	-	-	-
ДДТ	мг/дм ³	-	-	-	-	-
2,4-Д	мг/дм ³	0,03	-	-	-	-
Фенол	мг/дм ³	0,001	-	-	-	-
Бенз(альфа)-пирен	мг/дм ³	0,00001	-	-	-	-
Бромдихлор-метан	мг/дм ³	0,03	-	-	-	-
Дибромхлор-метан	мг/дм ³	0,03	-	-	-	-
Гамма-гексахлор-циклопексан	мг/дм ³	0,002	-	-	-	-
Бромформ	мг/дм ³	0,1	-	-	-	-
Хлороформ	мг/дм ³	0,06	-	-	-	-

Микробиологические показатели						
Термо-толерантные колиформные бактерии	МЛ	отсутствие	0	0	0	0
Общие колиформные бактерии	МЛ	отсутствие	0	0	0	0
Общее микробное число	КОЕ/мл	не более 50	1	0	4	0
Показатели радиационной безопасности						
Общая α -активность	Бк/л	0,2	-	-	-	-
Общая β -активность	Бк/л	1,0	-	-	-	-
Патогенная микрофлора						
Показатели патогенной микрофлоры		отсутствие	-	отсутствуют	-	-



Рис. 1.1.6. Вид насосной станции I подъема

Водоотбыва осуществляется из 8 скважин глубиной от 59,2 до 103,5 м. Расстояние между скважинами в ряду от 160 м до 420 м. Суммарная фактическая производительность 23,1 тыс. м³/сут, проектная 29,0 тыс. м³/сут.

Все эксплуатационные скважины групповых водозаборов оборудованы идентичными насосами марки ЭЦВ 12-160-65 и приборами учета марки ВМХ-150.

Постоянно в работе 5 скважин, три в резерве. Часть скважин оборудована преобразователями частоты, которые изменяют режим работы насосов в зависимости от уровня воды в приемных резервуарах, на остальных скважинах установлены устройства плавного пуска.

Данные по скважинам приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4.

Технические данные скважин				
Паспортный номер скважины	Год бурения	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит скважины, л/сек
1	1969	80,0	16,2	6,6
2	1970	79,7	13,6	5,0
3	1967	77,0	14,9	8,3
4а	1990	103,5	14,93	16,0
5	1969	73,2	16,7	5,0
6	1969	59,2	16,0	20,0
7	1967	76,0	12,0	5,0
8	1969	71,0	16,0	10,0
9	1975	100,0	законсервирована	
10	1992	112,5	законсервирована	

В комплекс насосных станций 2-го подъема входят:

- 1) Два резервуара для хранения воды, заглубленные, обвалованные, железобетонные по 500 м³, один – 1000 м³.
- 2) здание насосной станции, состоящее из:

- насосного зала заглубленного типа;
 - электрощитовой;
 - хлораторной;
 - комнаты дежурной смены;
 - встроенных подстанций (для ВЗК «Южный»);
- 3) камеры переключения;
 - 4) водоводы.

Отопление на станциях 2-го подъема электрическое.

Согласно проекту на насосной станции II подъема должно быть установлено четыре подающих и два пожарных насоса, фактически установлено пять (табл. 1.1.5).

Таблица 1.1.5.
Перечень насосного оборудования ВЗК «Южный»

№ оборудования	Место установки	Тип, марка насоса	Q, м ³ /час	H, м вод.ст	Год установки
1	Арт. скважины	ЭЦВ12-160-65	160	65	2006
2					2006
3					2006
4а					2006
5					2006
6					2007
7					1998
8					2003
1	НС II подъема	ДП250-63а	1100	52,5	2005
2		ДП250-63а	1100	52,5	2013
3		ДП250-63а	1100	52,5	2013

Общий вид зданий насосных станций 2-го подъема показан на рис. 1.1.7.



Рис. 1.1.7. Общий вид насосной станции II подъема ВЗК «Южный»

Насосы 2-го подъема работают по графику, приведенному в табл. 1.1.6.

- система отопления в основном работоспособна (кроме электронагревательного котла);

- система бытового водоснабжения ограниченно работоспособна, состояние трубопроводов, водоразборных приборов неудовлетворительное;

- система бытовой канализации в работоспособном состоянии, но выработала нормативный срок, состояние аккумулирующей емкости (выгреб) не оценивалось.

В связи с этим, а также в связи с освоением нового жилищного строительства в квартале МР2-3, расположенном в южной части города, со строительством социально-значимых для города объектов в данном микрорайоне в настоящее время отделом строительства специальных объектов Космических войск РУЗКС ЗВО, администрацией Мирного выполнены работы по модернизации системы водоснабжения Мирного, для обеспечения водоснабжением микрорайона № 2 Мирного отделом строительства специальных объектов Космических войск РУЗКС ЗВО выполнены работы по прокладке новой водопроводной сети от ВЗК «Южный» до микрорайона № 2 диаметром 300 мм протяженностью 1875 п.м., реконструкции насосной станции II подъема ВЗК «Южный».

В ходе проведения реконструкции насосной станции II подъема ВЗК «Южный» проведены следующие мероприятия:

заменено существующее покрытие кровли на рулонную совмещенную кровлю с применением утеплителя в виде плит из экструзивного пенополистирола «Теплекс»;

восстановлены кирпичные стены до проектной отметки с устройством монолитных поясов для крепления ребристых плит покрытия;

заменены плиты покрытия, расположенные между осями 1-3;

выполнено устройство стальных консулций подвесной кран-балки;

утеплены наружные стены с помощью утеплителя из минераловатных плит типа ВЕНТИ БАТТС «Rockwool» и выполнено устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором «ФАССТ-П»;

усилены кирпичные простенки стен между осями 1-3;

заложены кирпичом существующие оконные проемы и пробиты новые отверстия в стенах и перегородках для пропуска инженерных коммуникаций;

демонтированы и заменены все дверные и оконные блоки;

выполнено устройство новых фундаментов под технологическое оборудование;

восстановлена отмостка по периметру;

выполнено устройство внутренней гидроизоляции приямка машинного зала.

Конструктивная схема сооружения камеры переключений представляет собой объемную конструкцию, в которой пол сооружения является одновременно и фундаментом – плита монолитная ж/б толщиной 300 мм.

В ходе реконструкции осуществлены следующие технические решения:

Таблица 1.1.6.
График изменения давления воды в магистральных трубопроводах водозаборных комплексов в зависимости от времени суток

В рабочие дни					
Время суток	с 7 ⁰⁰ – до 8 ³⁰	с 8 ³⁰ – до 13 ⁰⁰	с 13 ⁰⁰ – до 14 ⁴⁵	с 14 ⁴⁵ – до 18 ⁰⁰	с 18 ⁰⁰ – до 23 ⁰⁰
Показания манометра, кгс/см ²	4,3	4,0	4,3	4,0	4,3
					3,6

В выходные и праздничные дни	
Время суток	с 8 ⁰⁰ – до 23 ³⁰
Показания манометра, кгс/см ²	4,3
	3,6

На насосной станции 2-го подъема ВЗК «Южный» все три подающих насоса оборудованы преобразователями частоты.

Давление в сети поддерживается автоматически не зависимо от расхода, что позволяет экономить электроэнергию, воду и значительно продлевает рабочий ресурс насосов и электроприводов.

В зданиях насосных станций 2-го подъема имеются помещения хлораторных, в которых проектно было предусмотрено использование жидкого хлора в установках ЛОУНИИ-100. В 2004 году установили электролизные блокомодульные установки «Океан» для обеззараживания воды активным хлором производительностью 2,9 кг/ч. Установки предназначены для получения раствора гипохлорида натрия (из раствора поваренной соли) с концентрацией активного хлора от 2 до 6 мг/дм³. Включаются в работу по необходимости - при хлорировании резервуаров и при превышении ПДК по результатам бактериологического анализа воды. После реконструкции водозабора установлена новая установка УДВ-12А-10-250, которая позволяет обеззараживать воду бесхлорным методом. Информация представлена далее.

При обеспечении технологического оборудования (насосных агрегатов) и инженерно-технических систем отопления, вентиляции, канализации, водоснабжения насосной станции II подъема, проведенном Учреждением науки «Инженерно-конструкторский центр сопровождения эксплуатации космической техники» (лицензия Д 847508 от 23.04.2007 года № ГС -2-781-02-26-0-7825684957-018188-2, выдана Федеральным агентством по строительству и ЖХХ до 23.04.2012года), установлено:

- насосное оборудование находится в работоспособном состоянии, однако отсутствуют приборы (манометры), нет систем охлаждения подшипников, большинство агрегатов выработало ресурс и морально устарело;

- система вентиляции ограниченно работоспособна, состояние неудовлетворительное,

на станции 2-го подъема демонтированы существующие насосы с сохранением одного ДП1250-63а, установлены 2 насоса той же марки ДП1250-63а Н=52,5 м производительностью 1100 м³/ч каждый; этими насосами обеспечивается подача воды в хозяйственно-противопожарный водопровод Мирного;

выполнен монтаж двух групп насосов: для подачи хозяйственно-питьевой воды импортная комплектная установка хозяйственно-питьевого водоснабжения фирмы GRUNDFOS типа Hydro MPC-E/G 5CR 64-04-2, включающая полный комплект арматуры, средств автоматики и 5 насосов производительностью 226,5 м³/ч каждый, Н=70,0м; для подачи воды в системы внутреннего пожаротушения и пожаротушения микрорайона № 2 - два консольных центробежных насоса КМ 100-65-250/2-5 производительностью 109 м³/ч, Н=75м;

откачка воды из приемка насосной 2-го подъема осуществляется двумя насосами фирмы GRUNDFOS, DW.65.27.3 (1 рабочий, 1 резервный) через колодец гашения напора в мокрый колодец. В этот же мокрый колодец отводится вода из «мертвой зоны» при опорожнении резервуаров № 2, 3. Опорожнение резервуара № 1 осуществляется в отдельный мокрый колодец. Из этих же колодцев при необходимости осуществляется забор воды пожарными машинами для наружного пожаротушения.

Переливы из резервуаров отводятся по обваловке «в газон». Для предотвращения разрыва труб при гидроударах на трубопроводах подачи воды в сеть города и в сеть микрорайона № 2 установлены мембранные напорные гидроаккумуляторы V=0,2 м³ фирмы «ZPLMET» тип Ultra-Pro.

Обеззараживание воды бесхлорное методом ультрафиолетового облучения (УФО) на установке УДВ-12А-10-250 производства фирмы НПО «ЛИТ». УФО современный, эффективный и экологически безопасный метод, позволяющий исключить подачу потребителям воды с содержанием хлороорганических соединений, относящихся к особо токсичным. Установлено 6 комплектов (4 на трубопроводах подачи в городские сети, перед водомерным узлом, 2 - на подаче на микрорайон № 2).

Система отопления – автономная, одноконтурная, замкнутая, с принудительной циркуляцией, - сохраняется. В источнике тепловой энергии, электронагревательном котле типа «Северянин», 18 кВт, заменены 11 неисправных ТЭНов. Для обеспечения нормативной температуры во внутренних помещениях установлены электрообогреватели 0,5 и 1,0 кВт.

В возводимой пристройке отопление электрическое. Обогреватели СКБ-5514М2В 1,0 кВт и воздушного-отопительный агрегат КЭВ-4С 4 кВт.

Система вентиляция приточно-вытяжная, комбинированная: естественная дефлекция из всех помещений, кроме хлораторной. Существующие системы вентиляции демонтированы. В существующих помещениях и во вновь возводимой пристройке предусмотрена приточная система с механическим побуждением и естественная вытяжка. Приточные установки отечественные, 2 из них комплектные, КПП-05-Пр-08/0.3, с электрокалорифером, фильтром, шумоглушителем.

Внутренние сети водопровода и сантехприборы заменены полностью. Приготовление горячей воды в насосной станции предусмотрено в емкостном водонагревателе V=50л 1.60 кВт.

Водоотведение от сантехприборов (1,55 м³/сут) осуществляется через вновь смонтированный канализационный колодец в существующий выгреб.

По электроснабжению приведена принципиальная схема электрооснабжения водозаборных сооружений на напряжении 6 кВ.

Исходя из существующих нагрузок ТП-55 (присоединенная мощность – 1058,4 кВт, расчетная – 421, 5 кВт) и условия обеспечения запуска двигателей мощностью 250 кВт выполнена замена существующих трансформаторов ТП № 55 на два трансформатора ТМГ-1000 кВА-6/0,4 кВ той же мощности.

Заменены существующие масляные выключатели на вакуумные выключатели ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10

Для защиты трансформатора и шин 6 кВ, в соответствии с ПУЭ выполнена максимальная токовая защита, токовая отсечка и газовая защита трансформаторов.

Для подключения потребителей насосной станции 2 подъема, питающихся от ТП-55, на стороне 0,4 кВ заменены существующие питающие кабели 0,4 кВ на кабели марки АВБШв-1, прокладываемые в земле.

Защита питающих кабелей 0,4 кВ выполнена плавкими предохранителями.

В ходе работ также заменено существующее электрооборудование насосной станции 2 подъема, запитанной от реконструируемой ТП-55, на аналогичное.

В качестве вводно-распределительных устройств предусмотрены щиты ЩО-70 РУ-0,4 кВ встроенной ТП № 55 с АВР на секционной панели.

Выполнены принципиальные электрические схемы насосной станции 2 подъема, вновь сооруженной камеры переключений.

Внутренние электропроводки выполнены кабелями марки ВВГнг-LS с медными жилами 3- и 5-жильными в соответствии с принятой системой заземления TN-C-S.

Внутренние электропроводки проложены открыто и в трубах в полу.

Разработан план молниезащиты и заземления сооружений и оборудования насосной станции 2 подъема с сопротивлением растеканию не более 4 Ом.

Общий суммарный расход электроэнергии, необходимый для подъема, транспортировки, обеспечения коммунальными ресурсами водозаборного комплекса «Южный» составляет 3300432 кВт*ч в год (по данным 2012 года).

Таким образом, учитывая годовую объем добываемой воды в размере 8084,5 тыс. м³ (за 2012 год) и средний напор в водопроводной сети 4 кгс/см², энергоэффективность подачи воды составляет 0,4 кВт/м³ к 4 кгс/см².

1.1.6.2. Водозаборный комплекс «Северный»

Водозабор «Северный» непосредственно примыкает к северной границе города и расположен на равнине с абсолютными отметками поверхности 114,8-116,8 м. Водозабор «Северный» введен в эксплуатацию в 1959 году. В 1970 и 1992 годах произведено расширение станции 2-го подъема и строительство дополнительных скважин. Амортизационный износ водозаборных сооружений составляет 88%.

Комплекс включает в себя насосную станцию I подъема (5 артезианских скважин), насосную станцию II подъема и водонапорную башню.

Схема размещения сооружений и инженерных коммуникаций водозабора «Северный» показана на рис. 1.1.8.

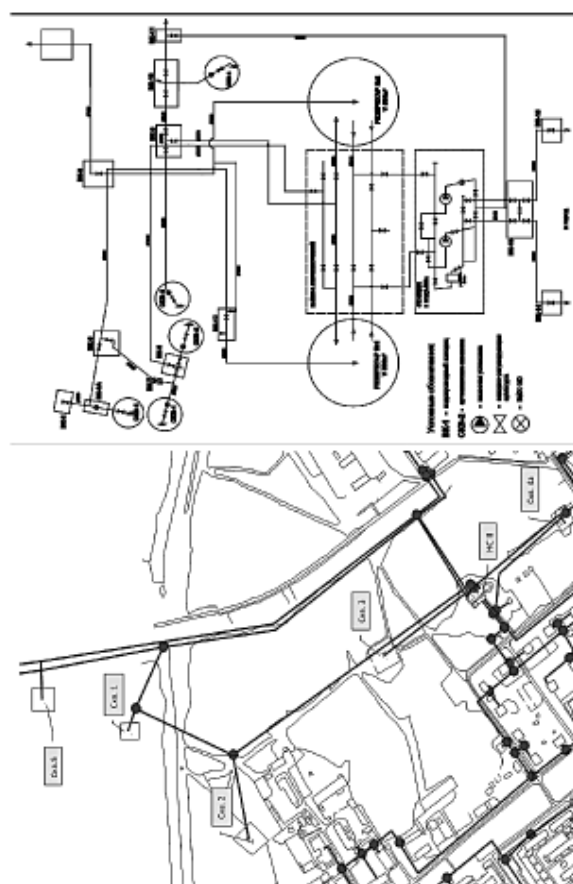


Рис. 1.1.8. Схема размещения сооружений и инженерных коммуникаций ВЗК «Северный»

Насосные станции 1-го подъема заглубленного бесплавильного типа, оголовки скважин бетонные, покрытые металлом (рис. 1.1.6).

В настоящее время эксплуатируются 5 артезианских скважин глубиной от 72,3 до 94,5 м, которые расположены на расстоянии 300-400 м друг от друга. Каждая эксплуатационная скважина имеет техническую зону строгого режима радиусом до 35 м. Общая фактическая производительность 12,7 тыс. м³/сут., проектная – 17,5 тыс. м³/сут.

Все скважины оборудованы приборами учета марки ВМХ-150. Постоянно в работе 2 скважины, остальные в резерве.

Данные по скважинам приведены в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7.

Технические данные скважин

Паспортный номер скважины	Год бурения	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Дебит скважины, л/сек
1	1970	74,0	12,5	26,6
2	1970	72,3	12,1	20,0
3	1959	76,2	10,7	33,3
4а	1991	80,0	7,3	18,1
5	1992	94,5	11,1	14,3

В комплекс насосных станций 2-го подъема входят:

1) 2 резервуара для хранения воды, заглубленные, обвалованные, железобетонные по 500 м³

2) здание насосной станции, состоит из:

- насосного зала заглубленного типа;
 - электропитовой;
 - хлораторной;
 - комнаты дежурной смены;
 - встроенных подстанций (для ВЗК «Южный»);
- 3) камеры переключения;
- 4) водоводы.

Отопление на станциях 2-го подъема электрическое.

Согласно проекту на насосной станции II подъема должно быть установлено четыре подающих насоса Д 320-55, фактически установлено два (табл. 1.1.8). Оба рабочих подающих насоса оборудованы преобразователями частоты. Постоянно в работе находится один насос Д500-63.

Таблица 1.1.8.

Перечень насосного оборудования ВЗК «Северный»

№ оборудования	Место установки	Тип, марка насоса	Q, м ³ /час	Н, м.вод.ст	Год установки
1	Арт. скважины	ЭЦВ12-160-65	160	65	2006
2					2011
3					2010
4а					2005
5					2004
1	НС II	Д500-63	450	53	2003
2	подъема	Д500-63	450	53	2004

Общий вид зданий насосных станций 2-го подъема показан на рис. 1.1.9.



Рис. 1.1.9. Общий вид насосной станции II подъема

Насосы 2-го подъема работают по графику, приведенному в табл. 1.1.9.
Таблица 1.1.9.

График изменения давления воды в магистральных трубопроводах водозаборных комплексов в зависимости от времени суток

Время суток	В рабочие дни					
	с 7 ⁰⁰ – до 8 ³⁰	с 8 ³⁰ – до 13 ⁰⁰	с 13 ⁰⁰ – до 14 ⁴⁵	с 14 ⁴⁵ – до 18 ⁰⁰	с 18 ⁰⁰ – до 23 ⁰⁰	с 23 ⁰⁰ – до 7 ⁰⁰
Показания манометра, кгс/см ²	4,2	3,8	4,2	3,8	4,2	3,5

Время суток	В выходные и праздничные дни	
	с 8 ⁰⁰ – до 23 ³⁰	с 23 ³⁰ – до 8 ⁰⁰
Показания манометра, кгс/см ²	4,2	3,6

Давление в сети поддерживается автоматически независимо от расхода, что позволяет экономить электроэнергию, воду и значительно продлевает рабочий ресурс насосов и электроприводов.

В зданиях насосных станций 2-го подъема имеются помещения хлораторных, в которых проектно было предусмотрено использование жидкого хлора в установках ЛОУНИИ-100. В 2004 году установили электролизные блокомодульные установки «Океан» для обеззараживания воды активным хлором производительностью 1,6 кг/ч. Установки предназначены для получения раствора гипохлорида натрия (из раствора поваренной соли) с концентрацией активного хлора от 2 до 6 мг/дм³. Включаются в работу по необходимости - при хлорировании резервуаров и при превышении ПДК по результатам бактериологического анализа воды.

В настоящее время администрацией Мирного проведены работы по реконструкции водозаборного комплекса «Северный», в ходе которой выполнена реконструкция насосной станции второго подъема.

В ходе реконструкции насосной станции II подъема на водозаборе «Северный» выполняется:

установка дополнительного насосного агрегата ЦМЛ250/395-1110/4 производительностью 600 м³/ч, создаваемым напором до 45 м, мощностью 110 кВт, на фундаменте h=0,5м;

устройство двух обеззараживающих установок типа УОВ-50м-400А производительностью 450 м³/ч, потребляемой мощностью 4,5кВт;

установка на напорных линиях насосов водомерных счетчиков воды ВМХ 250 в количестве 2 штуки;

установка кран-балки грузоподъемностью 2,5т для проведения ремонтных работ (монтаж и демонтаж насосов и другого оборудования).

Общий суммарный расход электроэнергии, необходимый для подъема, транспортировки, обеспечения коммунальными ресурсами водозаборного комплекса «Северный» составляет 1811334 кВт*ч в год (по данным 2012 года).

Таким образом, учитывая годовую объем добываемой воды в размере 4402,9 тыс. м³ (за 2012 год) и средний напор в водопроводной сети 4 кгс/см², энергоэффективность подачи воды составляет 0,4 кВт/м³ к 4 кгс/см².

1.1.6.3. Водопроводные сети

Общая протяженность водоводов по данным технического паспорта, составленного Плесецким отделением Архангельского филиала ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» в 2008 году, составляет 50102,4 п.м, общее количество колодцев 534 шт., водопроводных вводов 275 шт. (рис.1.1.10).

Данные по диаметрам водопроводных сетей представлены в таблице 1.1.10.

Таблица 1.1.10.
Диаметры трубопроводов водопроводной сети Мирного

№ п/п	Название улиц	Диаметр, мм
	Ленина (от ул. Советская до ул. Мира)	300
	Ленина (от ул. Мира до ул. Ломоносова)	150
	Ленина (от ул. Ломоносова до ул. Циргвава)	350
	Советская	200
	Дзержинского до ул. Мира	200
	Дзержинского (от ул. Мира до ул. Гагарина)	150
	Дзержинского (от ул. Гагарина до ул. Ломоносова)	200
	Дзержинского (от ул. Ломоносова до ул. Циргвава)	350
	Мира (от ул. Неделина до ул. Дзержинского)	200
	Неделина	300
	Овчинникова	150
	Чайковского	100
	Пушкина	150
	Гагарина (от ул. Неделина до ул. Дзержинского)	100



Рис. 1.1.10. Схема водопроводных сетей Мирного

Гагарина (от ул. Неделина до ул. Ленина)	150
Гагарина (от ул. Ленина до берегового водовода)	200
Школьный	150
Ломоносова	150
Циргвава	250
Кооперативная до ул. Мира	200
Кооперативная до ул. Чкалова	150
Кирова	150

Водопроводные сети проложены в земле, средняя глубина залегания 2 метра, в основном сети прокладывались в 60-х-70-х годах прошлого столетия. Большинство трубопроводов из чугуна, раструбного исполнения, чеканка - промасленная пенька, свинец. Максимальный диаметр водоводов Ду=400 мм, минимальный Ду=32 мм.

По данным МУП «ЖЭУ» износ сетей на октябрь 2013 года составил 93%. За время эксплуатации сети капитальному ремонту не подвергались, проводилась только прокладка новых дополнительных сетей из стальных трубопроводов.

В 2004 году по двум магистральным участкам сетей водоснабжения была проведена санация: участок под железными и автомобильной дорогами в районе перекрестка улиц Циргвава и Дзержинского и под памятником по ул. Гагарина, 1.

В настоящее время администрацией Мирного проводятся работы по замене сетей водоснабжения, в ходе которых должны быть выполнены:

замена существующего водовода от водозаборной скважины № 10 до резервуаров на водозаборе «Ожный»;

замена пришедших в негодность водопроводных сетей для обеспечения работы водозаборного комплекса «Северный»;

замена магистральных водопроводов на участках улиц Гагарина, Кооперативной, Дзержинского, Чкалова, Мира.

Прокладка и перекладка пришедших в негодность водопроводных сетей выполнена из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 13,6 диаметром 110*8,1; 160*11,8; 225*16,6 и 280*20,6 по ГОСТ 18599-2001. Всего при выполнении данных мероприятий заменено 3965 п.м. водопроводных сетей, из них:

диаметром 100 мм – 276 п.м.;

диаметром 150 мм – 1495 п.м.;

диаметром 200 мм – 1523 п.м.;

диаметром 250 мм – 671 п.м.

Подключение вновь возводимых объектов строительства к существующей водопроводной сети предусматривается проектами на строительство данных объектов.

Схема сетей водоснабжения города кольцевая (рис. 1.1.10.).

4. Порывы в сварных швах из-за некачественного монтажа.

Водоводы проложены в известняковых грунтах, поэтому зачастую только большие течи проявляются на поверхности земли, остальные уходят в грунт.

Такие потери воды связаны с большим износом сетей, в результате чего не соблюдается минимальный напор воды на вводе в многоквартирный дом (при требуемом напоре воды для 5-этажного дома 26 м.вод.ст. фактическое давление составляет 22 м.вод.ст.).

С целью сокращения потерь воды в сетях, повышения рентабельности предприятия водопроводно-канализационного хозяйства, учитывая большой процент износа сетей необходимо проведение комплекса работ по замене сетей водоснабжения.

Согласно заключениям телеинспекции водозаборных скважин, представленных ООО «Гидросервис 2000» в 2013 году, артезианские скважины, кроме скважин № 4, № 10 ВЗК «Южный», признаны пригодными для дальнейшей эксплуатации, но их производительность (водотдача) снижена.

С целью восстановления водоотдачи водозаборных скважин необходимо проведение комплекса работ по очистке элементов скважин № 1, № 2, № 3 ВЗК «Северный», № 1, № 2, № 3, № 4а, № 5, № 6, № 7, № 8 ВЗК «Южный», а именно:

очистка водоподъемной колонны от продуктов коррозии;

очистка обсадной колонны от продуктов коррозии;

очистка, раскольмантизация перфорации фильтрующей части;

вибро-волновая обработка водоносных горизонтов;

опытная прокачка с определением водоотдачи и выдачей рекомендаций по дальнейшей эксплуатации.

Артезианские скважины № 4, № 10 ВЗК «Южный» признаны непригодными для дальнейшей эксплуатации, в связи с чем, необходимо проведение их капитального ремонта или тампонирувание.

1.1.8. Централизованная система горячего водоснабжения

Примерно 30%, поданной в город воды идет на нужды горячего водоснабжения.

Система горячего водоснабжения в Мирном открытая.

1.1.6.4. Повысительные насосные станции

Повысительные насосные станции (ПНС) предусмотрены для подачи питьевой воды в здания повышенной этажности (9-этажные, 13-этажный).

Вода для нужд данных домов забирается из водопроводной сети и подается потребителям с помощью устанавленного насосного оборудования.

Перечень насосного оборудования повысительных насосных станций представлен в таблице 1.11.

Таблица 1.1.11.

Перечень насосного оборудования повысительных насосных станций

№ оборудования	Место установки	Тип, марка насоса	Q, м³/час	H, м.вод.ст	Год установки
1,2	ПНС (ТП-1)* ул. Ленина, 1	K45/30 – 2 шт	45	30	2006
1,2,3	ПНС ул. Ленина, 3	AIR 100 S293 – 2 шт	45	55	2009
1	ПНС ул. Ленина, 13**	Calpeda 32-20CE – 1 шт	20	30	2009
1	ПНС ул. Ленина, 17**	Calpeda 32-20CE – 1 шт	20	30	2009
1	ПНС ул. Мира, 3**	Calpeda 32-20CE – 1 шт	20	30	2009

Примечание:

* - т.к. повысительные насосы холодной воды стоят в тепловом пункте, то отвечает за них участок «Тепловые сети»;

** - насосы установлены в подвалах жилых домов и с августа 2010 года переданы организации, эксплуатирующей жилой фонд – МУП «Мирнинская ЖКС».

1.1.7. Технические и технологические проблемы водоснабжения

Основной проблемой водоснабжения Мирного является большое количество порывов и утечек вследствие морального и физического износа, превышения нормативного срока. Основными причинами их появления являются:

1. Нарушение герметичности раструбного соединения чугунных трубопроводов из-за того, что материал чеканки раструбов (промасленная пенька) из-за длительной эксплуатации пришел в негодность – сгнил.
2. Переломы чугунных труб из-за подвижки грунтов.
3. Появление свищей в стальных трубопроводах из-за некачественного материала труб, электрохимической коррозии и агрессивной среды вокруг труб.

1.2. Направление развития централизованных систем водоснабжения

Централизованная система водоснабжения охватывает всю застройку города.

Системы водоснабжения обеспечивают хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых, общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, а также поливку зеленых насаждений, проездов и расходы воды на пожаротушение.

Расчетные расходы воды

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СНиПом 2.04.02-84 по этапам проектирования в соответствии с инженерным оборудованием зданий.

Таблица 1.2.1.

Степень благоустройства районов жилой застройки	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное л/сут	
	I-очередь	II-очередь
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией: - с централизованным горячим водоснабжением	270	250

Принятие пониженных норм обусловлено наметившейся тенденцией в рыночных условиях к пересмотру показателей удельного водопотребления в сторону их значительного уменьшения. Бесконечное увеличение нормы водопотребления, как индикатора повышения уровня жизни общества, в современных условиях не может быть приемлемо, что осознается многими, в первую очередь, крупными потребителями. Так по официальным данным за 2001г., отпуск воды населению на хозяйственно-питьевые цели составил (л/сутки на 1 жителя):

- г. Москва –499;
- г. Санкт-Петербург –287;
- г. Уфа –320.

Утвержденной в 2003 году концепцией генерального плана развития Санкт-Петербурга предусматривается подача воды населению 225 л/сутки на одного жителя (2015 г.) и 220 л/сутки (2025 г.). При корректировке генерального плана г. Уфа (2005 г.) норма водопотребления принимается 250 л/сутки. Для скандинавских стран, имеющих высокий уровень водообеспеченности, аналогичные показатели составляют 125-150 л/сутки, что не оказывает отрицательного влияния на санитарное благополучие жителей Северной Европы.

Заложенные в генеральном плане Мирного нормы водопотребления позволяют не омертвлять финансовые и материальные средства, направляемые

на увеличение мощности головных сооружений водопровода, а рационально использовать водные ресурсы, повышать качество воды, подаваемой потребителям. Для определения расчетного расхода в сутки наибольшего водопотребления коэффициент суточной неравномерности принят равным 1.2.

Удельное среднесуточное за полноводный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 и 60л/сутки на первую очередь и расчетный срок.

Таблица 1.2.2.

Суточные расходы воды на нужды населения

Наименование планировочного района или населенного пункта	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с централизованным горячим водоснабжением	
	Население, тыс. чел	Расход воды, м3/сутки
г. Мирный	32.0	8640
	35.0	8750

Расходы воды на пожаротушение и свободные напоры

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Система водоснабжения – однозонаная.

Расход воды на наружное пожаротушение в городе и расчетное количество одновременных пожаров определяется согласно СНиПу 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в зависимости от этажности застройки и расчетной численности населения на I очередь строительства и расчетный срок (32 и 35 тыс. человек соответственно).

На внутреннее пожаротушение принимается 2 струи по 2,5л/сек. каждая, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

При застройке зданиями 3 этажа и выше, независимо от степени их огнестойкости, принимаются 3 одновременных пожара с расходом воды на наружное пожаротушение 40л/сек. на 1 пожар.

Необходимый расход воды на пожаротушение составит на оба срока проектирования:

$$\frac{(2,5 \cdot 2 + 40) \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3600}{1000} = 1950 \text{ м}^3.$$

Хранение противопожарного запаса воды предусматривается вместе с аварийным объемом в резервуарах чистой воды на площадках водопроводных станций и насосных станций II подъема. Максимальный срок восстановления пожарного объема не должен превышать 24 часа. Аварийный объем воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% расчетного водопотребления в течение не менее 12 часов. Срок восстановления аварийного объема воды – 36-48 часов. Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод принимается низкого давления. При максимальном хозяйственно-

питьевом водопотреблении минимальный свободный напор в сети на вводе в здание должен быть не менее 10м на первый этаж, на каждый последующий этаж добавляется 4м. Максимальный свободный напор в сети не должен превышать 60м. Для зданий (групп зданий) повышенной этажности предусматриваются местные повысительные установки.

При пожаротушении свободный напор в сети (на уровне поверхности земли) должен быть не менее 10м. Повышение напора производится передвигными насосами.

Источники водоснабжения

Водоснабжение города Мирный по степени обеспеченности подачи воды относится ко второй категории. Источниками водоснабжения сохраняются существующие водозаборы «Северный» и «Южный». Согласно постановлению Правительства РФ «Об утверждении программы развития социальной и инженерной инфраструктуры космодрома «Плесецк» и города «Мирный» по развитию социальной и инженерной инфраструктуры города проектом предусматривается реконструкция водозаборов «Северный» и «Южный» с последующей заменой магистральных трубопроводов. Также предусматривается организация нового резервного водозабора «Восточный» для нужд города и космодрома. Новый водозабор располагается в юго-восточной части города на залесенной территории.

Зоны санитарной охраны

Анализируя ситуацию в целом и учитывая эпизодические отклонения качества питьевых подземных вод по микробиологическим показателям необходимо установить и оборудовать ЗСО первого пояса на водозаборах радиусом не менее 50 м. К тому же согласно СНиП 2.04.02-84* для зоны санитарной охраны 1-го пояса водозаборных сооружений необходимо устройство глухого ограждения высотой 2,5м.

Первоочередными предложениями по охране водозаборов подземных вод состоит в организации мероприятий по охране зон санитарной охраны, в пределах которых реализуется система ограничений и запретов использования территории и проведения специальных санитарно-оздоровительных и защитных мероприятий, исключающих возможность поступления загрязнения в водозаборы и водоносный горизонт.

Схема водоснабжения

В городе сохраняется одноконтурная схема водопровода.

Схема водоснабжения сохраняется и учитывает сложившуюся систему магистральных сетей, появление новых потребителей.

Городская водопроводная сеть проектируется кольцевой. Сеть оборудуется водопроводной арматурой, пожарными гидрантами. В соответствии с постановлением Правительства РФ «Об утверждении программы развития социальной и инженерной инфраструктуры космодрома «Плесецк» и города «Мирный» по развитию социальной и инженерной инфраструктуры города проектом предусматривается прокладка магистральных водоводов.

Из-за значительного износа сетей водопровода, что приводит к неоправданно большим потерям воды при ее транспортировке, основные объемы работ будут приходить на замену и ремонт сетей.

Плановое положение сетей и сооружений по срокам проектирования показано на «Схеме водоснабжения и канализации» (рис. 1.2.1).

Таким образом, для удовлетворения нужд населения г. Мирный необходимо провести следующие первоочередные мероприятия:

- реконструкцию существующих водозаборов «Северный» и «Южный»;
- замену существующих водопроводных сетей, с возможным увеличением диаметров;
- замену водопроводных вводов в жилые дома с заменой ЗРА в количестве 269 шт.

36



Рис. 1.2.1. Схема водоснабжения и водоотведения Мирного в перспективе

37

Таким образом, к 2025 году Мирный должен достигнуть следующих технико-экономических показателей по водоснабжению (таблица 1.2.3.)

Таблица 1.2.3.
Основные технико-экономические показатели к 2025 году

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Водоснабжение	Современное положение	I очередь	Расчетный срок
1	Водопотребление - всего	м ³ /сут	41300		43705	44325
	В том числе:					
	на коммунально-бытовые нужды населения	- "	8700		8640	8750
2	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	306		270	250

Таблица 1.3.2.

Данные по добыче холодной воды водозаборными сооружениями в 2012 году

Наименование водозабора	Объем отобранной воды, куб. м.											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	104260	98620	100160	92170	101820	120890	64250	77690	74780	118450	29160	55620
2	82860	10070	11730	90192	66008	138010	142520	51840	95090	66720	54040	130100
3	38732	122608	108140	37210	102020	49900	67790	100950	132460	87090	134950	91170
4а	165100	149170	158100	153850	90500	96520	81810	93550	148150	153760	152920	148240
5	64835	64740	104685	39910	49440	55240	94620	72004	145266	130390	79130	39780
6	84160	72770	92850	32150	51060	51550	88570	68460	137850	124250	74570	46830
7	80560	68650	43890	95850	91910	83740	54150	65020	460	18270	70620	90770
8	61900	62019	52353	104208	99680	91190	57250	70330	1240	18830	75730	793080
9												0
10												0
Итого:	700487	649647	676748	644540	657038	633240	649060	601974	735396	717760	711120	769020
1	4763	5510	87185	83383	8040	1477	25795	72848	1260	0	0	2311
2	3665	5922	49876	63066	13190	13126	77813	72904	141582	141325	154561	16806
3	106607	104709	88478	104154	80670	48819	60954	66521	4099	74275	36159	110815
4а	77821	71850	44453	876	10661	441	4440	2752	42050	10052	48273	58111
5	160444	149775	115752	154264	164500	154500	149350	164800	154500	159435	154500	163711
Итого:	388240	337778	385724	407723	396001	340563	326352	379805	343491	384067	394403	351844
ОС	13065	12629	13301	12078	11083	10597	11599	10966	10576	10930	10796	11257
Итого:	1688712	1000651	1075773	1064341	1065022	989200	957911	992715	1009363	1113757	1115409	1064021

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой воды

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды. Анализ и оценка структурных составляющих потерь воды

Основными данными для составления баланса водопотребления и водоотведения на предприятии МУП «ЖУ» являются показания установленных и поверенных коммерческих приборов учета.

Перечень приборов учета, установленных на водозаборных сооружениях, данные по добыче воды с водозаборных комплексов за 2012 год представлены в таблицах 1.3.1., 1.3.2. соответственно.

Таблица 1.3.1.

Перечень приборов учета, установленных на водозаборных сооружениях

№	Наименование организации, эксплуатирующей УУХВ	Тип счетчика	Заводской номер счетчика	Дата следующей поверки
1	ВЗК «Южный» скважина № 2	ВМХ-150	9405161	17.07.15
2	ВЗК «Южный» скважина №1	ВМХ-150	080109065	19.11.14
3	ВЗК «Южный» скважина № 3	ВМХ-150	080109106	18.11.14
4	ВЗК «Южный» скважина № 4	ВМХ-150	080109062	18.11.14
5	ВЗК «Южный» скважина № 5	ВМХ-150	9414051	17.07.15
6	ВЗК «Южный» скважина № 6	ВМХ-150	9367972	17.07.15
7	ВЗК «Южный» скважина № 7	ВМХ-150	080109104	19.11.14
8	ВЗК «Южный» скважина № 8	ВМХ-150	080109058	18.11.14
9	ВЗК «Северный» скважина № 1	ВМХ-150	9414032	02.08.18
10	ВЗК «Северный» скважина № 2	ВМХ-150	9405213	15.10.15
11	ВЗК «Северный» скважина № 3	ВМХ-150	9414060	30.07.15
12	ВЗК «Северный» скважина № 4	ВМХ-150	9414063	14.10.15
13	ВЗК «Северный» скважина № 5	ВМХ-150	9414059	02.08.18
14	ОС скважина (водопровод)	ВСХИд-50	001787	16.03.17

Общий баланс представлен в таблице 1.3.3. (на основе данных 2012 года).

Таблица 1.3.3.

Общий баланс подачи и реализации воды			
Добыто воды, тыс. м ³			12487,4
Подано воды в сеть, тыс. м ³			12487,4
Реализовано воды, тыс. м ³			3734,4
Неучтенные расходы, потери, тыс. м ³			8753,0

1.3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам

Территориальный баланс муниципального образования «Мирный» составлен на основе данных 2012 года и представлен в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4.

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам				
№ п/п	Наименование водозабора	Технологическая зона, тип водоснабжения	Добыто, м ³	Подано в сеть, м ³
1	ВЗК «Южный»	городская, централизованное	8 084 500	8 084 500
2	ВЗК «Северный»	городская, централизованное	4 402 878	4 402 878
3	ВЗК «Очистные сооружения»	северная промышленная, нецентрализованное	139 497	139 497
4	ВЗК «111 площадь»	центральная промышленная, нецентрализованное	411 152	411 152
Итого по муниципальному образованию «Мирный»:			13 038 027	13 038 027

1.3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Основным потребителем добываемой воды из подземных источников является население города. В городе расположено 160 многоквартирных домов, в которых 9538 квартир.

По данным администрации Мирного на 01 января 2011 года в городе проживало 30135 человек (с учетом солдат срочной службы), на 01 января 2012 года – 30666 человек. По данным МУП «ЖЭУ» в 2012 году в многоквартирных домах зарегистрировано 23834 человека. В городе насчитывается 32 муниципальных предприятия, по одному предприятию приходится на промышленную сферу, транспорт и связь, жилищно-коммунальный сектор. Наибольшее количество предприятий общественного обслуживания находится в ведении Министерства обороны РФ.

Всего по данным отдела экономики и сбыта МУП «ЖЭУ» числится 145 абонентов, пользующихся услугами холодного водоснабжения, 113 – горячего водоснабжения.

Структура водопотребления по группам потребителей представлена на рис. 1.3.1.

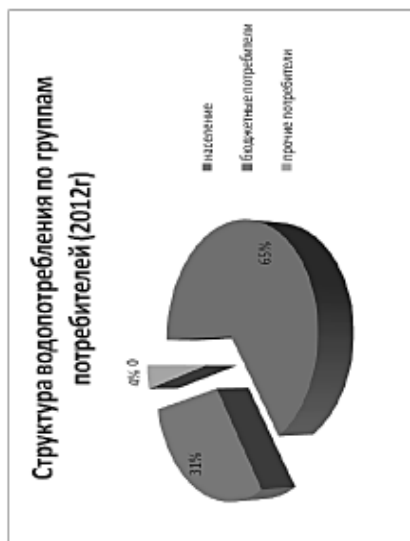


Рис. 1.3.1. Диаграмма структуры водопотребления по группам потребителей

Доля населения составляет 65% от общего потребления воды. Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 31%. Водопотребление бюджетными предприятиями за последние 3 года значительно не изменилось, т.к. количество предприятий осталось на прежнем уровне. Объем водопотребления по данной группе потребителей имеет тенденцию к снижению в связи с установкой приборов учёта.

Незначительно возрос уровень водопотребления прочими потребителями. Причиной является фактор роста предприятий сферы обслуживания.

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5

Структура водопотребления по группам потребителей

Группа потребителей	Ед.изм.	Натуральный объём 2012 г.	Удельный вес, %
Население (жилой фонд)	м ³	1 995 226	66
Бюджетные организации	м ³	954 041	31
Прочие потребители.	м ³	85 824	3
Итого	м ³	3 035 091	100

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды по группам абонентов представлен в таблице 1.3.6.

норматив потребления холодной воды на 1 человека в месяц составляет 4,727 м³ (155 л/сутки), горячей воды – 3,378 м³/месяц (111 л/сутки).

В настоящее время реализация воды населению производится по данным общедомовых приборов учета.

Исходя из показаний приборов учета, среднее фактическое потребление холодной воды за 2012 год составило 138 литров в сутки на 1 человека, горячей воды – 91 литр в сутки на 1 человека.

1.3.5. Система коммерческого учета воды

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в городе Мирный разработана муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на в муниципальном образовании «Мирный» на 2011-2014 годы». Программа утверждена постановлением Администрации Мирного от 15.10.2010 № 2067.

Основными целями Программы являются:

- повышение эффективности использования энергоресурсов муниципального образования «Мирный»;
- обеспечение учета используемых энергетических ресурсов и применение приборов учета используемых энергетических ресурсов при осуществлении расчетов за энергетические ресурсы.

В соответствии с данной Программой в настоящее время потребители холодной и горячей воды в Мирном оборудованы приборами учета на 100 %.

Также на 100 % оборудован узлами учета холодной, горячей воды жилой фонд Мирного.

1.3.6. Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

Согласно утвержденному генплану, утвержденным мероприятием федеральной целевой программы «Развитие российских космодромов на 2006-2015 годы» к 2025 году планируется:

- строительство нового жилья для проживания 9,5 тыс. жителей с увеличением существующей площади жилых помещений на 255 тыс.м²;
 - строительство объектов социальной сферы (2 детских сада на 560 мест, школа с крытым бассейном на 900 мест, строительство поликлиники на 90-100 посещений в смену и станции скорой помощи, Дом юных космонавтов, центральная городская библиотека, крытый стадион и т.д.);
 - строительство аквапарка;
 - реконструкция существующих сооружений.
- Таким образом, водопотребность к 2025 году, согласно генплану, составит 44325 м³/сутки.

Таблица 1.3.6.

Структурный баланс водопотребления

№ п/п	Показатели производственной программы	ед. изм.	2012 год
1	Объем выработки воды	м³	12 487 378
2	Объем отпуска в сеть	м³	12 487 378
	Объем неучтенных расходов и потерь, из них:	м³	8 752 964,58
	Потери в сетях	м³	2 570 237,25
3	уровень потерь к объему опущенной воды в сеть	%	20
	Неучтенные расходы холодной воды по не выявленным причинам (коммерческие потери)	м³	6 182 727,33
	уровень потерь к объему опущенной воды в сеть	%	50
4	Объем реализации товаров и услуг, в том числе:		3 734 413,42
	Холодное водоснабжение:	м³	1 938 335
4.1.	- населению	м³	1 204 312
	- бюджетным потребителям	м³	679 861
	- прочим потребителям	м³	54 162
	Горячее водоснабжение, из них:	м³	1 314 250
	- реализовано для ГВС, из них:	м³	1 096 756
	- населению	м³	790 914
4.2.	- бюджетным потребителям	м³	274 180
	- прочим потребителям	м³	31 662
	- неучтенные расходы горячей воды по невыявленным причинам (коммерческие потери)	м³	217 494
4.3.	На нужды объектов МУП ЖЭУ, в том числе ВКХ, котельная, БПК, гостиница, оранжерея, баня, гараж, управление	м³	278 664,82
4.4.	Выявленные расходы воды		203 163,6

1.3.4. Сведения о фактическом потреблении воды населением и действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Согласно постановлению Министерства энергетики и связи Архангельской области от 08 августа 2012 года № 8-пн «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоснабжению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования «Мирный»

Таблица 1.3.9.
Прогноз распределения расходов воды по группам потребителей

Показатели	Ед. изм.	2012	2013	2 025
Поднято воды	тыс. м ³	12487,4	12831,0	20223,3
Подано в сеть	тыс. м ³	12487,7	12831,0	20223,3
Потери в сетях	тыс. м ³	8753,0	8305,2	4044,7
Потери в сетях % от поданной воды	%	70	65	20
Отпущено воды всего, их них:	тыс. м ³	3734,4	4525,8	16178,6
Расходы на нужды предприятия МУП ЖЭУ, в том числе выявленные предприятием расходы воды	тыс. м ³	699,3	394,8	450,0
Бюджетные потребители	тыс. м ³	954,1	1010,0	3832,4
Население	тыс. м ³	1995,2	3019,0	3193,8
Прочие потребители	тыс. м ³	85,8	102,0	8702,4

1.3.8. Сведения о фактических и планируемых потерях воды

Неучтенные расходы (потери) подразделены на потери в сетях (20%), неучтенные расходы по не выявленным причинам (50%).

Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий, необходимо отметить, что износ наружных сетей водоснабжения по состоянию на 01.10.2013 составляет 93 %.

На потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Кроме того, водоводы проложены в известняковых грунтах, поэтому зачастую только большие течи проявляются на поверхности земли, остальные уходят в грунт.

Учитывая проектную производительность водозаборных комплексов «Южный» и «Северный» в размере 46500 м³/сутки наблюдается резерв мощности водозаборных сооружений в настоящее время и вплоть до 2025 года.

Несмотря на это, с целью обеспечения бесперебойного водоснабжения города, создания дополнительного резерва водоснабжения предусмотрено строительство нового водозаборного комплекса «Восточный».

1.3.7. Прогнозный (перспективный) баланс потребления воды и прогноз распределения расходов воды по группам потребителей

Фактическое потребление в 2012 году составило 12487,4 тыс.м³, в среднем сутки 34,2 тыс.м³. К 2025 ожидаемое потребление составит 20223,281 тыс.м³, в средние сутки 55,406 тыс.м³.

Водоснабжение населения Мирного рассчитано в соответствии с генеральным планом Мирного, на основании показателей социально-экономического развития города на 2025 г. Предполагается увеличение расчетной численности населения до 35000 жителей, удельное среднесуточное (за год) хозяйственно-питьевого водопотребления (в том числе горячей воды) на 1 жителя – 250 л/сутки.

Прогнозный баланс потребления воды, в том числе общий, а также прогноз распределения расходов воды по группам потребителей представлены в таблицах 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9 соответственно.

Таблица 1.3.7.

Показатели	Ед. изм.	2012	2 013	2 025
По типам абонентов, в том числе:	тыс. м ³	3035,1	4131,0	15728,6
Бюджетные потребители	тыс. м ³	954,1	1010,0	3832,5
Население	тыс. м ³	1995,2	3019,0	3193,8
Прочие потребители	тыс. м ³	85,8	102,0	8702,4

Таблица 1.3.8.
Перспективный общий баланс потребления воды

Показатели	Ед. изм.	2012	2013	2025
Подано в сеть	тм ³	12487,4	12831,0	20223,3
Потери в сетях	тм ³	8753,0	8305,2	4044,7
Потери в сетях % от поданной воды	%	70	65	20
Реализовано воды	тм ³	3734,4	4525,8	16178,6

Примером, подтверждающим наличие течей водоводов, не выходящих на поверхность земли, является течь воды в приёмный канализационный колодец КНС-15 (рис. 1.3.2.)

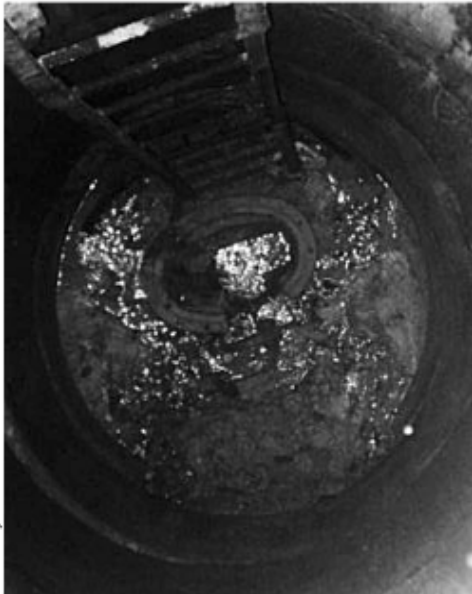


Рис. 1.3.2. Течь водовода в колодец

При обследовании КНС-15 было обнаружено, что в приемный колодец постоянно поступает чистая вода. Родников в городе нет, соответственно, эта вода из подводящего к КНС или близ лежащего водовода.

Для повышения энергетической эффективности и снижения потерь основные насосные станции оборудованы преобразователями частоты. Мероприятия, выполненные в 2008-2012 году, позволили ввести энергоэффективные режимы работы оборудования в зависимости от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления.

Внедрение вышеописанных мероприятий 2008-2012 годов по энергосбережению и водосбережению позволило снизить объемы добываемой воды, сократить объемы водопотребления на объектах ВКХ.

Несмотря на все проводимые мероприятия по снижению уровня потерь, при настоящем состоянии городской водопроводной сети, износ которой составляет 93%, видимых эффектов нет, предприятию удается снизить уровень потерь в незначительном размере.

Для проведения оценки выполненных работ по снижению уровня потерь проанализированы данные за 2010-2012 годы. Эти данные приведены в таблице 1.3.10.

Таблица 1.3.10.
Оценка выполненных работ по снижению уровня потерь в водопроводных сетях

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2010 год	2011 год	2012 год
Подано в сеть	тыс. м ³	13063,4	12645,3	12487,4
Потери в сетях (при авариях и потери по не выявленным причинам):	тыс. м ³	9075,1	8764,4	8753,0
то же в процентах от поданной в сеть	%	69	69	70
Неучтенные (полезные) расходы воды:	тыс. м ³	168,1	174,8	203,2
то же в процентах от поданной в сеть	%	1,3	1,4	1,6
Расходы на нужды предприятия	тыс. м ³	591,9	394,0	267,6
то же в процентах от поданной в сеть	%	4,5	3,1	2,1

Для сокращения и устранения неизвозводимых затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Потери воды из водопроводной сети определяются по следующему формулам:

Объем воды, израсходованной при промывке вновь проложенных участков трубопроводов, определяется по формуле:

При дезинфекции вновь проложенных участков, определяется по формуле.

Таблица 1.3.11
Объем воды, израсходованной при промывке вновь проложенных участков трубопроводов

Адрес	Дата	Диаметр, d, м	Скорость при промывке, v, м/с	Продолжительность промывки, t, ч	Протяженность участка, L, м	Коэффициенты, K ₁ и K ₂ (по СНиП 3.05.04-85)	Объем воды для промывки, м ³	Объем воды для дезинфекции, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водовод от ВЗК «Южный»	30.07.12	0,6	1,2	1	20	K ₁ =2; K ₂ =10	1209,6	678,24
						ИТОГО:	1209,6	678,24

Расчет объема воды, израсходованной на цели пожаротушения, произведен на основании СНиП 2.04.02-84*.

49

Утечки через сальниковое уплотнение насосных установок представлены в таблице 1.3.14.

Таблица 1.3.14.
Утечки через сальниковое уплотнение насосных установок

Наименование насосной станции	Утечки через сальниковое уплотнение, м³/ч (по паспорту насоса)	Утечки через сальниковое уплотнение, м³
Станция 2-го подъема ЮВЗК – насос 1Д1250-63а	0,002	8,76
Станция 2-го подъема СВЗК – насос 1Д500-63а	0,007	30,66
КНС-10 - 2 насоса СД160-45	0,01	43,8
КНС-15 - насос СД160-45	0,01	43,8
КНС-18 - насос СД160-45	0,01	43,8
КНС-23 - насос СД50/10	0,01	43,8
КНС-66 - насос СД160-45	0,01	43,8
КНС-79 - насос СД160-45	0,01	43,8
КНС-СК - насос СД160-45	0,01	43,8
КНС-ЛП1 - насос СД50/10	0,01	43,8
КНС-35 - насос СД160-45	0,01	43,8
ИТОГО		867,24 м³

Расход воды из проботооборных кранов в насосных станциях и городской сети (при проботооборе) представлен в таблице 1.3.15. Перед взятием пробы кран открывается и вода проливается в течение 10 минут.

Таблица 1.3.15
Расход воды из проботооборных кранов в насосных станциях и городской сети (при проботооборе)

№ п/п	Наименование насосной станции	Количество кранов, п	Периодичность отбора	Расход воды на 1 кран, л/с	общий, м³/ч м.
1	Насосная станция 2-го подъема СВЗК	1	1 раз в неделю	0,1	3,12
2	Насосная станция 1-го подъема №1 СВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
3	Насосная станция 1-го подъема №2 СВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
4	Насосная станция 1-го подъема №3 СВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
5	Насосная станция 1-го подъема №4 СВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
6	Насосная станция 1-го подъема №5 СВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
7	Насосная станция 2-го подъема ЮВЗК	1	1 раз в неделю	0,1	3,12
8	Насосная станция 1-го подъема №1 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
9	Насосная станция 1-го подъема №2 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
10	Насосная станция 1-го подъема №3 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
11	Насосная станция 1-го подъема №4 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,24
12	Насосная станция 1-го подъема №5 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,06
13	Насосная станция 1-го подъема №6 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,06
14	Насосная станция 1-го подъема №7 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,06
15	Насосная станция 1-го подъема №8 ЮВЗК	1	1 раз в квартал	0,1	0,06
16	Пробы по городу	30	1 раз в месяц	0,1	21,6
ИТОГО, м³					30,24

48

По данным СПЧ-4 за 2012 года, на территории г. Мирного произошло 29 пожаров, следовательно, при средней продолжительности пожара 3 часа и норме расхода воды на наружное пожаротушение (т.5 СНиП 2.04.02-84*) 15 л/с, получаем:

$$W_{\text{пж}} = 29 \cdot 0,015 \cdot 3600 \cdot 3 = 4698 \text{ м}^3.$$

Объем воды, израсходованной на проверку работоспособности пожарных гидрантов, установленных на городском водопроводе (2 раза в год), по формуле:

$$W_{\text{гг}} = 3,6 \sum (q_i \cdot n_i \cdot t_i) = 3,6 \cdot (15 \cdot 84 \cdot 0,12) \cdot 2 = 1088,64 \text{ м}^3.$$

Расходы воды на нужды городского хозяйства (поливка территории и зеленых насаждений, заливка катков и т.п.) представлена в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12.
Расходы воды на нужды городского хозяйства

Наименование работ	Исходные данные	Норма водопотребления, м³	Расчет водопотребления по СНиП 2.04.01-85* прил. 3	Объем водопотребления, м³
Полив улиц	130400 м²	0,0005	130400 * 0,0005 * 123	8019,6
Полив клумб	2200 м²	0,006	2200 * 0,006 * 35	462
Заливка катков (по СП31-115-2006)	2 катка 30м x 60м	(0,05+0,02+0,0005)	30*60*2*(0,05+0,02+0,0005)*6	262,8
ИТОГО, м³				8744,4

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ВКХ представлен в таблице 1.3.13.

Таблица 1.3.13
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ВКХ

№ п/п	Наименование подразделений	Исходные данные	Норма водопотребления (холодной и горячей воды) м³/сут.	Расчет водопотребления (холодной и горячей воды)	В/потребление, м³
1	ВКХ (отдел)	Согласно показаний счетчика Х.В. с 01.02.12-31.12.12 -32 м³ + 6,94 м³ (согласно норматива)			38,94
2	Мастерские ВКХ (рт ВХ, АВР ВХ, РТ КХ, АВР КХ)	33 чел./3 душ. сетки	0,016 / 0,5	33*0,016*250+0,5*250	257
3	КНС	23 чел	0,016	23*0,016*365	134,32
4	ВЗК	13 чел./1 душ. сетка на ЮВЗК	0,009 / 0,5	13*0,009*365+0,5*365	225,21
ИТОГО, м³					655,47

Общее число арматуры, m , шт	Доля арматуры, имеющей утолщения Δ , в долях единиц	Средний расход при утолщении через сальниковое уплотнение сегментной арматуры, q , $m^3/сут$	Календарное число суток, t	Итого за 2012 год, m^3
653	1/18	4.3	365	56937.97

Объем воды, израсходованной при опорожнении трубопроводов, при устранении аварий, определяем по формуле.

Таблица 1.3.19
Объем воды, израсходованной при опорожнении участков трубопроводов

Диаметр трубопровода, d, мм	Общая длина опорожненных участков трубопровода, L, м	Объем воды израсходованной при опорожнении, W _{отпр.} , м³
20	882	0,276
50	236	0,449
100	720	5,635
150	420	7,41
250	450	22,08
350	524,8	52,2
ИТОГО:		88,05

Потери воды за счет естественной убыли при транспортировке воды, для передачи потребителям, определяется по формуле

Расход воды вытекающей из отверстий в трубах (свищи) или арматуре, нарушениях стыковых соединений трубопроводов, поломках ЗРА и т.п. определяем по формуле.

Расход воды на технологические нужды эксплуатации сети водоотведения (промывка сети – 2 раза в год) ВКХ, определяем по формуле:

$$W^{\text{п}} = 2800 \sum d^2 V t,$$

Таблица 1.3.16.

№ п/п	Диаметр трубопровода, d , мм	Количество промываемых участков, данного диаметра	Скорость при промывке, V , м/с	Продолжительность промывки, промываемого участка, t , ч	Объем воды для промывки самоотстойной канализации, W , м ³
1	150	126	3	0,5	11907
2	200	33	3	0,5	5544
3	250	15	3	0,5	3937,5
4	300	9	3	0,5	3402
5	350	5	3	0,5	2572,5
6	325	1	3	0,5	443,625
7	400	1	3	0,5	672
Итого 2 дня в год, м³					56 957,25

Расходы воды, не зарегистрированные средствами измерений, определяются по формуле.

Таблица 1.3.17
Расходы воды, не зарегистрированные средствами измерений

№ п/п	Диаметр условного прохода сечетчика, d, мм	Порог чувствительности по стандарту, $q^{сб}, \text{м}^3/\text{ч}$	Число средств измерения в работе, n, шт	Среднее число часов в сутки работы средств измерения с расходами ниже $q^{сб}, \text{ч/сут}$	Неучтенный расход воды W, $\text{м}^3/\text{сут}$
1	15	0,15	235	8	282
2	20	0,15	10	12	8
3	25	0,15	20	8	24
4	32	0,15	49	8	58,8
5	32a	0,03	13	8	3,12
6	40	0,15	10	12	8
7	50	0,15	14	8	16,8
8	50a	0,072	75	8	43,2
9	65a	0,12	3	8	2,88
10	80	0,25	4	8	8
11	100	0,25	4	8	8
Итого в сутки					470,8
Итого за 2012 год					171842 м^3

Неучтенные расходы воды вследствие погрешности средств измерений определяются, как произведение суммарного объема воды учтенного абонентами у водомерами и погрешности средства измерения, определяемой по паспортным данным погрешности средств измерения со знаком минус:

$$W_{\text{необ}} = \Delta \cdot \sum W^{\text{наб}} = 0,02 \cdot 745136 = 14902,72 \text{ м}^3.$$

Потери воды через уплотнения сетевой арматуры определяем по формуле: $W_{\Sigma} = \Delta p_{\Sigma} \cdot G$.

53

15	Ул.Неделина,4; 1/2стыка	01.06.12	05.06.12	150	96	22	0,0016	6916,3
16	Ул.Неделина,8; 1/2стыка	01.06.12	06.06.12	150	120	22	0,0016	8645,37
17	Ул.Гагарина,3;стык	22.02.12	06.02.12	50	2520	22	0,00097	110066,42
18	Ул.Мира,автобат;1/4 стыка	01.06.12	07.06.12	250	72	35	0,0012	4907,03
19	Ул.Гагарина,16;пролом кольцевого водовода	11.06.12	11.06.12	150	1	22	0,026	1170,73
20	Ул.Мира,10;свищ	21.06.12	22.06.12	200	24	24	0,0004	451,49
21	Ул.Овчинникова,у д/с №1;сальник	20.06.12	22.06.12	50	48	22	0,0002	432,26
22	Ул.Мира,10;2 свища	22.06.12	27.02.12	200	12	24	0,0006	3386,17
23	Ул.Мира,у госпиталя;свищ	26.06.12	27.06.12	100	12	22	0,0007	378,24
24	Ул.Кооперативная, у МУП ЖЭУ;2 свища	26.06.12	28.06.12	50	48	23	0,0004	883,97
25	Перекр.ул.Чкалова-ул.Дзержинского;трещина	22.06.12	29.06.12	150	168	22	0,0028	21181,16
26	Ул.Ленина,3 у ПНС;2 свища	09.04.12	29.06.12	100	1944	22	0,0005	43767,21
27	Ул.Кооперативная, у МУП ЖЭУ;свищ	29.06.12	02.07.12	50	72	23	0,0003	994,46
28	Ул.Кооперативная у ПАК;сальник	20.06.12	03.07.12	100	312	30	0,0002	3281,08
29	Ул.Кооперативная, у МУП ЖЭУ;2 свища	02.07.12	03.07.12	50	24	23	0,0005	552,48
30	Ул.Кооперативная у пож.депо;2 свища	26.06.12	04.07.12	100	192	30	0,0006	6057,37
31	Ул.Кооперативная у КНС35;свищ	06.07.12	06.07.12	100	6	22	0,0002	63,09
32	Перекр.ул.Неделина-ул. Чайковского;пролом кольцевого водовода	06.07.12	06.07.12	150	3	22	0,0003	3052,08

52

Таблица 1.3.20.

Расчет потерь и утечек из городской водопроводной сети за 2012 год

	Место и характер отказа, неисправности, аварии	Дата и время начала аварии	Дата и время устранения аварии	Диаметр водопровода мм	Период действия аварии, час	Напор, м	Площадь сечения отверстия (по расчетам), м2	Объем вытекшей воды, м3
1	Пер.Школьный,16;3 свища	10.01.12	16.01.12	50	144	20	0,00064	3956,66
2	Пер.Школьный,8; 2 свища	16.01.12	20.01.12	50	96	20	0,0004	1648,61
3	Пер.Школьный,4;2 свища	16.01.12	20.01.12	50	96	20	0,0004	1648,61
4	Гост. «Орион»; 2 свища	17.02.12	21.02.12	100	96	30	0,0009	4543,03
5	Ул.Кирова,клуб в/ч 32175; 2 свища	27.01.12	13.03.12	100	1104	22	0,0005	24855,45
6	Ул.Овчинникова,6;сальник	07.03.12	14.03.12	50	168	22	0,0003	2269,41
7	Ул.Лесная,5;свищ	02.02.12	04.04.12	50	1488	20	0,0003	19165,07
8	в/ч32175 Династия;4 свища	02.02.12	04.04.12	100	1488	22	0,001	67001,65
9	Ул.Ленина,23;стык	11.04.12	17.04.12	150	144	22	0,0032	20748,9
10	Ул.Чайковского,2,ввод «Орбита»	03.05.12	11.05.12	80	192	22	0,0003	2593,61
11	МОУ СОШ №1;свищ	16.02.12	21.05.12	80	2280	22	0,0003	30091,03
12	Ул.Неделина,6,перелом трубы	19.05.12	21.05.12	50	48	22	0,0003	8138,88
13	Ул. Неделина,8, перелом трубы	22.05.12	22.05.12	50	4	22	0,0003	678,24
14	Ул. Мира,у автобата	01.06.12	04.06.12	250	72	35	0,0039	15947,86

55

54	ЦК №3;разрыв стальной трубы	25.08.12	27.08.12	200	48	18	0,006	11730,05
55	Городская поликлиника;стык	29.08.12	31.08.12	100	48	22	0,0017	3674,28
56	СВЗК;сальник	30.08.12	03.09.12	150	96	25	0,0002	921,6
57	СВЗК;сальник	30.08.12	05.09.12	200	144	25	0,0002	1382,4
58	Ул.Чкалова, котельная	07.09.12	12.09.12	200	120	20	0,0006	3091,14
59	У здания МКОУ СОШ№4;2 свища	12.09.12	13.09.12	100	24	22	0,0005	540,34
60	У здания главного штаба(платц);стык	03.02.12	14.09.12	100	5376	22	0,0017	411519,81
61	Ул.Ломоносова,12;стык	17.08.12	28.09.12	100	1008	23	0,0017	78894,11
62	В районе ЮВЗК;перелом трубы	13.10.12	13.10.12	350	3	40	0,016	2966,56
63	На территории главного штаба и ВЦ;свищ	14.09.12	17.10.12	100	792	23	0,0002	7292,73
64	У здания военной поликлиники;стык	16.10.12	25.10.12	100	216	22	0,0017	16534,28
65	ДЦТ;стык	01.11.12	08.11.12	100	168	25	0,00075	6048
66	Ул.Неделина у кафе «Березка»;свищ	02.11.12	14.11.12	150	288	20	0,0003	3709,37
67	Ул.Мира,14 «Контакт-бар»;разрыв трубы	20.11.12	22.11.12	32	48	25	0,0006	1382,4
68	Ул.Мира,16 у здания «МЖКК»;разрыв трубы	22.11.12	22.11.12	63	5	25	0,0023	552
69	Ул.Ломоносова,8 у Д/С №8;стык	07.09.12	22.11.12	150	1824	24	0,0032	274505,89
70	У здания МКОУ СОШ№4;свищ	05.12.12	07.12.12	100	48	22	0,0003	1080,67
71	ДЦТ;свищ	03.12.12	10.12.12	50	168	26	0,0005	4111,85
72	ЦК №3;перелом трубы	08.12.12	11.12.12	200	72	22	0,0018	5835,63
73	Ул.Советская,6;сальник	11.12.12	14.12.12	100	72	21	0,0002	633,5
74	Перекр.ул.Мира-ул.Дзержинского;стык	10.09.12	20.12.12	150	2424	22	0,0032	349273,12
75	Ул.Мира,4;перелом трубы	17.12.12	26.12.12	50	216	22	0,003	29178,14
76	Ул.Степанченко у маг. «Руслан»;свищ	24.12.12	28.12.12	25	96	21	0,0002	844,66
77	Ул.Гагарина у маг. «Меркурий»	21.12.12	28.12.12	32	168	22	0,0002	1512,94
Итого:								2 500 684,08

54

33	Ул.Кооперативная у пож.депо;3 свища	03.07.12	09.07.12	100	144	30	0,0005	3785,86
34	Ул.Чайковского,у кафе «Орбита»;сальник	06.07.12	09.07.12	50	72	22	0,0002	648,4
35	Общ.туалет,за кафе «Орбита»;2 свища	06.07.12	10.07.12	50	96	22	0,0004	1729,07
36	Перекр.ул.Неделина-ул.Пушкина;перелом трубы	15.07.12	16.07.12	100	16	22	0,00094	677,22
37	Ул.Циргавы,15;свищ	13.07.12	17.07.12	250	96	24	0,0003	1354,47
38	в/ч32175 у медпункта;стык	13.07.12	19.07.12	150	144	20	0,0015	9273,42
39	Ул.Лесная,3;свищ	19.07.12	20.07.12	50	20	25	0,0007	672
40	Ул.Мира,5-7;1/4 стыка	20.07.12	25.07.12	200	120	24	0,001	5643,62
41	в/ч 42651 у медпункта;3 свища	24.07.12	26.07.12	100	48	22	0,0009	1945,21
42	Ул.Ленина,16 (прокуратура);2 свища	27.07.12	06.08.12	50	240	23	0,0006	6629,76
43	Перекр.ул.Неделина-ул.Ломоносова;пролом	27.07.12	07.08.12	150	264	22	0,013	154536
44	Ввод в жилой дом ул.Ленина,15;сальник	27.07.12	08.08.12	150	288	25	0,0002	2764,2
45	Ввод в жилой дом ул.Ленина,9;сальник	27.07.12	08.08.12	150	288	25	0,0002	2764,2
46	Перекр.ул.Неделина-ул.Гагарина;перелом трубы	27.07.12	07.08.12	150	312	22	0,013	182633,53
47	Ул.Кирова, у полка связи;пролом трубы	02.07.12	14.08.12	100	1032	20	0,0058	256976,8
48	Ул.Кирова, у полка связи;стык	02.07.12	15.08.12	100	1056	20	0,0017	77072,43
49	Ул.Ленина,67; 2 свища	10.08.12	15.08.12	100	120	25	0,0006	3456
50	Ввод в жилой дом ул.Мира,7;сальник	03.08.12	16.08.12	300;200	312	22	0,0006	8429,24
51	Ул.Комсомольская,20;2 свища	01.08.12	17.08.12	100	384	20	0,0005	8243,5
52	15 площадка,полк связи;стык	30.04.12	20.08.12	100	2688	22	0,0011	133138,76
53	Ул.Лесная,1;2 свища	17.08.12	20.08.12	50	72	22	0,0005	1621

56

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке в 2012 году представлены в таблице 1.3.21.

Таблица 1.3.21.

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке

№ п/п	Вид неучтенных расходов и потерь	Итого за 2012г, м³
1	Неучтенные расходы	261673,8
1.1.	Технологические расходы	74929,08
1.1.1.	Промывка водопроводных сетей, из них:	1 887,84
1.1.1.1.	Промывка новых водопроводных сетей	1 209,6
1.1.2.	Дезинфекция новых водопроводных сетей	678,24
1.2.	Расходы на противопожарные нужды	5 786,64
1.2.1.	Тушение пожаров	4 698
1.2.2.	Проверка пожарных гидрантов на водоотдачу (2 раза в год)	1 088,64
1.3.	Расходы воды на нужды городского хозяйства (полив улиц, клумб, заливка катков)	8 744,4
1.4	Расходы на собственные нужды ВКХ	58510,2
1.4.1	На хозяйственно-бытовые нужды ВКХ	655,47
1.4.2	На собственные нужды насосных станций ВКХ	897,48
1.4.2.1	Утечки через сальниковое уплотнение насосных установок	867,24
1.4.2.2	Расход воды из пробоборных кранов в насосных станциях (при пробоборе)	30,24
1.4.3	Расход воды на технологические нужды эксплуатации сети водоотведения	56 957,25
2.	Организационно-учетные расходы	186 744,72
2.1.	Расходы, не зарегистрированные средствами измерений (расходы, ниже порога чувствительности)	171 842,0
2.2.	Неучтенные расходы воды вследствие погрешности средств измерений	14 902,72
	Потери и утечки из водопроводной сети и емкостных сооружений	2 570 237,25
1.	Потери и утечки из водопроводной сети и емкостных сооружений	2 557 710,1
1.1	Потери при повреждениях	2 500 684,08
1.2.	Опорожнение при устранении аварий	88,05
1.3.	Утечки через уплотнения сетевой арматуры	56 937,97
2.	Потери воды за счет естественной убыли	12 527,15
2.1.	Естественная убыль при транспортировке для передачи абонентам	12 527,15
	Итого:	2 831 911,07

57

Общий прогноз фактических и планируемых потерь воды при транспортировке представлен в таблице 1.3.22.

Таблица 1.3.22

Общий прогноз фактических и планируемых потерь воды при транспортировке

Показатели	Ед. изм.	2012	2013	2025
Поднято воды	тыс. м³	12487,4	12831,0	20223,3
Подано в сеть	тыс. м³	12487,7	12831,0	20223,3
Потери в сетях	тыс. м³	8753,0	8305,2	4044,7
Потери в сетях % от поданной воды	%	70	65	20

1.3.9. Гарантирующая организация

Постановлением администрации Мирного от 05 сентября 2013 года № 1608 «Об определении гарантирующей организации и установлении зоны ее деятельности» статусом гарантирующей организации наделено муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-эксплуатационное управление».

58 1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоснабжения 1.4.1. Реконструкция водозабора «Южный» Для обеспечения бесперебойного водоснабжения Мирного, учитывая строительство нового микрорайона № 2, с целью обеспечения качества воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» необходимо проведение мероприятий, запланированных, но не выполненных в ходе реконструкции ВЗК «Южный», а также других мероприятий. Данные мероприятия позволят увеличить расход воды на хозяйственные и питьевые нужды города до 8391,0 тыс.м³/год. В составе реконструкции водозабора "Южный" предполагается выполнить: - прокладку водоводов от станции 1-го подъема до резервуаров со строительством камеры переключения; - прокладку кабельных линий; - завершение работ по системе автоматизации; - устройство ограждений зон санитарной охраны и благоустройство территории; - замену насосных агрегатов ЭЦВ 12-160-65; - комплекс работ по очистке скважин ВЗК «Южный» и очистные сооружения; - тампонирование скважин № 4, 9, 10 ВЗК «Южный»; - замену двух насосов 1Д1250-63а; - замену ручных насосов на скважинах водозаборного комплекса; - замену частотно-регулирующих преобразователей ЧРП 250. В результате выполнения работ будет произведена замена 5 467 м сетей водопровода и 231 м сетей канализации. Ориентировочная сметная стоимость реконструкции объекта в ценах 2014 года – 129,45 млн. руб. 1.4.2. Реконструкция водозабора «Северный» В составе реконструкции комплекса городского водозабора "Северный" предполагается выполнить: - обследование скважин с последующей промывкой и ремонтом при необходимости; - приведение энергосберегающих характеристик ограждающих конструкций станции 2-го подъема в соответствие с действующими нормативными требованиями; - реконструкцию системы энергоснабжения и освещения с приведением в соответствие с действующими требованиями ПУЭ и энергосбережения;	59 устройство системы пожарно-охранной сигнализации и системы оповещения о пожаре; реконструкцию системы автоматического управления и контроля за параметрами работы насосного оборудования станций 1-го и 2-го подъёмов и уровнем воды в резервуарах, затоплением павильонов станций 1-го подъёма; замену двух насосов 1Д500-63а на ЦМЛ 250/395-110/4 с установкой частотно-регулирующих преобразователей; реконструкцию системы трубопроводов станции 2-го подъёма с приведением в соответствие с действующими требованиями и заменой подводящих трубопроводов от резервуаров; замену оборудования станций 1-го подъёма с отделкой строительных конструкций павильонов; реконструкцию ограждений санитарных охраняемых зон с приведением в соответствие с действующими нормами; тампонирование скважины № 4; демонтаж водонапорной башни. Общая площадь подлежащего реконструкции существующего здания второго подъёма составляет 392 м². Ориентировочная сметная стоимость реконструкции объекта в ценах 2014 года – 198,42 млн. руб. 1.4.3. Реконструкция городских сетей водопровода С целью сокращения значительных утечек (70%) на водопроводных сетях требуется провести замену существующих водопроводных труб, проложенных по территории городской застройки, на трубопроводы из полиэтилена низкого давления (ПНД). В составе реконструкции городских сетей водопровода предполагается выполнить: - реконструкцию водопроводных сетей на трубопроводы ПНД методом бестраншейной прокладки протяженностью 24335 м, в том числе Ду=50 мм – 800 м, Ду=100 мм – 10 530 м, Ду=150 мм – 7 570 м, Ду=200 мм – 3 015, Ду=250 мм – 2 420 м); - замену вводов в жилые дома с заменой ЗРА и ремонтом колодцев в количестве 269 шт; - строительство водовода от ВЗК «Южный» по левой стороне озера с выходом на ул. Советская ПНД Ду=350мм - 3500м. Ориентировочная сметная стоимость реконструкции объекта в ценах 2014 года – 253,32 млн. руб.
--	---

1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоснабжения

Любой строящийся объект, в процессе строительства, а затем эксплуатации потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района его размещения.

Реализация планируемых мероприятий окажет определенное воздействие на поверхностные и подземные воды, а именно:

- изъятие и использование воды на хозяйственно-питьевые нужды;
- загрязнение поверхности водосбора сточными водами, а также отходами, образующимися за период строительства.

При строительстве объектов для питьевых нужд и на нужды пожаротушения вода используется из существующих городских сетей водопровода.

Водоотвод поверхностных сточных вод с территорий стройплощадок должен осуществляться системой водостоков, уклонами планируемой территории и лотками проездов со сбросом в городские сети дождевой канализации и на рельеф местности.

Организованный сброс загрязненных сточных вод в водные объекты должен быть исключен.

Для сбора жидких отходов, на строительной площадке предусмотреть биотуалеты. Вывоз жидких отходов осуществлять по договору спецавтотранспортом на городские очистные сооружения.

Для исключения возможности загрязнения и захламления прилегающей территории необходимо предусмотреть:

складирование строительных материалов, образующихся отходов на специально отведенных площадях и местах со своевременным их вывозом по мере накопления;

доставку на площадку всех строительных материалов и конструкций в готовом виде, не требующем дополнительной доработки и складирования.

После завершения строительства на прилегающей территории необходимо убрать строительный мусор, ликвидировать проложенные на время строительства подземные дороги, восстановить нарушенные асфальтобетонные покрытия, засеять газоны из многолетних трав.

Поверхностный сток и ликвидация утечек из коммуникаций должны быть урегулированы проектом.

Концентрация загрязняющих веществ, выделяющихся от стройплощадки в жилой зоне, должна быть в пределах ПДК.

Запланированные мероприятия по строительству, реконструкции и дальнейшей эксплуатации объектов не окажут значительного негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды, не приведут к отрицательным изменениям и возникновению опасных экзогенных процессов.

1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Учитывая выполнение работ по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения в разные годы в период с 2016 по 2025 годы, необходимо применять коэффициент-дефлятора, утвержденные Минэкономразвития РФ на соответствующий год. В связи с чем, общий объем инвестиций увеличивается. Данные представлены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1.
Объем инвестиций на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Мероприятие	Способ оценки стоимости	Всего инвестиций в 2014 году, млн. руб.	Всего инвестиций с учетом коэффициента дефлятора, млн. руб.	По годам										
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Реконструкция насосной станции «Южная»	расчет, анализ смет	129,45	193,0	-	-	193,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция насосной станции «Северная»	расчет, анализ смет	198,42	253,0	-	-	-	-	83,0	78,0	80,0	-	-	-	-
Реконструкция городских сетей водопровода	расчет, анализ смет	233,32	837,0	-	-	63,00	83,00	53,00	63,00	134,00	103,00	138,00	140,00	-
Итого:		561,19	1283,0			260,0	85,0	140,0	143,0	234,0	165,0	178,0	140,0	

Глава II Схема водоотведения

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения Мирного

2.1.1. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод

В городе Мирный действует полная раздельная система канализации. В хозяйственно-бытовую канализацию поступают стоки от жилой застройки, производственные стоки в настоящее время в городе отсутствуют. Сеть городской канализации введена в эксплуатацию в период с 1961 по 1986 годы. Канализацией охвачено 100% населения.

По условиям рельефа стоки поступают по самотечным линиям канализации на 9 канализационных насосных станций (года постройки КНС 1962÷1986 г.г.).

Суммарный объем перекачки стоков в среднем составляет 25,0 тыс. м³/сутки. Общий амортизационный износ КНС составляет 83%.

Далее от канализационных насосных станций сточные воды по напорным коллекторам подаются на городские очистные сооружения. Очистные сооружения сточных вод введены в эксплуатацию в 1962 году. Способ очистки сточных вод - биологический. Проектная производительность очистных сооружений 16,6 тыс. м³/сутки, фактически поступает 26,7 тыс. м³/сутки.

Очистка сточных вод осуществляется по следующей схеме: сточные воды поступают на песколовки с круговым движением воды, затем осветляются в двухъярусных отстойниках. Осветленные воды поступают в аэрофильтры, а затем направляются в вертикальные квадратные отстойники. Биологически очищенные сточные воды обеззараживаются и сбрасываются в Пяргское болото.

Способ утилизации осадка: подушка, осадка на иловых и песковых площадках, накапливание и очистка.

Стоки от ливневой канализации на городские очистные сооружения не поступают, они без очистки сбрасываются в озеро Плещи.

Городские очистные сооружения имеют свой водозаборный комплекс, состоящий из совмещенной насосной станции 1-го и 2-го подъема и резервуара, для хранения воды. Добываемая вода используется для бытовых и технических целей. Добываемая вода учитывается прибором учета.

Принципиальная схема сетей канализации города представлена на рис. 2.1.1.1.

1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель до инвестиционных вложений	Показатель после инвестиционных вложений
1	Качество питьевой воды доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	ед./год	4,3	0
2	Надежность и бесперебойность системы водоснабжения: количество перебоев в подаче воды, возникших в результате аварий, порезов и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	1,16	0,33
3	Качество обслуживания населения: количество фактов предоставления услуг ненадлежащего качества	ед./год	12	0
4	Эффективность использования ресурсов: доля потерь питьевой воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	70	20
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт.ч/куб.м	0,462	0,417



Рис. 2.1.1. Принципиальная схема сетей канализации города

2.1.2. Состояние системы водоотведения. Их безопасность и надежность

Основными сооружениями системы канализации предприятия являются канализационные насосные станции и комплекс городских очистных сооружений. Общая схема размещения КНС и очистных сооружений показана на рис. 1.1.1., 1.1.2. На территории города расположено 9 КНС, очистные сооружения расположены за городской чертой.

2.1.2.1. Канализационные насосные станции (КНС)

КНС представляют собой заглубленные сооружения (рис. 2.1.2.), в подземной части которых расположено машинное и приемное (грабельное) отделения, в надземной части размещены санузел, вводные и силовые электрические щиты, щиты управления и комната дежурной смены.

Насосные агрегаты установлены в среднем на отметке минус 8 метров от уровня земли (рис. 2.1.2.).



Рис. 2.1.2. Общий вид КНС и насосных агрегатов

Почти на всех КНС, кроме КНС 10 и 18, насосные агрегаты включаются в работу периодически, по мере накопления стоков в приемные отделения. Насосы работают в автоматическом режиме по уровню воды в приемных отделениях. Наиболее загруженными КНС являются КНС №10 и КНС №18, на них минимум по одному насосу работает в круглосуточном режиме.

На КНС 15 и 35 сточные воды поступают от городских котельных. Основной объем данных сточных вод составляют воды от периодической и непрерывной продувки паровых котлов, с повышенным содержанием взвесей солей жесткости (шлама) и высокой температурой. Вследствие этого, шламом забиваются трубопроводы и рабочие колеса насосов, из-за чего приходится часто их чистить, а из-за высокой температуры вод происходит постоянное парение в приемных отделениях КНС.

Средняя температура стоков, поступающих на КНС, составляет примерно 14°C. Температура стоков, поступающих на КНС-10, составляет в среднем 10°C. Данный факт говорит о том, что хозяйственно-бытовые стоки где-то смешиваются с холодной водой, которые поступают в сети самотечной канализации из порывов на водоводах, причем, судя по снижению температуры стоков, существенные.

На КНС-18 и КНС-СК установлены приборы учета, поступающих сточных вод - ультразвуковые счетчики-расходомеры, с накладными датчиками «АКРОН-01». Ведется работа по оборудованию приборами учета и других КНС.

Перечень КНС, год их постройки и установленные на них насосные агрегаты приведены в табл. 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

Перечень КНС с насосами

№ п/п	Наименование КНС	Год постройки	Марка насоса	Количество насосов, шт
1	КНС-23	1964	СД50/10	2
2	КНС-18	1963	СД160/45	3
3	КНС-10	1960	СД160/45 СДВ160/45	3
4	КНС-15	1969	СД250/22,5 СД160/45	1 2
5	КНС-35	1967	СД250/22,5 СД160/45	1 2
6	КНС-66	1985	СД160/45	3
7	КНС-79	1986	СД160/45 СМ125/80	2 1
8	КНС-СК (спорткомплекс)	1968	СД160/45	2
9	КНС-ЛП (санаторий «Лесная поляна»)	1964	СД50/10	2

2.1.2.2. Сети канализации

Как уже говорилось, канализационные сети в городе двух видов: самотечные и напорные. Общая схема сетей канализации города показана на рис. 2.1.1.

По самотечным сетям, выполненным из керамических труб, общей протяженностью 31 948,1 м, стоки поступают на КНС. Смотровых колодцев 1 483 шт.

Канализационная самотечная сеть выполнена из керамических и чугунных труб диаметром 100–200 мм, ее протяженность по данным БТИ составляет 31 948,1 м. Многие линии канализации при строительстве выполнены с нарушением требований СНиП, ГОСТ и технических условий, (без соблюдения уклонов и глубин заложения сети) что приводит к постоянному заиливанию колодцев и линий в целом, и как следствие, к периодическому подтапливанию подвалов домов сточными водами.

От КНС стоки по напорным сетям, выполненных из стальных труб длиной 4 248,5 м и чугунных длиной 10 065,5 м труб, подаются на городские очистные сооружения. Износ значительной части сетей доходит до 99%, что сильно повышает аварийность при их эксплуатации.

Сеть напорных коллекторов выполнена из чугуна и стали, общей протяженностью по данным БТИ 14 314 м проложена с 1962 по 1986 годы. В целом износ сетей составляет 99%. Капитальный ремонт сетей не проводился.

Вторые (дублирующие) линии напорных коллекторов от КНС до очистных сооружений (кроме КНС-10) проложены не были, несколько КНС подключены к линиям напорных коллекторов последовательно. Таким образом, выход из строя любой линии напорного коллектора приводит фактически к возникновению чрезвычайной ситуации.

Основная проблема напорных сетей, выполненных из чугунных растресканных труб, нарушение герметичности растресканных из-за пришедшей в негодность чеканки по причине длительной эксплуатации. Из-за большого износа канализационных сетей достаточно часто наблюдаются провалы канализационных труб.

2.1.2.3. Очистные сооружения

Городские очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1962 году. Проектная пропускная способность сооружений составляет 16 тыс. м³/сут. В результате интенсивного строительства жилых домов в 70-х и 80-х годах прошлого столетия и принятия мер по расширению и реконструкции очистных сооружений фактически на них поступает стоков 26,7 тыс. м³/сут.

Принципиальная схема очистных сооружений представлена на рисунке 2.1.3.

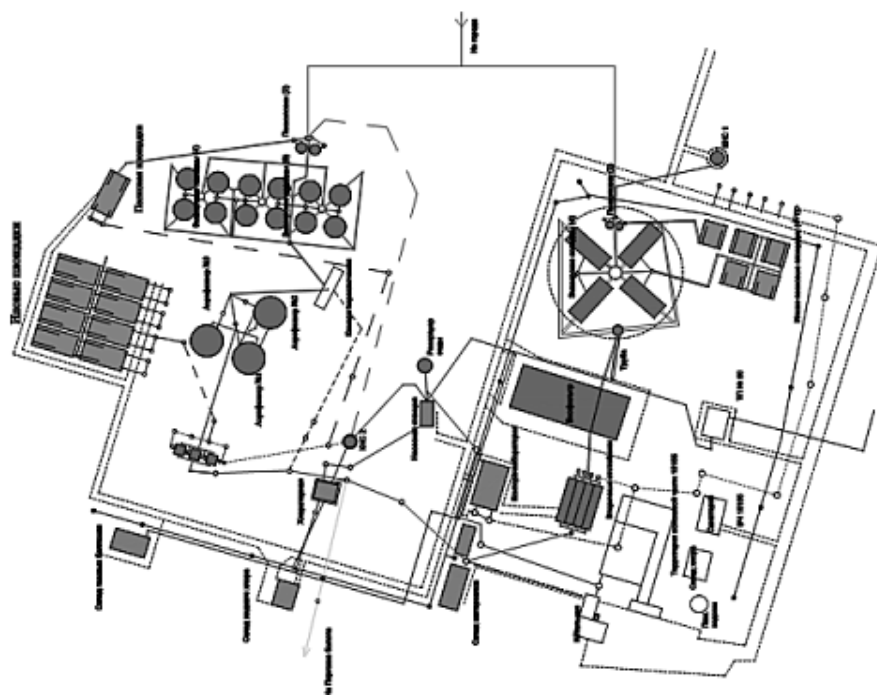


Рис. 2.1.3. Принципиальная схема очистных сооружений

На рис. 2.1.4. и 2.1.5. показан общий вид основных сооружений станции.

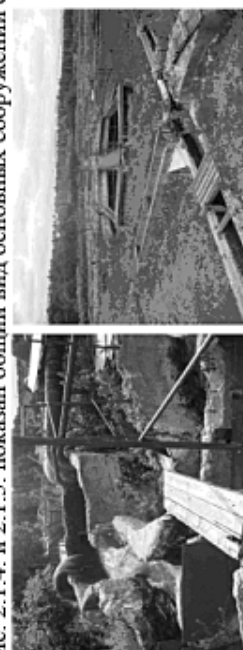


Рис. 2.1.4. Приемный колодец с песколовками а) и эстакада — 2-х ярусные отстойники б)



а) Биологический фильтр б) Аэрофильтры

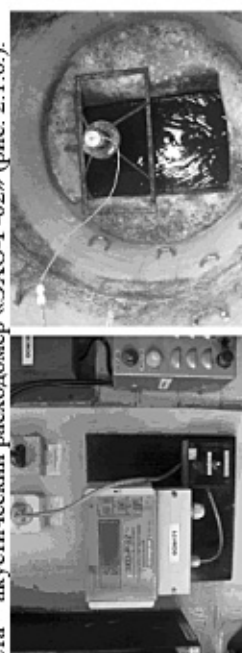
Период строительства всех зданий и сооружений городских очистных сооружений – 1962 ÷ 1967 годы. Несмотря на 40-летнюю эксплуатацию очистных сооружений, эксплуатационный персонал поддерживает все объекты в хорошем рабочем состоянии.

Очищенные сточные воды сбрасываются на Пяргские болота.

Перед сбросом в болото производится обеззараживание сточных вод гипохлоридом натрия, получаемом в блок-модульных установках «Океан» 2,5-03-07-08 (2 шт.). Установки работают круглосуточно. Проектно было предусмотрено использование жидкого хлора в установках ЛОУНИИ-100. В 2001 году установили электрические блок-модульные установки «Океан» для обеззараживания воды активным хлором, получаемом в результате электролиза раствора поваренной соли (NaCl).

В комплексе очистных сооружений предусмотрено две канализационных насосных станции, которые используются только для нужд очистных сооружений. На них установлены насосы: на КНС-1 1962 года постройки СД 50/10 – 2 шт. и на КНС-2 1965 года постройки СД 50/56а – 2 шт. Насосные установки автоматизированы – включаются по мере наполнения приёмного отделения.

На выходе сточных вод с очистных сооружений с 2004 года установлен прибор учета – акустический расходомер «ЭХО-Р-02» (рис. 2.1.6.).



а) Акустический расходомер сточных вод

В настоящее время существующие городские сооружения физически пришли в негодность, морально устарели, а также из-за значительного амортизационного износа (100%) и перегрузки очистных сооружений стенья очистки сточных вод достигает лишь 50-55%. И только благодаря тому, что

отсутствуют промышленные стоки, очистку сточных вод удается осуществлять в пределах требуемых норм.

В настоящее время ведется реконструкция очистных сооружений с увеличением пропускной способности до 30 тыс. м³/сутки.

2.1.3. Технологические зоны водоотведения и территории, не охваченные централизованной системой водоотведения

В качестве разбивки территории на технологические зоны водоотведения используются принятые в схеме водоснабжения технологические зоны водоснабжения (городская, северная промышленная, центральная промышленная, южная промышленная).

В городской зоне не подключены к централизованной системе водоотведения следующие объекты: гаражные боксы по ул. Чкалова, гараж со складом ФГУП ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, ветеринарная станция, объекты МУП «ЖЭУ» (оранжерея, водозаборные комплексы, гараж дорожного участка), ЦАРМ, ООО «КЭО+», гаражи КЭО, автобазы в/ч 47077, слесарные мастерские, химические склады.

Также не имеют централизованного водоотведения объекты северной и южной промышленных зон.

К централизованной системе водоотведения подключены также объекты Министерства Обороны, расположенные на площадке 111 (центральная промышленная технологическая зона). Поступающие стоки относятся к категории бытовых, перекачка производится одной КНС (установлены насосы СДВ 160/45 – 2 шт.). 20 апреля 2012 года установлен прибор учета сточных вод. Договорной объем прихода сточных вод на городские очистные сооружения от площадки 111 составляет 4 866,667 м³/мес.

2.1.4. Техническая возможность утилизации осадков

Ежегодно на очистных сооружениях накапливается обезвоженный осадок в объеме 2435 м³. Данный вид образующихся отходов относится к 4 классу опасности.

С целью утилизации осадка МУП «ЖЭУ» передает данный отход по актам приема-передачи населению для дальнейшего использования в качестве удобрения.

2.1.5. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду

МУП «ЖЭУ» осуществляет сброс сточных вод в поверхностный водный объект – болото Пяргское бассейна р. Емца, р. Северная Двина через один организованный выпуск – выпуск №1. Выпуск №1 – сосредоточенный, незаглубленный, с диаметром водоотводящего железобетонного трубопровода 800 мм.

Нормативные требования к качественному составу вод и результаты исследований представлены в таблицах 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 соответственно.

Таблица 2.1.2.

Нормативные требования к качественному составу вод водных объектов (по перечню веществ, присутствующих в сточных водах МУП «ЖЭУ»)

Наименование вещества	Рыбохозяйственные нормативы	
	кл.оп.	ПДК, мг/дм ³
Аммоний-ион	4	0,5
БПК		3
Взвешенные вещества	4	Сф+0,75
Нефтепродукты	3	0,05
Нитрат-анион	4э	40
Нитрит-анион	4э	0,08
СПАВ анионоактивные	4	0,5
Сухой остаток		
Сульфат-анион		100
Хлорид-ион	4э	300
Фосфат-ион (по Р)	4э	0,2

Таблица 2.1.3.

Проектные показатели качества поступающей и очищенной воды канализационных очистных сооружений

Наименование веществ	Ед. измерения	Показатели качества исходной воды	Показатели качества очищенной воды
для существующей схемы очистки			
БПК _{полн}	мг/л	-	20
Взвешенные вещества	мг/л	-	20
после реконструкции			
БПК _л	мг/л	100	3
Взвешенные вещества	мг/л	150	3
Азот аммонийный	мг/л	18	0,4
Азот нитратный	мг/л	0,8	9
Азот нитритный	мг/л	0,2	0,02
Фосфаты	мг/л	3,5	0,2
СПАВ	мг/л	0,5	0,1
Нефтепродукты	мг/л	0,5	0,05
Хлориды	мг/л	500	500
Сульфаты	мг/л	80	8
Сухой остаток	мг/л	700	700

Таблица 2.1.4.
Эффективность работы очистных сооружений в 2012 году

№	Наименование	1 квартал	
		Вход, мг/дм ³	Выход, мг/дм ³
1	Аммоний-ион	13,02	6,63
2	АПАВы	0,541	0,286
3	БПК ₂₀	64,44	22,73
4	Взвешенные вещества	92,14	26
5	нефтепродукты	0,25	0,114
6	Нитрат-ион	0,46	0,89
7	Нитрит-ион	0,075	0,16
8	Сульфаты	24,9	15,79
9	Сухой остаток	755,52	640,56
10	Фосфаты	1,65	1,36
11	Хлориды	256,09	194,95
3 квартал			
1	Аммоний-ион	12,35	6,75
2	АПАВы	0,564	0,317
3	БПК ₂₀	67,49	26,44
4	Взвешенные вещества	90,84	26,52
5	нефтепродукты	0,326	0,143
6	Нитрат-ион	0,51	1,0
7	Нитрит-ион	0,088	0,166
8	Сульфаты	26,95	16,27
9	Сухой остаток	797,26	680,44
10	Фосфаты	1,5	1,35
11	Хлориды	223,48	193,2

Оценка эффективности воздействия сточных вод с городских очистных сооружений производится на основании результатов лабораторных исследований качества стоков на выходе с очистных сооружений и в сбрасываемом водном объекте (болото Пяргское).

Исследования качества сточных вод осуществляются аккредитованной лабораторией в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных вод» и «Программой наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной».

2.1.6. Технические и технологические проблемы системы водоотведения

Существующие городские очистные сооружения биологической очистки физически пришли в негодность (амортизационный износ составляет 100 %), морально устарели и не удовлетворяют современным требованиям к качеству очистки сточных вод (по большинству показателей загрязнения ПДС). стоков не обеспечиваются нормативные значения ПДС).

Кроме того проектная производительность очистных сооружений значительно ниже по сравнению с фактической.

В результате проведенного обследования технического и технологического состояния строительных конструкций и дальнейшей эксплуатационной пригодности очистных сооружений установлено, что дальнейшая эксплуатация сооружений возможна только после их реконструкции.

Многие линии самотечной канализации выполнены с нарушением требований СНиПов, ГОСТов и технических условий, без соблюдения требуемых уклонов и глубин заложения сети при проведении работ, что приводит к постоянному заливанию колодцев и линии в целом, и как следствие, к подтапливанию подвалов домов сточными водами.

Капитальный ремонт напорных линий канализации не проводился. Вторые (дублирующие) линии напорных коллекторов от КНС до очистных сооружений проложены не были (кроме КНС № 10), несколько КНС подключены к линиям напорных коллекторов последовательно. Выход из строя любой линии напорного коллектора приведет к возникновению чрезвычайной ситуации.

На некоторых КНС с нарушением выполнена обязанка насосов (рис. 2.1.7).



Рис. 2.1.7. Примеры обязанки насосов КНС

На рисунке видно, что подвод всасывающих патрубков к фекальным насосам выполнен с нарушением руководящих документов. Это связано с тем, что за время эксплуатации насосы не единожды менялись, в том числе устанавливались насосы разных марок. Непроjektный подвод трубопроводов к всасывающим патрубкам насосов ведет к увеличению гидравлического сопротивления и дополнительной нагрузке на электродвигатели насосов и, соответственно, к завышенному, нерациональному потреблению электроэнергии.

Таким образом, для обеспечения населения Мирного полной раздельной системой водоотведения необходимо провести следующие мероприятия: реконструкцию существующих канализационных насосных станций;

реконструкцию всех существующих канализационных сетей с возможным увеличением диаметров.

2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Для учета объема сбрасываемых сточных вод в 2003 году в выпускном колодце очистных сооружений был установлен акустический расходомер с интегратором «ЭХО-Р-02», в 2012 году он был поверен (относительная погрешность измерения $\pm 3\%$).

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков составлен на основе данных 2012 года и представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

Баланс поступления сточных вод
в централизованную систему водоотведения и отведения стоков

№ п/п	Показатели	Объемы, тыс. м ³
1	Объем поступления сточных вод на очистные сооружения	8476,98
2	Объем поступления сточных вод, пропущенный через очистные сооружения	8476,98
3	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	3858,02
	населению	1995,01
	бюджетным потребителям	1767,91
	прочим потребителям	95,09
4	Объем поступления сточных вод от собственных объектов предприятия МУП «ЖЭУ»	402,81
5	Неучтенное поступление сточных вод (коммерческие потери)	4216,15

Причиной расхождения значений поступивших сточных вод и объема реализации по потребителям города является то, что от достаточно большого количества потребителей воды канализационные стоки не поступают на очистные сооружения. Так, например:

большинство зданий промышленной зоны по ул. Лесной не подключены к сетям канализации города;

стоки с площадки № 10 должны поступать через котельную № 4 на КНС пл. 111 – по факту туда практически ничего не поступает;

гаражи автобуса (в/ч 47077), база КЭУ и ООО «КУЭ+» имеют систему централизованного водоснабжения, однако при этом стоки на очистные сооружения не поступают из-за отсутствия центральной системы канализации;

ряд зданий частных предпринимателей, как например магазин «Няндомский», различные гаражи «промышленные», пользующая водой из городской системы, имеют септики, т.е. стоки на очистные сооружения тоже не подаются; оранжерея ЖЭУ, здание вневедомственной охраны около железной дороги, склады вещные, продовольственные, вооружения, некоторые здания военного завода, холодильники и ряд других объектов имеют водоразбор, однако, к центральной системе канализации не подключены.

За последние 10 лет баланс поступления сточных вод в систему водоотведения не изменился.

Приборами учета поступления сточных вод объекты города не обеспечены.

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлен в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2.
Прогнозный баланс поступления сточных вод
в централизованную систему водоотведения

№ п/п	Показатели	Объемы, тыс. м3	
		2012	2025
1	Объем поступления сточных вод на очистные сооружения	8476,98	9307,5
2	Объем поступления сточных вод, пропущенный через очистные сооружения	8476,98	9307,5

2.3. Прогноз объема сточных вод

В городскую сеть бытовой канализации принимаются сточные воды жилой и общественной застройки. Водоотведение от застройки производится на реконструируемые существующие сооружения биологической очистки.

Поверхностные (дождевые и талые) воды с территории городской застройки отводятся самостоятельно системой дождевой канализации.

Расчетные расходы сточных вод

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилой застройки и общественных зданий принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СНиП 2.04.02-84.

В соответствии с принятыми нормами водоотведения в табл. приводятся среднесуточные (за год) расходы сточных вод от населения по срокам проектирования, планировочным районам и населенным пунктам.

Неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 5% от среднесуточного водоотведения планировочного района или населенного пункта (п.2.5. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»).

Таблица 2.2.3.
Суточные (за год) расходы сточных вод от населения

Наименование планировочного района или населенного пункта	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с централизованным горячим водоснабжением	
	Население, тыс. чел	Расход воды, м³/сутки
г. Мирный	32,0	8640
	35,0	8750

Таблица 2.2.4.
Суммарные расходы сточных вод, м³/сутки

Наименование планировочных районов и населенных пунктов	I очередь		Расчетный срок	
	Население	Неучтенные расходы (5%)	Население	Неучтенные расходы (5%)
г. Мирный	8640	432	9075	437
			8750	437
				9190

Схема водоотведения

Согласно программе развития социальной и инженерной инфраструктуры космодрома «Плесецк» и города «Мирный» предусматривается полная реконструкция системы канализации.

Реконструкция всей городской системы канализации приведет к продлению срока службы существующих сетей и обеспечит их эксплуатацию в соответствии с современными санитарными нормами и требованиями. По окончанию работ будет осуществлен ремонт самотечных сетей, продолжены вторые линии напорных коллекторов от всех КНС до очистных сооружений, построены две новые КНС и проведена реконструкция двух КНС № 15, № 23 для отвода стоков от проектируемых территорий.

Также предусматривается реконструкция городских очистных сооружений, строительство очистных резервных сооружений для домов служебного фонда. В соответствии с рабочим проектом «Реконструкция очистных сооружений г. Мирный Архангельской области» производительность реконструируемых очистных сооружений принята 30 тыс.м³/сутки.

Вновь строящиеся очистные сооружения располагаются на территории существующих очистных сооружений.

Плановое положение сетей бытовой канализации определяется рельефом территории районов застройки, планировочными решениями генплана и действующими сооружениями канализации. Положение сетей и сооружений по срокам проектирования показано на «Схеме водоснабжения и канализации» (рис. 1.2.1.)

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

2.4.1. Реконструкция городской системы канализации

Реконструкция системы канализации позволит обеспечить прием, кратковременное хранение и выдача сточных вод на очистные сооружения, тем самым увеличив степень очистки стоков. В результате выполнения работ будет произведена замена 16 809,5 м напорных коллекторов, состоящих из керамических и чугунных труб, на полиэтиленовые, и строительство восьми новых КНС, примыкающих к существующим типовым КНС, которые подлежат реконструкции, бестраншейная реконструкция сетей самотечной канализации города путем протягивания в них полимерных труб.

В ходе реконструкции городской системы канализации предлагается выполнить следующие работы:

реконструкция ветхих сетей самотечной канализации путем протягивания в них полимерных труб;

замену существующих напорных коллекторов от существующих КНС до очистных сооружений на трубы из полимерного материала диаметром 350 мм, длиной 7093 п.м.; диаметром 300 мм, длиной 2997 п.м.; диаметром 250 мм, длиной 5700 п.м.; диаметром 110 мм, длиной 880 м; диаметром 100 мм, длиной 42 п.м.;

замену существующего самотечного коллектора от КНС № 23, КНС № 18 диаметром 150 мм, длиной 1000 п.м.;

устройство колодца возле КНС-66, с монтажом секучих задвижек $D=300\text{мм}-2\text{шт}$, спусника $D=100\text{мм}$ и воздушника $D=20\text{мм}$;

устройство колодца возле КНС-35, с монтажом секучих задвижек $D=250\text{мм}-1\text{шт}$, спусника $D=100\text{мм}$ и воздушника $D=20\text{мм}$;

устройство колодца возле КНС-15, с монтажом секучих задвижек $D=300\text{мм}-2\text{шт}$, спусника $D=100\text{мм}$ и воздушника $D=20\text{мм}$;

монтаж новой канализационной насосной станции из стеклопластика, с погружными электронасосными агрегатами на существующих КНС;

устройство для напорных коллекторов камеру переключений перед очистными сооружениями;

замену самотечной канализации от очистных сооружений до Пягского болота диаметром 600 мм, протяженностью 2400 п.м. со строительством канализационных колодцев.

Ориентировочная сметная стоимость реконструкции объекта в ценах 2014 года – 722,42 млн. руб.

2.4.2. Реконструкция комплекса очистных сооружений

В составе реконструкции второй очереди комплекса очистных сооружений предполагается выполнить:

устройство камеры переключений перед зданием решеток с перехватом существующих напорных коллекторов и прокладкой новых до здания решеток. устройство наружных инженерных сетей (водопровод, электроснабжение, связь, самотечная и напорная канализация) с реконструкцией двух канализационных напорных станций и существующих сетей (лотковые и трубопроводные линии).

устройство двух песколовков производительностью 100 л/сек блочного типа.

реконструкция песковых площадок.

строительство административно-бытового корпуса.

строительство здания хлораторной с установками для получения гипохлорита натрия и складом соли.

строительство лабораторного корпуса с ремонтными мастерскими.

реконструкция лотка «Вентури».

реконструкция существующей водозаборной скважины с заменой оборудования.

реконструкция ограждения, наружного освещения, дороги.

благоустройство территории.

строительство подъездной дороги.

Общая площадь территории очистных сооружений, подлежащих реконструкции, составляет 80000 м².

Ориентировочная сметная стоимость реконструкции объекта в ценах 2014 года – 219,6 млн. руб.

2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В целях снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади запланированы мероприятия по замене самотечных и напорных линий канализации, строительству новых КНС, реконструкции очистных сооружений.

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади – отсутствуют.

Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод отсутствуют.

2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Учитывая выполнение работ по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения в разные годы в период с 2016 по 2025 годы, необходимо применить коэффициенты-дефляторы, утвержденные Минэкономразвития РФ на соответствующий год. В связи с чем, общий объем инвестиций увеличивается. Данные представлены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1.
Объем инвестиций на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения

Мероприятие	Способ определения стоимости	Всего инвестиций в период 2014 года, млн. руб.	Всего инвестиций с учетом инфляцион- ных изменений, млн. руб.	По годам											
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Реконструкция городской канализации	сметный расчет, квартальный расчет	722,42	5013,7	-	-	46,50	89,00	40,00	70,00	100,00	100,00	90,00	60,00	50,00	437,4
Реконструкция канализации освоения сопутных объектов	сметный расчет, квартальный расчет	219,6	280,0	-	-	-	-	-	120,0	130,0	-	-	-	-	-
Итого:		942,02	5293,7			86,5	89,0	40,0	220,0	230,0	100,0	90,0	60,0	50,0	437,4

2.7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Показатель до вложений	Показатель после инвестиционных вложений
1	Надежность и бесперебойность водоотведения			
	количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год		1,16	0,5
	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	3,5	1,0
2	Качество обслуживания населения			
	количество фактов предоставления услуг ненадлежащего качества	ед./год	0	0
3	Качество очистки сточных вод			
	доля сточных вод, не подвергшихся очистке в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в бытовую централизованную систему водоотведения	%	0	0
	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	22	12
4	Эффективность использования ресурсов при транспортировке сточных вод			
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,082	0,063
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,154	0,246