

ООО «Новая орбита»
Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАЯ ОРБИТА»
Схемы водоснабжения и водоотведения,
Теплоснабжения и Энергетические паспорта
муниципальных образований

СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕРГЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

Подраздел «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕРГЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

Книга «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕРГЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

п3

Том 1

Директор

В.Д. Анисимова

Глава поселения

И.Р. Аксенова

2014

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

ООО «Новая орбита»
Общество с ограниченной ответственностью
«НОВАЯ ОРБИТА»
Схемы водоснабжения и водоотведения,
Теплоснабжения и Энергетические паспорта
муниципальных образований

СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕРГЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

Подраздел «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕРГЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

Книга «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕРГЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ХАБАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

п3

Том 1

Директор

В.Д. Анисимова

Глава поселения

И.Р. Аксенова

2014

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Номер страницы
	Содержание	3
	Введение	12
1	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования	21
1.1	Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны	21
1.2	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения	23
1.3	Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	24
1.4	Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	26
1.5	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	29
1.6	Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	30
2	Направления развития централизованных систем водоснабжения	32
2.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	32
2.2	Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования	33
3	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	37
3.1	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	37

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата

3.2	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	38
3.3	Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального образования (пожаротушение, полив и др.)	38
3.4	Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	39
3.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	39
3.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	41
3.7	Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	41
3.8	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	42
3.9	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	42
3.10	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	43

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата

3.11	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	43
3.12	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	44
3.13	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	45
3.14	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	46
3.15	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	47
4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	48
4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	48
4.2	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения	49
4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	50

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата

4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	51
4.5	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	52
4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование	53
4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	54
4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	54
4.9	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	54
5	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	54
5.1	Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промышленных вод	54
5.2	Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	55
6	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	57
6.1	Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	57

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата

6.2	Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников финансирования	58
7	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	60
7.1	Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды	60
7.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	63
7.3	Показатели качества обслуживания абонентов	64
7.4	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке	65
7.5	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды	65
7.6	Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	65
8	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	65
9	Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	65
9.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны	65
9.2	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения	68

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

9.3	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	69
9.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	71
9.5	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	71
9.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	72
9.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	73
9.8	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	74
9.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования	74
10	Балансы сточных вод в системе водоотведения	75
10.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	75
10.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	75
10.3	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	77
10.4	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	78

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

10.5	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования	78
11	Прогноз объема сточных вод	83
11.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	83
11.2	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	84
11.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	86
11.4	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	86
11.5	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	87
12	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	87
12.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	87
12.2	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	88
12.3	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	89
12.4	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	91
12.5	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	92
12.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	93

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

12.7	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	93
12.8	Границы планируемых зон, размещения объектов централизованной системы водоотведения	96
13	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	97
13.1	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	97
13.2	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	97
14	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	100
14.1	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников финансирования	100
15	Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	104
15.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	104
15.2	Показатели качества обслуживания абонентов	104
15.3	Показатели качества очистки сточных вод	104
15.4	Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	106
15.5	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод	107

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

15.6	Иные показатели, установленные Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	107
16	Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	107
17	Графические материалы	108
	Список литературы	117

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Введение

Отношения в сфере водоснабжения и водоотведения регулирует Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Цели и принципы государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей (п. 1 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются (п. 2 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся (п. 1 ст. 6 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;
- 2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, городского округа гарантирующей организации;
- 3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;
- 4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов;
- 5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;
- 6) согласование инвестиционных программ;
- 7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);
- 8) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;
- 9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;
- 10) иные полномочия, установленные Федеральным законом.

Водоснабжение и водоотведение с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляются на основании договоров горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Холодное и горячее водоснабжение с использованием нецентрализованных систем соответственно холодного и горячего водоснабжения осуществляются на осно-

Имя, № подлинн.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР
					Лист
					13

вании соглашений с лицами, эксплуатирующими указанные системы (п. 1 ст. 7 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов.

Развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов (п. 1 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения (п. 2 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения должны содержать плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения, предусматривать мероприятия, необходимые для осуществления горячего, питьевого, технического водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные в соответствии с настоящим Федеральным законом планы снижения сбросов, планы мероприятий по приведению качества горячей воды в соответствии с установленными требованиями, планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями, а также решения органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (п. 3 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления (п. 4 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения учитывают результаты технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и содержат (п. 5 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- 2) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;
- 3) зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- 4) карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	Имя, № подлин.	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 14
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

5) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

6) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требования к их содержанию утверждаются Правительством Российской Федерации (п. 6 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов (далее - схемы водоснабжения и водоотведения), а также их актуализации (корректировки) определяются Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схемы водоснабжения и водоотведения - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития (п. 2 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и (или) водоотведения), обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий (п. 3 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются органами местного самоуправления (п. 4 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Проекты схем водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования поселения, городского округа, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 (п. 5 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечивается соответствие схем водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения,

Имя, № докум.	Подпись и дата		Имя, № док.		Вам, имя, №	
	Подпись и дата					
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	Лист
						15

РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»):

- а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;
- в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;
- г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ;
- д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется в порядке, предусмотренном для утверждения таких схем (п. 9 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схемы водоснабжения и водоотведения в течение 15 дней со дня их утверждения или актуализации (корректировки) подлежат официальному опубликованию в порядке, предусмотренном для опубликования актов органов государственной власти субъекта Российской Федерации или актов органов местного самоуправления (п. 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения (далее - централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, обеспечения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий определяются Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схемы водоснабжения и водоотведения должны предусматривать мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади (п. 3 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

В схемах водоснабжения и водоотведения должны содержаться целевые показатели

Имя, № докум.	Подпись и дата		Вам, имя, №	Имя, № док.	Подпись и дата										
ответдения»). Содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения (далее - централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, обеспечения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий определяются Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения». Схемы водоснабжения и водоотведения должны предусматривать мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади (п. 3 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»). В схемах водоснабжения и водоотведения должны содержаться целевые показатели															
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Имя</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>										Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата											
					Лист 17										

развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения и значения этих показателей с разбивкой по годам, определяемые в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере водоснабжения и водоотведения (п. 4 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схема водоснабжения поселения, городского округа включает в себя следующие разделы (п. 5 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»):

- а) технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа;
- б) направления развития централизованных систем водоснабжения;
- в) баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;
- г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
- д) экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
- е) оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;
- ж) целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- з) перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Основные характеристики муниципального образования.

В соответствии с Законом Хабаровского края от 28.07.2004 № 208 «О наделении поселковых, сельских муниципальных образований статусом городского, сельского поселения и об установлении их границ» муниципальное образование Сергеевского наделено статусом сельского поселения (далее Муниципальное образование).

Муниципальное образование входит в состав территории Хабаровского муниципального района Хабаровского края.

Общая площадь муниципального образования составляет 5,3 тыс. га.

Муниципальное образование с севера граничит с Галкинским сельским поселением, с востока с межселенной территорией Хабаровского муниципального района, с юга с Дружбинским сельским поселением, с запада с Восточным сельским поселением.

В состав территории Муниципального образования входят следующие населенные пункты:

1. с. Сергеевка;
2. с. Калинка.

Имя, № подлинн.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 18
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Административным центром поселения является с. Сергеевка.

По данным администрации Муниципального образования численность населения Сергеевского сельского поселения составляет 4719 человек, в том числе:

с. Сергеевка – 1904 человек;

с. Калинка – 2815 человека.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Сергеевского сельского поселения, климат Хабаровского муниципального района резко континентальный муссонный.

В годовом ходе среднемесячная температура воздуха изменяется от -22°C до -24°C в январе и от $+21^{\circ}\text{C}$ до $+22,5^{\circ}\text{C}$ в июле. Экстремальные температуры равны $-43-50^{\circ}\text{C}$ и $+35 -+40^{\circ}\text{C}$. Устойчивые морозы держатся в среднем около 134 дней с ноября по март. Продолжительность отопительного периода 205 дней. Расчётная температура самой холодной пятидневки -31°C . Среднее число дней с температурой равной и выше $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 142 дня.

Среднегодовое количество осадков на территории Хабаровского района составляет 500-600 мм. Непрерывная продолжительность выпадения осадков в отдельные годы меняется в значительных пределах: в летний период от 2 до 200 час. Снежный покров появляется в конце октября и держится до середины апреля, достигая средней высоты 20 см.

Муниципальное образование расположено в южной части Хабаровского муниципального района.

По месторасположению, южная часть Хабаровского муниципального района относится к Среднеамурской равнине, ограниченной на юге хребтами Большой Хехцир (максимальная высота над уровнем моря 949 м) и Малый Хехцир (413 м.).

Большая часть территории здесь характеризуется равнинным рельефом сильной заболоченностью и высотными отметками 40-60 м. над уровнем моря. Хребты Большой и малый Хехцир резко возвышаются над окружающей территорией. Абсолютные высоты хребтов от 300 до 950 м. Предгорья Хехцира – холмисто-увалистые, средние высоты – 80-150 м., отдельные холмы достигают 200-250 м. над уровнем моря. Расчлененность рельефа средняя.

Поверхностные воды Хабаровского района представлены водными объектами (реки, озера, пруды), относящимися к бассейну Охотского моря.

Средняя величина коэффициента густоты речной сети района колеблется от 0,61 км/кв.км до 1,0 км/кв.км.

Основными реками на территории южной части Хабаровского муниципального района являются р. Амур и р. Уссури.

Река Амур протекает с юго-запада на северо-восток по южной части Хабаровского района, расположенной вокруг города Хабаровска. После устья р. Уссури начинается нижнее течение р. Амур.

Водоразделы между бассейнами рек четко выражены и приурочены к горным хребтам. На равнинных участках долины рек широкие, поймы рек хорошо развиты, шириной от

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата	По месторасположению, южная часть Хабаровского муниципального района относится к Среднеамурской равнине, ограниченной на юге хребтами Большой Хехцир (максимальная высота над уровнем моря 949 м) и Малый Хехцир (413 м.). Большая часть территории здесь характеризуется равнинным рельефом сильной заболоченностью и высотными отметками 40-60 м. над уровнем моря. Хребты Большой и малый Хехцир резко возвышаются над окружающей территорией. Абсолютные высоты хребтов от 300 до 950 м. Предгорья Хехцира – холмисто-увалистые, средние высоты – 80-150 м., отдельные холмы достигают 200-250 м. над уровнем моря. Расчлененность рельефа средняя. Поверхностные воды Хабаровского района представлены водными объектами (реки, озера, пруды), относящимися к бассейну Охотского моря. Средняя величина коэффициента густоты речной сети района колеблется от 0,61 км/кв.км до 1,0 км/кв.км. Основными реками на территории южной части Хабаровского муниципального района являются р. Амур и р. Уссури. Река Амур протекает с юго-запада на северо-восток по южной части Хабаровского района, расположенной вокруг города Хабаровска. После устья р. Уссури начинается нижнее течение р. Амур. Водоразделы между бассейнами рек четко выражены и приурочены к горным хребтам. На равнинных участках долины рек широкие, поймы рек хорошо развиты, шириной от
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР
					Лист
					19

1,0 до 50 км, русла сложены легко размываемыми грунтами.

Ширина разветвленного русла р. Амур в межень составляет около 3,0 км., в период паводков и наводнений – до 5-8 км у г. Хабаровска. Ширина русла малых и средних рек изменяется в среднем от 5-15 до 40-60м

По условиям водного режима реки района относятся к дальневосточному типу. Доля дождевого питания в общем объеме годового стока составляет 60-85%, снегового питания – 5-20%, подземного – 10-20%.

На западе Муниципального образования протекает р. Грязная протяженностью около 3-3,5 км. Она впадает в р. Черная протяженностью около 7 км, протекающую на севере территории. Расположение населенного пункта в месте пересечения нескольких притоков р. Сита позволяет сделать вывод о повсеместном наличии подземных вод на территории сельского поселения.

Градообразующее предприятие Муниципального образования – сельскохозяйственное предприятие ООО «Сергеевское». На территории Муниципального образования находятся: воинская часть, Дальневосточный центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», ФГУП «Космическая связь» Центр космической связи «Хабаровск», муниципальные учреждения:

- образования (2 школы, 2 детских сада);
- здравоохранения (амбулатория, фельдшерско-акушерский пункт);
- культуры (2 Дома культуры).

На территории Муниципального образования расположено 179 жилых домов из них газифицировано 10, что составляет 17,9 %. Планируется строительство модульной газовой котельной в с. Калинка (2013 – 2015 годы) и дальнейшая газификация многоквартирных и индивидуальных жилых домов граждан.

Объем жилищного фонда Муниципального образования составляет 68,5 тыс. кв.м, источников теплоснабжения - три котельных: с. Калинка (топливо – мазут) – мощность 5,5 Гкал/ч, с. Сергеевка (топливо – уголь) – мощность – 4,5 Гкал/ч, 21 км Сарапульского шоссе (топливо - мазут) – мощность 0,63 Гкал/ч.

Общая протяженность водоводов – 7789,95 м., теплотрасс – 5788,1 м. в двухтрубном исчислении, канализации – 7651,75 м.

Оказание жилищно-коммунальных услуг населению Муниципального образования осуществляет 3 предприятия: ООО «Сергеевка», ООО «Уют», Хабаровское отделение ОАО «ДЭК» «Хабаровскэнергосбыт».

Имя, № докум.	Подпись и дата	Имя, № док.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 20
					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования.

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) (п. 4 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам (п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц (п. 13 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Объекты централизованной системы холодного водоснабжения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения (п. 14 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 2.2.7.4 Водоснабжение, система водоснабжения Муниципального образования состоит из централизованной и нецентрализованной систем холодного водоснабжения, общая протяженность водоводов – 5,564 км, в т.ч. нуждается в замене 0,680 км.

Централизованное обеспечение холодным водоснабжением объектов жилой и социальной сферы с. Сергеевка Муниципального образования осуществляется от двух скважин.

Водопровод проходит от скважин №919, №30-3, расположенных восточнее территории ООО «Сергеевское», через станцию обезжелезивания до водопроводной колонки – 10 по ул. Партизанской, от ВК – 11 до ВК – 15 по ул.40лет Победы. Скважины обеспечивают котельную, школу, дом культуры, торговый центр, четыре жилых дома по ул. Партизанской (два 8-ми квартирных жилых дома, два 12-ти квартирных дома); административное здание, детский сад, двадцать один жилой дом (шестнадцать 12-ти квартирных домов, один 8-ми квартирный дом, четыре 4-х квартирных дома), по ул. Цен-

тральной; один 2-х квартирный жилой дом по ул. Мира. Протяженность водопровода 4581 пм (2008 г.).

Водоснабжение с. Калинка Муниципального образования осуществляется от трех скважин. Водопровод проходит от скважин №1, 2, 3 до станции обезжелезивания по ул. Авиаторов д.5а, от станции обезжелезивания к школе, к пяти жилым домам (два 80-ти квартирных, два 60-ти квартирных, один 69-ти квартирных), к дому культуры; к трем жилым домам по ул. Энергетиков (два 80-ти квартирных дома, один 60-ти квартирных дома), к общественному зданию, к котельной; к четырем жилым домам по ул. Молодежной (три 75-ти квартирных дома, один 50-ти квартирный дом); к двум домам по ул. Торговой (один 48-квартирный дом, один 24-х квартирный дом), к столовой. Протяженность водопроводной сети 2300 пм (2010 г.).

В п. 21 км Сарапульского шоссе Муниципального образования водопровод проходит от трех скважин до двух 22-х квартирных домов, до станции обезжелезивания, до котельных и магазина. Протяженность водопроводной сети 664,45 п.м (2007 г.).

Структура водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения оборудования
1	Структура централизованного водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования	
1.1	Водозаборная скважина № 30-3	Ул. Партизанская, 34
1.2	Водозаборная скважина № 919	Ул. Партизанская, 32
1.3	Станция обезжелезивания	Ул. Партизанская, 35
1.4	Водопроводная сеть	От скважин 30-3, 919 через станцию обезжелезивания до ВК-10 по ул. Партизанской; до жилых домов по ул. Партизанская, Центральная, Мира; до детского сада, котельной, школы; от ВК-11 до ВК-15 по ул. 40 лет Победы
2	Структура централизованного водоснабжения с. Калинка Муниципального образования	
2.1	Водозаборная скважина № 3669	Ул. Торговая, 6б
2.2	Водозаборная скважина № 30-100	Ул. Торговая, 8б
2.3	Водозаборная скважина № 201	Ул. Торговая, 8г
2.4	Станция обезжелезивания	Ул. Авиаторов, 5а
2.5	Водопроводная сеть	От скважин 3669, 30-100, 201 на станцию обезжелезивания (Авиаторов 5а), от станции обезжелезивания к зданиям № 10, 8, 6, 4, 2, 1, 3, ул. Авиаторов; к зданиям № 1, 2, 3, 5, 5а ул. Энергетиков; к зданиям № 1, 2, 4, 6, ул. Молодежная; к зданиям № 4, 6, 8, ул. Торговая
3	Структура централизованного водоснабжения п. 21 км Муниципального образования	
3.1	Скважина (№ 147)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-б)
3.2	Артскважина (№ 213)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-а)
3.3	Станция обезжелезивания	Сарапульское шоссе 21км (№ 6)
3.4	Водопроводная сеть	Сарапульское шоссе 21км

4	Структура нецентрализованного водоснабжения Муниципального образования	
	Водопроводные колонки, шахтные колодцы и индивидуальные скважины	Территория Муниципального образования

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 Ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование организации (полностью)	Основной государственный регистрационный номер	Адрес (место нахождения)	Руководитель организации (должность, Ф.И.О.)	Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)
1	Централизованная система водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования				
1.1	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)
2	Централизованная система водоснабжения с. Калинка Муниципального образования				
2.1	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)
3	Централизованная система водоснабжения п. 21км Муниципального образования				
3.1	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)

1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, многоквартирные жилые дома индивидуального типа и 2-ух

Имя, № докум.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата
---------------	----------------	-------------	---------------	----------------

Имя, № докум.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата
---------------	----------------	-------------	---------------	----------------

квартирные жилые дома потребляют воду из водопроводных колонок, шахтных колодцев и индивидуальных скважин и соответственно не охвачены централизованной системой водоснабжения.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.

Технологическая зона водоснабжения Муниципального образования водопроводная сеть, принадлежащая организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения (п. 5 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Технологические зоны централизованного водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование организации (полностью)	Основной государственный регистрационный номер	Адрес (место нахождения)	Руководитель организации (должность, Ф.И.О.)	Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)	Вид права
1	Централизованная система водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования					
1.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
1.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда
2	Централизованная система водоснабжения с. Калинка Муниципального образования					

2.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
2.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда
3	Централизованная система водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования					
3.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
3.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда

Характеристика зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование объекта	Всего объектов, шт.	В том числе с централизованной системой водоснабжения, шт.	В том числе с нецентрализованной системой водоснабжения, шт.
1	с. Сергеевка Муниципального образования			
	Школа на 225 мест	1	1	
	Дом культуры	1	1	
	Торговый центр	1	1	
	Одноквартирные жилые дома индивидуального типа	42		42
	Жилой дом на 2 квартиры	66	1	65

	Жилой дом на 4 квартиры	5	4	1
	Жилой дом на 5 квартиры	1		1
	Жилой дом на 8 квартир	3	3	
	Жилой дом на 12 квартир	18	18	
	Административное здание (ОПС, ФАП, Администрация)	1	1	
	Детский сад на 90 мест	1	1	
	Молочный цех	1		1
	Ферма КРС, ООО «Сергеевское»	1		1
	Предприятие общественного питания	1		1
2	с. Калинка Муниципального образования			
	Школа на 240 мест	1	1	
	Дом культуры	1	1	
	Одноквартирные жилые дома индивидуального типа	32		32
	Жилой дом на 24 квартир	1	1	
	Жилой дом на 48 квартир	1	1	
	Жилой дом на 50 квартир	1	1	
	Жилой дом на 60 квартир	3	3	
	Жилой дом на 69 квартир	1	1	
	Жилой дом на 75 квартир	3	3	
	Жилой дом на 80 квартир	4	4	
	Общественное здание (ФАП на 49 посетителей, 3 этаж на 60 мест)	1	1	
	Столовая	1	1	
3	п. 21км Муниципального образования			
	Жилой дом на 22 квартира	2	2	
	Магазин	1	1	

Перечень централизованных систем водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование централизованной системы	Адрес местонахождения оборудования
1	Централизованная система водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования	с. Сергеевка Муниципального образования
2	Централизованная система водоснабжения с. Калинка Муниципального образования	с. Калинка Муниципального образования
3	Централизованная система водоснабжения п. 21 км Муниципального образования	п. 21км Муниципального образования

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 25 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници-

пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 Ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения проводится в целях определения (п. 1 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;
- 2) технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, показателей физического износа, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;
- 3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;
- 4) сопоставления фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с фактическими значениями этих показателей объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, эксплуатируемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и использующими наилучшие существующие (доступные) технологии.

Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение, информирует органы местного самоуправления Муниципального образования о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления (п. 3 ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления Муниципального образования (п. 4, ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (п. 5 ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая холодное водоснабжение, обязана проводить техническое обследование при

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение, информирует органы местного самоуправления Муниципального образования о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления (п. 3 ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»). Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления Муниципального образования (п. 4, ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»). Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (п. 5 ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»). Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая холодное водоснабжение, обязана проводить техническое обследование при				
					Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР				
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
					Лист				
					27				

разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствии с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения. (п. 6 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения включает: описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений; описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды; описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления); описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям; описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды (п. 6 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения Муниципального образования не проводилось.

Данные технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения Муниципального образования (на основании технических паспортов).

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес Местонахождения оборудования	Год постройки	Износ, %	Срок службы
1	Централизованная система водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования				
1.1	Водозаборная скважина № 30-3	Ул. Партизанская, 34	1979	41	
1.2	Водозаборная скважина № 919	Ул. Партизанская, 32	1979	40	
1.3	Станция обезжелезивания	Ул. Партизанская, 35	Нет ТП	Нет ТП	
1.4	Водопроводная сеть	От скважин 30-3, 919 через станцию обезжелезивания до ВК-10 по ул. Партизанской; до жилых домов по ул. Партизанская, Центральная, Мира; до детского сада, котельной, школы; от ВК-11 до ВК-15 по ул. 40 лет Победы	1980	93	По состоянию на 2008г. год предполагаемый (остаточный) срок службы составлял 2 года

2	Централизованная система водоснабжения с. Калинка Муниципального образования				
2.1	Водозаборная скважина № 3669	Ул. Торговая, 6б	1958	54	
2.2	Водозаборная скважина № 30-100	Ул. Торговая, 8б	1979	22	
2.3	Водозаборная скважина № 201	Ул. Торговая, 8г	1989	12	
2.4	Станция обезжелезивания	Ул. Авиаторов, 5а	1958	58	
2.5	Водопроводная сеть	От скважин 3669, 30-100, 201 на станцию обезжелезивания (Авиаторов 5а), от станции обезжелезивания к зданиям № 10, 8, 6, 4, 2, 1, 3, ул. Авиаторов; к зданиям № 1, 2, 3, 5, 5а ул. Энергетиков; к зданиям № 1, 2, 4, 6, ул. Молодежная; к зданиям № 4, 6, 8, ул. Торговая	1993-2003	17-50	По состоянию на 2008г. год предполагаемый (остаточный) срок службы составлял 19-29 лет
3	Централизованная система водоснабжения п. 21 км Муниципального образования				
3.1	Скважина (№ 147)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-б)	1969	43	
3.2	Артскважина (№ 213)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-а)	1969	43	
3.3	Станция обезжелезивания	Сарапульское шоссе 21км (№ 6)	Нет ТП	Нет ТП	
3.4	Водопроводная сеть	Сарапульское шоссе 21км	1969	54-66	По состоянию на 2007г. год предполагаемый (остаточный) срок службы составлял 20-32 лет

1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, территория Муниципального образования не является территорией распространения вечномёрзлых грунтов, следовательно, технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды не требуются.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Лица, владеющие на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование организации (полностью)	Основной государственный регистрационный номер	Адрес (место нахождения)	Руководитель организации (должность, Ф.И.О.)	Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)	Вид права
1	Централизованная система водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования					
1.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
1.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда
2	Централизованная система водоснабжения с. Калинка Муниципального образования					
2.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
2.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда
3	Централизованная система водоснабжения п. 21км Муниципального образования					

3.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
3.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда

Объекты централизованной системы водоснабжения Муниципального образования (границы зон, в которых расположены объекты).

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения оборудования
1	Система централизованного водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования	
1.1	Водозаборная скважина № 30-3	Ул. Партизанская, 34
1.2	Водозаборная скважина № 919	Ул. Партизанская, 32
1.3	Станция обезжелезивания	Ул. Партизанская, 35
1.4	Водопроводная сеть	От скважин 30-3, 919 через станцию обезжелезивания до ВК-10 по ул. Партизанской; до жилых домов по ул. Партизанская, Центральная, Мира; до детского сада, котельной, школы; от ВК-11 до ВК-15 по ул. 40 лет Победы
2	Система централизованного водоснабжения с. Калинка Муниципального образования	
2.1	Водозаборная скважина № 3669	Ул. Торговая, 66
2.2	Водозаборная скважина № 30-100	Ул. Торговая, 86
2.3	Водозаборная скважина № 201	Ул. Торговая, 8г
2.4	Станция обезжелезивания	Ул. Авиаторов, 5а
2.5	Водопроводная сеть	От скважин 3669, 30-100, 201 на станцию обезжелезивания (Авиаторов 5а), от станции обезжелезивания к зданиям № 10, 8, 6, 4, 2, 1, 3, ул. Авиаторов; к зданиям № 1, 2, 3, 5, 5а ул. Энергетиков; к зданиям № 1, 2, 4, 6, ул. Молодежная; к зданиям № 4, 6, 8, ул. Торговая
3	Система централизованного водоснабжения п. 21 км Муниципального образования	
3.1	Скважина (№ 147)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-6)

3.2	Артскважина (№ 213)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-а)
3.3	Станция обезжелезивания	Сарапульское шоссе 21км (№ 6)
3.4	Водопроводная сеть	Сарапульское шоссе 21км

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Государственная политика в сфере водоснабжения направлена на достижение следующих целей (п. 1 ст. 3 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются (п. 2 ст. 3 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

В соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Муниципального образования на 2012- 2018 годы основной целью развития централизованных систем водоснабжения является развитие систем водоснабжения в соответствии с потребностями жилищного строительства Муниципального образования с 2012 по 2020 годы. Основной задачей развития централизованных систем водоснабжения является снижение потерь при эксплуатации систем водоснабжения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования на 2011- 2030 годы основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является обеспечение централизованной системой холодного водоснабжения существующей и перспективной застройки населенных пунктов Муниципального образования.

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования.

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Генерального плана Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место Проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Капитальный ремонт ветхого жилья	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	По итогам оценки жилищной комиссией
2	Ликвидация аварийного жилья	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	По заключению жилищной комиссии
3	Строительство нового жилого фонда	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	19280 кв.м (306 квартир)
4	Строительство нового жилого фонда	Расчетный срок 2020-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	4660 кв.м (74 квартиры)
5	Обеспечение наружного пожаротушения путем установления пожарных гидрантов	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Параметры объекта уточнятся на стадии рабочего проектирования

6	Строительство магазинов по продаже товаров первой необходимости	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	200 м ² торговой площади
7	Строительство кафе	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, центральная площадь села	на 50 мест
8	Строительство кафе	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, территория перспективного жилого комплекса	на 40 мест
9	Строительство кафе	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, при перспективной гостинице.	на 50 мест
10	Строительство комплекса бытового обслуживания	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, ул. Центральная	на 16 мест
11	Строительство комплекса бытового обслуживания	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, территория общественного центра, рядом со зданием Дома культуры	на 16 мест
12	Строительство банно-прачечного комбината	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, ул. Центральная.	Баня – на 40 мест; Прачечная – на 100 кг. белья в смену; Химчистка – на 20 кг. вещей в смену.
13	Строительство гостиницы	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, напротив перспективного детского сада	на 15 мест
14	Строительство гостиницы с кафе на 40 мест	Первая очередь 2013-2020 гг.	В районе перспективной жилой застройки с. Сергеевка Муниципального образования, при федеральной трассе «Восток»	Гостиница - на 15 мест, Кафе - на 40 мест

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Имя, № дубл.	Подпись и дата
Вам. инв. №			

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата

15	Строительство Дома культуры	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, центральная площадь села.	на 200 мест
16	Капитальный ремонт здания Дома культуры с. Калинка	Первая очередь 2013-2020 гг.	Дом культуры с. Калинка Муниципального образования	на 250 мест
17	Строительство православной церкви	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, территория перспективной жилой застройки в районе существующего детского сада	Общая площадь 200 м ²
18	Строительство спортивного комплекса с крытым бассейном общего пользования	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Калинка Муниципального образования, рядом с территорией школы	Общая площадь 705 м ²
19	Строительство комплекса по сбору и переработке ТБО	Расчетный срок 2020-2030 гг.	Территория Муниципального образования в районе с. Калинка	Общая площадь 24,32 га.
20	Строительство отдельного здания ФАП с пунктом скорой медицинской помощи и аптечным пунктом	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, ул. Партизанская	на 1 специализированный автомобиль
21	Строительство детского сада в с. Сергеевка	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район перспективной жилой застройки по ул. Строителей	на 120 мест.
22	Строительство детского сада в с. Калинка	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования в переулке между улиц Полевая и Молодежная	на 310 мест
23	Расширение существующей школы с. Сергеевка	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, здание школы	на 100 мест
24	Реконструкция Дома культуры с. Сергеевка в Центр детского творчества	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, здание Дома культуры	на 60 мест

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

25	Строительство учебно-производственного комбината	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, в районе школы	на 42 учебных места
26	Строительство центра по первичной переработке сельскохозяйственной продукции	Расчетный срок 2020-2030 гг.	Территория Муниципального образования	Параметры объекта уточняются на стадии рабочего проектирования
27	Содействие строительству центра деревообработки	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория Муниципального образования	Параметры объекта уточняются на стадии рабочего проектирования
28	Содействие строительству животноводческих ферм	2013-2030 гг.	Территория Муниципального образования	до 50 голов мелкого скота

Параметры развития централизованных систем водоснабжения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведения мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество объектов определяется по результатам исследования качества воды и технического состояния колодцев
2	Капитальный ремонт существующей централизованной водопроводной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность определяется по данным заключения экспертной комиссии
3	Строительство дополнительных водопроводных сетей к объектам социальной сферы и жилого фонда	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 6,82 км.
4	Обеспечение жилых кварталов пожарными резервуарами	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество 11 ед.

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Поддержание работоспособности существующей системы водоснабжения	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	По итогам оценки жилищной комиссией

Параметры развития централизованных систем водоснабжения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество объектов определяется по результатам исследования качества воды и технического состояния колодцев
2	Капитальный ремонт существующей централизованной водопроводной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность определяется по данным заключения экспертной комиссии

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Общий баланс подачи и реализации питьевой воды Муниципального образования в 2013 году (с учетом потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке).

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Подача воды	253 275,88
	Расход воды на собственные нужды	17,57

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

	Потери воды в сетях	3 496,66
2	Реализация воды	249 761,65

3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Годовой территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоснабжения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Подача воды	114 006,68	133 567,28	5 701,92
	Расход воды на собственные нужды	7,91	9,27	0,40
	Потери воды в сетях	1 573,95	1 844,00	78,72
2	Реализация воды	112 424,82	131 714,02	5 622,81

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам Муниципального образования в сутки максимального потребления.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоснабжения, куб.м в сутки (max K=1,2)		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Подача воды	382,43	444,07	18,75
	Расход воды на собственные нужды	0,03	0,03	0,00
	Потери воды в сетях	5,28	6,13	0,26
2	Реализация воды	377,13	437,91	18,49

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального образования (пожаротушение, полив и др.).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Реализация воды	249 761,65
	Жилые здания	152 790,72
	Общественно-деловые здания	5 747,96
	Промышленные объекты	0,00
	Прочие (пожаротушение, полив и др.)	91 222,97

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Фактическое потребление населением питьевой воды в Муниципальном образовании в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Реализация (потребление) воды централизованная	249 761,65
2	Нецентрализованное потребление воды населением	12 859,71
	Итого фактическое потребление населением воды	262 621,36

Фактическое потребление населением воды централизованного водоснабжения определено исходя из статистических данных. Фактическое потребление населением воды нецентрализованного водоснабжения определено исходя из расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг (СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Таблица 1).

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Данные существующей системы коммерческого учета питьевой воды Муниципального образования по состоянию на 01.01.2014

№ п/п	Наименование показателя	Всего	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество абонентов, рассчитывающихся по приборам учета	388	336	49	3
	- население	376	328	46	2
	- социальная сфера	4	2	2	0
	- прочие	8	6	1	1
1.1	Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по приборам учета	1 007	869	132	6
1.2	Годовое потребление абонентов, рассчитывающихся по приборам учета, куб.м	124 294,00	31 699,00	92 241,00	354,00
	- население	31 395,00	27 249,00	4 012,00	134,00
	- социальная сфера	3 915,00	1 734,00	2 181,00	0,00
	- прочие	88 984,00	2 716,00	86 048,00	220,00
2	Количество абонентов, рассчитывающихся по нормативу	657	605	9	43
	- население	640	598	0	42
	- социальная сфера	6	3	3	0
	- прочие	11	4	6	1
2.1	Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по нормативу	2 494	1 257	1 163	74
2.2	Годовое потребление абонентов, рассчитывающихся по нормативу, куб.м	125 468,00	80 726,00	39 473,00	5 269,00
	- население	121 396,00	77 551,00	38 669,00	5 176,00
	- социальная сфера	1 833,00	1 752,00	81,00	0,00
	- прочие	2 239,00	1 423,00	723,00	93,00
3	Годовое потребление абонентов ИТОГО, куб.м	249 762,00	112 425,00	131 714,00	5 623,00
	- население	152 791,00	104 800,00	42 681,00	5 310,00
	- социальная сфера	5 748,00	3 486,00	2 262,00	0,00
	- прочие	91 223,00	4 139,00	86 771,00	313,00

Планы по установке приборов учета в Муниципальном образовании.

В соответствии с п.4 «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Муниципального образования на 2012-2018гг» планируется установка приборов коммерческого учета воды в 2013-2016гг. в административных зданиях и домах культуры, в помещениях многоквартирных домов, находящихся в собственности Муниципального образования.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования.

Показатели резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес Местонахождения оборудования	Проектная мощность, куб.м/ч	Свободная мощность, куб.м/ч
1	Система централизованного водоснабжения с. Сергеевка			
1.1	Водозаборная скважина № 30-3	ул. Партизанская, 34	36	11
1.2	Водозаборная скважина № 919	ул. Партизанская, 32	30	5
1.3	Станция обезжелезивания	ул. Партизанская, 35	30	5
2	Система централизованного водоснабжения с. Калинка			
2.1	Водозаборная скважина № 3669	ул. Торговая, 6б	48	23
2.2	Водозаборная скважина № 30-100	ул. Торговая, 8б	48	23
2.3	Водозаборная скважина № 201	ул. Торговая, 8г	30	20
2.4	Станция обезжелезивания	ул. Авиаторов, 5а	30	5
3	Система централизованного водоснабжения п. 21 км			
3.1	Скважина (№ 147)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-б)	15	5
3.2	Артскважина (№ 213)	Сарапульское шоссе, 21км (№ 6-а)	10	0
3.3	Станция обезжелезивания	Сарапульское шоссе 21км (№ 6)	30	10

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Сценарий 1 развития Муниципального образования (п.2.2).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образования в планах отсутствует.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Реализация (потребление) воды централизованная	589 295,17
2	Нецентрализованное потребление воды населением	0,00
	Итого фактическое потребление населением воды	589 295,17

Расчет велся на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Сценарий 2 развития Муниципального образования (п.2.2).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образования в планах отсутствует.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Реализация воды централизованная	249 761,65
2	Нецентрализованное потребление воды населением	12 859,71
	Итого фактическое потребление населением воды	262 621,36

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории Муниципального образования отсутствуют.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается

Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР				Лист 42

вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Фактическое потребление питьевой воды в Муниципальном образовании в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год	Объем всего, куб.м в сутки	Объем всего, куб.м в сутки (max K=1,2)
1	Реализация (потребление) воды централизованная	249 761,65	694,60	833,52

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образования в планах отсутствует.

Ожидаемое потребление питьевой воды в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год	Объем всего, куб.м в сутки	Объем всего, куб.м в сутки (max K=1,2)
1	Реализация (потребление) воды централизованная	589 295,17	1 769,01	2 122,81

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Территориальная структура потребления питьевой воды в Муниципальном образовании в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоснабжения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Реализация (потребление) воды централизованная	112 424,82	131 714,02	5 622,81

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, техниче-

ской воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образования в планах отсутствует.

Прогноз распределения расходов питьевой воды на водоснабжение по типам абонентов в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Реализация (потребление) воды централизованная	589 295,17
	Жилые здания	356 112,25
	Общественно-деловые здания	86 052,33
	Промышленные объекты	53 416,84
	Прочие (пожаротушение, полив и др.)	93 713,75

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Фактические потери питьевой воды в Муниципальном образовании в 2013 году при ее транспортировке (годовые, среднесуточные).

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год	Объем всего, куб.м в сутки	Объем всего, куб.м в сутки (max K=1,2)
1	Потери воды в сетях	3 496,66	9,72	11,67

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образования в планах отсутствует.

Имя, № модели	Подпись и дата	Взм. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	-------------	--------------	----------------

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год	Объем всего, куб.м в сутки	Объем всего, куб.м в сутки (max K=1,2)
1	Потери воды в сетях	8 250.13	24.77	29.72

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Перспективный общий баланс подачи и реализации питьевой воды в Муниципальном образовании до 2030 года

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Подача воды централизованная	597 586,76
1.1	Расход воды на собственные нужды	41,46
1.2	Потери воды в сетях	8 250,13
1.3	Реализация (потребление) воды централизованная	589 295,17

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоснабжения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Подача воды централизованная	310 026,84	281 857,99	5 701,92
1.1	Расход воды на собственные нужды	21,51	19,55	0,40
1.2	Потери воды в сетях	4 280,15	3 891,26	78,72
1.3	Реализация (потребление) воды централизованная	305 725,18	277 947,18	5 622,81

					Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	Лист
						45
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Перспективный структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Реализация (потребление) воды централизованная	589 295,17
	Жилые здания	356 112,25
	Общественно-деловые здания	86 052,33
	Промышленные объекты	53 416,84
	Прочие (пожаротушение, полив и др.)	93 713,75

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образования в планах отсутствует.

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоснабжения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Требуемый объем подачи, куб.м/ч	39,35	34,74	0,65
2	Проектная мощность водозаборных сооружений (скважин), куб.м/ч	126,00	66,00	25,00
3	Дефицит (резерв) мощностей, куб.м/ч	(89,65)	(31,26)	(24,35)

Расчет требуемой мощности очистных сооружений в Муниципальном образовании до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоснабжения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Требуемый объем подачи, куб.м/ч	39,35	34,74	0,65
2	Проектная мощность очистных сооружений (станции обезжелезивания), куб.м/ч	30,00	30,00	30,00
3	Дефицит (резерв) мощностей, куб.м/ч	9,35	4,74	29,35

Расчет велся исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины ее потерь при транспортировке

В результате перспективного потребления холодной воды образовался резерв мощностей водозаборных сооружений и дефицит мощностей очистных сооружений. Более детальная проработка данных перспективного потребления должна проводиться на стадии рабочего проектирования.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение (п. 2 ст. 12 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения (п. 6 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Данные гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение в Муниципальном образовании в 2013 году.

№ п/п	Наименование организации (полностью)	Основной государственный регистрационный номер	Адрес (место нахождения)	Руководитель организации (должность, Ф.И.О.)	Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)	Документ
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Постановление Администрации Муниципального образования от 05.08.2013 №130

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество объектов определяется по результатам исследования качества воды и технического состояния колодцев
2	Капитальный ремонт существующей централизованной водопроводной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность определяется по данным заключения экспертной комиссии
3	Строительство дополнительных водопроводных сетей к объектам социальной сферы и жилого фонда	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 6,82 км.
4	Обеспечение жилых кварталов пожарными резервуарами	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество 11 ед.

Сценарий 2 развития Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество объектов определяется по результатам исследования качества воды и технического состояния колодцев

2	Капитальный ремонт существующей централизованной водопроводной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность определяется по данным заключения экспертной комиссии
---	---	------------------------------	--	---

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 5.6.3 Водоснабжение, для обеспечения комфортной среды проживания населения, проектом генерального плана Муниципального образования предлагается всю существующую и перспективную застройку населенных пунктов Муниципального образования обеспечить централизованной системой холодного водоснабжения.

Источником водоснабжения населенных пунктов поселения служат подземные воды.

На территории Муниципального образования существуют 7 водозаборных скважин: 2 скважины у восточной границы с. Сергеевка Муниципального образования; 2 скважины в п. 21 км Сарапульского шоссе Муниципального образования и 3 скважины у юго-западной границы с. Калинка Муниципального образования. Состояние водозабора, по данным на сегодняшний день, удовлетворительное, а залежи пресной воды имеются в достаточном количестве.

Схемой территориального планирования Хабаровского муниципального района предусмотрены мероприятия по расширению водозаборов Муниципального образования.

На первую очередь реализации проекта намечено ревизирование и реконструкция всей существующей системы водоснабжения с. Сергеевка и с. Калинка Муниципального образования с применением современных технологий и материалов.

На расчетный срок предлагается оборудовать системами централизованного водоснабжения все существующие и перспективные объекты жилищной и социально-бытовой сферы в с. Сергеевка и с. Калинка Муниципального образования.

Предлагаемая система водоснабжения кольцевая с тупиковыми ответвлениями. Глубина заложения труб на 0,5 м., больше расчетной глубины промерзания грунта, согласно СНиП2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Проектируемые сети из полиэтилена высокого давления диаметром 100-50 мм

Для определения основных характеристик систем водоснабжения определены объемы водопотребления на расчетный срок.

Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата	Схемой территориального планирования Хабаровского муниципального района предусмотрены мероприятия по расширению водозаборов Муниципального образования.
					На первую очередь реализации проекта намечено ревизирование и реконструкция всей существующей системы водоснабжения с. Сергеевка и с. Калинка Муниципального образования с применением современных технологий и материалов.
Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата	На расчетный срок предлагается оборудовать системами централизованного водоснабжения все существующие и перспективные объекты жилищной и социально-бытовой сферы в с. Сергеевка и с. Калинка Муниципального образования.
					Предлагаемая система водоснабжения кольцевая с тупиковыми ответвлениями. Глубина заложения труб на 0,5 м., больше расчетной глубины промерзания грунта, согласно СНиП2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата	Проектируемые сети из полиэтилена высокого давления диаметром 100-50 мм.
					Для определения основных характеристик систем водоснабжения определены объемы водопотребления на расчетный срок.
Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР

Нормы удельного водопотребления Муниципального образования.

№ п/п	Наименование потребителей	Население, чел.		Норма водопотребления, л/сут.	Кол-во потребляемой воды, м³/сут.	
		Сущ.	Расчетный срок		Q сут. ср.	Q сут. max K=1,2
1	Население	4719	5135	190,0	975,7	1 170,8
2	Объекты социально-бытовой сферы 40%				390,3	468,36
3	Местное производство, неучтенные расходы 15%				146,4	175,68
4	Полив			50,0	256,8	308,2
	Итого				1 769,2	2 123,04

Противопожарное водоснабжение в населенных пунктах Муниципального образования предлагается осуществлять от пожарных гидрантов, предусматриваемых на магистральных трубопроводах водоснабжения с радиусом действия 150 м. Наружное противопожарное водоснабжение обеспечивается из пожарных емкостей (резервуаров). Радиус обслуживания пожарных резервуаров – 300 м.

Централизованная система водоснабжения предусматривает бесперебойное снабжение потребителей водой необходимого качества и количества. Кольцевая система водоснабжения повышает надежность обеспечения потребителей водой. Полиэтиленовые трубы надежны и долговечны в эксплуатации.

На схеме инженерного обеспечения указаны основные конструктивные решения по усовершенствованию системы водоснабжения Муниципального образования, более детальная разработка проекта централизованного водоснабжения населенных пунктов Муниципального образования должна производиться на стадии рабочего проектирования.

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Характеристики вновь строящихся объектов централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта)	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия (строительства объекта)	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Строительство дополнительных водопроводных сетей к объектам социальной сферы и жилого фонда	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 6,82 км.

2	Обеспечение жилых кварталов пожарными резервуарами	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество 11 ед.
---	--	---------------	--	-------------------

Характеристики реконструируемых объектов централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта)	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия (строительства объекта)	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количество объектов определяется по результатам исследования качества воды и технического состояния колодцев

Характеристики предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта)	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия (строительства объекта)	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	-	-	-	-

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

Система автоматизации сооружений водоснабжения должна предусматривать:

- автоматическое управление основными технологическими процессами в соответствии с заданным режимом или по заданной программе;
- автоматический контроль основных параметров, характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние;
- автоматическое регулирование параметров, определяющих технологический режим работы отдельных сооружений и их экономичности (п. 14.6 Электрооборудование, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Для автоматизации сооружений с большим количеством объектов управления или технологических операций свыше 25 целесообразно использование вместо релейно-

контактной аппаратуры микропроцессорных контроллеров (п. 14.7 Электрооборудование, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Система автоматического управления должна предусматривать возможность местного управления отдельными устройствами или сооружениями (п. 4.18 Электрооборудование, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

В системах технологического контроля необходимо предусматривать: средства и приборы автоматического (непрерывного) контроля, средства периодического контроля (для наладки и проверки работы сооружений и др.) (п. 14.9 Электрооборудование, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Технологический контроль качественных параметров воды следует осуществлять непрерывно автоматическими приборами и анализаторами, или в случае отсутствия таковых, лабораторными методами (п. 14.10 Электрооборудование, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генеральным планом Муниципального образования, системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение отсутствуют.

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Данные об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды Муниципального образования на 01.01.2014 года.

№ п/п	Наименование	Всего	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество абонентов, рассчитывающихся по приборам учета	388	336	49	3
	- население	376	328	46	2
	- социальная сфера	4	2	2	0
	- прочие	8	6	1	1
1.1	Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по приборам учета	1 007	869	132	6
1.2	Годовое потребление абонентов, рассчитывающихся по приборам учета, куб.м	124 294,00	31 699,00	92 241,00	354,00
	- население	31 395,00	27 249,00	4 012,00	134,00
	- социальная сфера	3 915,00	1 734,00	2 181,00	0,00
	- прочие	88 984,00	2 716,00	86 048,00	220,00
2	Количество абонентов, рассчитывающихся по нормативу	657	605	9	43
	- население	640	598	0	42

	- социальная сфера	6	3	3	0
	- прочие	11	4	6	1
2.1	Общее количество пользо- вателей у абонентов, рас- считывающихся по норма- тиву	2 494	1 257	1 163	74
2.2	Годовое потребление або- нентов, рассчитывающихся по нормативу, куб.м	125 468,00	80 726,00	39 473,00	5 269,00
	- население	121 396,00	77 551,00	38 669,00	5 176,00
	- социальная сфера	1 833,00	1 752,00	81,00	0,00
	- прочие	2 239,00	1 423,00	723,00	93,00
3	Годовое потребление або- нентов ИТОГО, куб.м	249 762,00	112 425,00	131 714,00	5 623,00
	- население	152 791,00	104 800,00	42 681,00	5 310,00
	- социальная сфера	5 748,00	3 486,00	2 262,00	0,00
	- прочие	91 223,00	4 139,00	86 771,00	313,00

В соответствии с п.4 «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Муниципального образования на 2012-2018гг» планируется установка при-
боров коммерческого учета воды в 2013-2016гг. в административных зданиях и домах
культуры, в помещениях многоквартирных домов, находящихся в собственности Муни-
ципального образования.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории
муниципального образования и их обоснование.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници-
пального образования п. 2.2.7.4 Водоснабжение, общая протяженность водоводов –
5,564 км, в т.ч. нуждается в замене 0,680 км.

Централизованное обеспечение холодным водоснабжением объектов жилой и соци-
альной сферы с. Сергеевка Муниципального образования осуществляется от двух
скважин.

Водопровод проходит от скважин №919, №30-3, расположенных восточнее территории
ООО «Сергеевское», через станцию обезжелезивания до водопроводной колонки – 10
по ул. Партизанской, от ВК – 11 до ВК – 15 по ул.40лет Победы. Скважины обеспечи-
вают котельную, школу, дом культуры, торговый центр, четыре жилых дома по ул.
Партизанской (два 8-ми квартирных жилых дома, два 12-ти квартирных дома); админи-
стративное здание, детский сад, двадцать один жилой дом (шестнадцать 12-ти квар-
тирных домов, один 8-ми квартирный дом, четыре 4-х квартирных дома), по ул. Цен-
тральной; один 2-х квартирный жилой дом по ул. Мира. Протяженность водопровода
4581 пм (2008 г.).

Водоснабжение с. Калинка Муниципального образования осуществляется от трех
скважин. Водопровод проходит от скважин №1, 2, 3 до станции обезжелезивания по ул.
Авиаторов д.5а, от станции обезжелезивания к школе, к пяти жилым домам (два 80-ти
квартирных, два 60-ти квартирных, один 69-ти квартирных), к дому культуры; к трем
жилым домам по ул. Энергетиков (два 80-ти квартирных дома, один 60-ти квартирных
дома), к общественному зданию, к котельной; к четырем жилым домам по ул. Моло-
дежной (три 75-ти квартирных дома, один 50-ти квартирный дом); к двум домам по ул.

Торговой (один 48-квартирный дом, один 24-х квартирный дом), к столовой. Протяженность водопроводной сети 2300 пм (2010 г.).

В п. 21 км Сарапульского шоссе Муниципального образования водопровод проходит трех от скважин до двух 22-х квартирных домов, до станции обезжелезивания, до котельных и магазина. Протяженность водопроводной сети 664,45 п.м (2007 г.).

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования см. Графические материалы Схемы водоснабжения Муниципального образования.

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен меняться не будут и строительство новых не планируется.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения см. Графическую часть Схемы водоснабжения муниципального образования.

4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения см. Графические материалы Схемы водоснабжения Муниципального образования.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

На станциях осветления и обезжелезивания воды фильтрованием промывные воды фильтровальных сооружений следует отстаивать. Осветленную воду следует равномерно перекачивать в трубопроводы перед смесителями или в смесители. Допускается использование осветленной воды для промывки контактных осветлителей с учетом требований 9.103 (п. 9.167 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Для промывки следует использовать очищенную воду. Допускается использование неочищенной воды при условиях: мутности ее не более 10 мг/л, коли-индекса - 1000 ед/л, предварительной обработки воды на барабанных сетках (или микрофильтрах) и обеззараживания. При использовании очищенной воды должен быть предусмотрен разрыв струи перед подачей воды в емкость для хранения промывной воды. Непосредственная подача воды на промывку из трубопроводов и резервуаров фильтрованной воды не допускается (п. 9.103 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения. 5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. На станциях осветления и обезжелезивания воды фильтрованием промывные воды фильтровальных сооружений следует отстаивать. Осветленную воду следует равномерно перекачивать в трубопроводы перед смесителями или в смесители. Допускается использование осветленной воды для промывки контактных осветлителей с учетом требований 9.103 (п. 9.167 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения). Для промывки следует использовать очищенную воду. Допускается использование неочищенной воды при условиях: мутности ее не более 10 мг/л, коли-индекса - 1000 ед/л, предварительной обработки воды на барабанных сетках (или микрофильтрах) и обеззараживания. При использовании очищенной воды должен быть предусмотрен разрыв струи перед подачей воды в емкость для хранения промывной воды. Непосредственная подача воды на промывку из трубопроводов и резервуаров фильтрованной воды не допускается (п. 9.103 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).				
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата
Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР				
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата

На станциях осветления воды отстаиванием с последующим фильтрованием и на станциях реагентного умягчения промывные воды следует равномерно перекачивать в трубопроводы перед смесителями или в смесители с отстаиванием или без него в зависимости от качества воды.

Для улавливания песка, выносимого при промывке фильтров или контактных осветлителей, следует предусматривать песколовки (п. 9.168 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Осадок от всех отстойных сооружений и реагентного хозяйства следует направлять на обезвоживание и складирование с предварительным сгущением или без него (п. 9.169 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Осветленную воду, выделившуюся в процессе сгущения и обезвоживания осадков, следует направлять в трубопроводы перед смесителями или в смесители, а также допускается сбрасывать ее в водоток или водоем с учетом указаний 9.4 или на канализационные очистные сооружения.

Рекомендуется предусматривать повторное использование промывных вод фильтров воды от обезвоживания и складирования осадков станции водоподготовки. При обосновании допускается сброс их в водостоки или водоемы, или на канализационные очистные сооружения (п. 9.4 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

При отсутствии предварительного хлорирования исходной воды повторно используемую воду следует хлорировать дозой от 2 до 4 мг/л.

5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Сухое хранение реагента следует предусматривать в закрытых складах. При определении площади склада для хранения коагулянта высоту слоя следует принимать 2 м; извести 1,5 м; при механизированной выгрузке высота слоя может быть увеличена: коагулянта до 3,5 м; извести до 3,5 м. Хранение затаренных заводом-поставщиком реагентов следует предусматривать в таре. Разгерметизация тары с хлорным железом и силикатом натрия, замораживание и хранение полиакриламида более 6 мес не допускается (п. 9.175 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Общая емкость растворных баков должна быть увязана с объемом разовой поставки реагента. Количество растворных баков должно быть не менее трех (п. 9.176 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Допускается размещение растворных баков и баков хранилищ вне здания. При этом должен быть обеспечен контроль за состоянием стен баков и предусмотрены мероприятия, исключающие проникновения раствора в грунт. Количество баков-хранилищ должно быть не менее трех (п. 9.177 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330 2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

При использовании комовой извести емкости для гашения следует размещать в изолированном помещении. Допускается сухое хранение извести с последующим дроблени-

ем и гашением в известегасительных аппаратах. При возможности централизованных поставок известкового теста или молока следует предусматривать их мокрое хранение (п.9.178 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Склад активного угля следует размещать в отдельном помещении (п. 9.179 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Склады для хранения реагентов (кроме хлора и аммиака) следует располагать вблизи помещений для приготовления их растворов и суспензий (п. 9.181 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Емкость расходного склада хлора не должна превышать 100 т, одного полностью изолированного отсека - 50 т. Склад или отсек должен иметь два выхода с противоположных сторон здания и помещения. Склад следует размещать в наземных или полуглубленными (с устройством двух лестниц) зданиях. Хранение хлора должно предусматриваться в баллонах или контейнерах; при суточном расходе хлора более 1 т допускается применять танки заводского изготовления вместимостью до 50 т, при этом розлив хлора в баллоны или контейнеры на станции запрещается. В складе следует предусматривать устройства для транспортирования реагентов в нестационарной таре (контейнеры, баллоны). Въезд в помещение склада автомобильного транспорта не допускается. Порожнюю тару следует хранить в помещении склада. Сосуды с хлором должны размещаться на подставках или рамках, иметь свободный доступ для строповки и захвата при транспортировании (п. 9.182 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

В помещении склада хлора следует предусматривать емкость с нейтрализационным раствором для быстрого погружения аварийных контейнеров или баллонов. Расстояние от стенок емкости до баллона должно быть не менее 200 мм, до контейнера - не менее 500 мм, глубина должна обеспечить покрытие аварийного сосуда слоем раствора не менее 300 мм. На дне емкости должны быть предусмотрены опоры, фиксирующие сосуд. Для установки на весах контейнера или баллонов должны предусматриваться опоры для их фиксации (п. 9.183 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Для поваренной соли следует применять склады мокрого хранения. Допускается применение складов сухого хранения, при этом слой соли не должен превышать 2 м (п. 9.184 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

В случаях когда не обеспечено снабжение станции кондиционными фильтрующими материалами и гравием, следует предусматривать специальное хозяйство для хранения, дробления, сортировки, промывки и транспортирования материалов, необходимых для догрузки фильтров (п. 9.185 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Транспортирование фильтрующих материалов следует принимать гидротранспортом (водоструйными или песковыми насосами) (п. 9.187 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Подпись и дата		раствором для быстрого погружения аварийных контейнеров или баллонов. Расстояние от стенок емкости до баллона должно быть не менее 200 мм, до контейнера - не менее 500 мм, глубина должна обеспечить покрытие аварийного сосуда слоем раствора не менее 300 мм. На дне емкости должны быть предусмотрены опоры, фиксирующие сосуд. Для установки на весах контейнера или баллонов должны предусматриваться опоры для их фиксации (п. 9.183 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).			
Изм. № доб.		Для поваренной соли следует применять склады мокрого хранения. Допускается применение складов сухого хранения, при этом слой соли не должен превышать 2 м (п. 9.184 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).			
Взам. инв. №		В случаях когда не обеспечено снабжение станции кондиционными фильтрующими материалами и гравием, следует предусматривать специальное хозяйство для хранения, дробления, сортировки, промывки и транспортирования материалов, необходимых для догрузки фильтров (п. 9.185 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).			
Подпись и дата		Транспортирование фильтрующих материалов следует принимать гидротранспортом (водоструйными или песковыми насосами) (п. 9.187 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).			
Изм. № подлин.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					56

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Разгрузочные работы и транспортирование реагентов на складах и внутри станций должны быть механизированы (п.9.188 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Расходные склады для хранения сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) на площадке водопроводных сооружений следует размещать от зданий и сооружений (не относящихся к складскому хозяйству) с постоянным пребыванием людей и от водоемов и водотоков на расстоянии не менее 30 м; от зданий без постоянного пребывания людей - согласно СП 38.13330 от жилых, общественных и производственных зданий (вне площадки) при хранении СДЯВ в стационарных емкостях (цистернах, танках) - не менее 300 м и при хранении в контейнерах или баллонах - не менее 100 м (п. 15.3 СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

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

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Сценарий 1 развития Муниципального образования (см. п. 2.2).

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Ед.м изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	УПБСВР-5-30-04	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	шт.	н/д	41 174	н/д
2	РегиоСтройИнформ Выпуск №4 (72)	Капитальный ремонт существующей централизованной водопроводной сети	км	0,68	12 854 631	8 741 149
3	НЦС14-09-003-01	Строительство дополнительных водопроводных сетей к объектам социальной сферы и жилого фонда (из полиэтиленовых труб, диам. 100мм и глубиной 2м)	км	6,82	1 556 453	10 615 007
4	УПБСВР-5-40-05	Обеспечение жилых кварталов пожарными резервуарами	шт.	11,00	11 680	128 484

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	УПБСВР-5-30-04	Реконструкция шахтных колодцев частного сектора (для хозяйственных и бытовых нужд)	шт.	н/д	41 174	н/д
2	РегиоСтройИнформ Выпуск №4 (72)	Капитальный ремонт существующей централизованной водопроводной сети	км	0,68	12 854 631	8 741 149

6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников финансирования.

Положения, приведенные в Методических рекомендациях по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденной Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481 (далее – Методические рекомендации), рекомендуются к применению при составлении сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства с использованием государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства (НЦС).

Сметные расчеты, выполняемые с использованием НЦС, используемые при планировании инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование (п. 2 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС включают в себя:

- затраты на строительство объектов капитального строительства, отвечающих градостроительным и объемно-планировочным требованиям, предъявляемым к современным объектам повторно применяемого проектирования (типовая проектная документация), а также затраты на строительство индивидуальных зданий и сооружений, запроектированных с применением типовых (повторно применяемых) конструктивных решений (п. 3.1.1 Методических рекомендаций);
- затраты, предусмотренные действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения работ строительстве объекта в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (п. 3.1.2 Методических рекомендаций);

- затраты на приобретение строительных материалов и оборудования, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, затраты на строительство временных зданий и сооружений, дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование, проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование (в том числе строительных рисков); затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты (п. 3.1.3 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС не включают в себя:

- работы и затраты, связанные с отводом земель для строительства, командировочные расходы рабочих, перевозку рабочих, затраты на строительство и содержание вахтовых поселков, плату за землю и земельный налог в период строительства, плату за подключение к внешним инженерным сетям. Учет указанных затрат приводится в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5.03.2004 № 15/1 (п. 4.1.1 Методических рекомендаций);
- дополнительные затраты, возникающие при особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах (дополнительные транспортные расходы), стесненных условиях производства работ), которые следует учитывать дополнительно. Особые условия строительства объекта учитываются коэффициентами, предусмотренными в технических частях сборников НЦС. Дополнительные транспортные расходы учитываются применением зональных коэффициентов изменения стоимости строительства в разрезе субъекта Российской Федерации, указанных в Приложении №2 к Методическим рекомендациям (п. 4.1.2 Методических рекомендаций).

При применении НЦС рекомендуется учитывать регионально-экономические, регионально-климатические, инженерно-геологические и другие условия осуществления строительства (п. 5 Методических рекомендаций).

Потребность в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование работ	Общая стоимость, руб.	Источники финансирования
1	Сценарий №1	19 484 640	Краевой, районный бюджет, бюджет Муниципального образования, привлеченные средства
2	Сценарий №2	8 741 149	Краевой, районный бюджет, бюджет Муниципального образования, привлеченные средства

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и ин-

женерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере.

Примечание: Стоимость капитального ремонта, реконструкции определена с учетом затрат на временные здания и сооружения 1,2%, непредвиденные затраты 1% и НДС 18%.

Стоимость строительства определена с учетом затрат на временные здания и сооружения, на зимнее удорожание, на страхование, на проектно-изыскательские работы, на технологическое подключение, на непредвиденные затраты и НДС.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании:

- 1) Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).
- 2) РегиоСтройИнформ. Ежеквартальный информационный бюллетень. Выпуск №3(72). Октябрь-декабрь 2013 года. Министерство строительства Хабаровского края. Управление ценообразования и сметного нормирования;
- 3) Сборник укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ (УПБСВР);
- 4) Государственные сметные нормативы – укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры (НЦС);
- 5) Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объектам строительства, определяемых с применением федеральных и территориальных единичных расценок, на 4 квартал 2012 года. Приложение 1 к письму Госстроя от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС;
- 6) Индексы цен производителей по видам экономической деятельности. Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) строительство. Минэкономразвития РФ.

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

7.1. Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.

Требования к качеству и безопасности воды, подаваемой с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, в том числе открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), устанавливаются законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и законодательством о техническом регулировании (п. 3 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Отношения в сфере горячего водоснабжения, осуществляемого с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), регулируются Федеральным законом от 27 июля 2010 года N 190-ФЗ «О теплоснабжении», за исключением отношений, связанных с обеспечением качества и безопасности горячей воды (п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру (п. 10 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль (п. 4.1 СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети (п. 4.2 СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице (п. 4.3 СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

№ п/п	Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
		Для подземных источников	Для поверхностных источников
1	Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
2	Паразитологические	не проводятся	—
3	Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
4	Обобщенные показатели	—	—
5	Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
6	Радиологические	1	1

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице (п. 4.4 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

№ п/п	Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
		Для подземных источников			Для поверхностных источников	
		Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
		до 20	20-100	Свыше 100	до 100	Свыше 100

1	Микробиологические	50 еженедельно	150 три раза в неделю	365 еженедельно	365 еженедельно	365 еженедельно
2	Паразитологические	не проводятся			12 один раз в сезон года	12 один раз в сезон года
3	Органолептические	50 еженедельно	150 три раза в неделю	365 еженедельно	365 еженедельно	365 еженедельно
4	Обобщенные показатели	4 один раз в сезон года	6 один раз в два месяца	12 ежемесячно	12 ежемесячно	24 два раза в месяц
5	Неорганические и органические вещества	1	1	1	4 один раз в сезон года	12 ежемесячно
6	Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты - не реже одного раза в смену				
7	Радиологические	1	1	1	1	1

При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц (п. 2 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром госсанэпиднадзора (п. 3 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице (п. 4.5 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Количество обслуживаемого населения, тыс. человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	100+1 проба на каждые 5 тыс. человек, свыше 100 тысяч населения

Показатели качества холодной воды в Муниципальном образовании в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	СанПиН 2.1.4.1074-1	Количество проведенных проб качества воды по следующим показателям:			Количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по следующим показателям:		
			с. Калининка	с. Сергеевка	п. 21км	с. Калининка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Мутность	1,5 (2)* мг/л	19	16	17	7	2	3
2	Цветность	20 (35)* градусов	19	16	17	0	0	1
3	Хлор остаточный общий, в том числе	ПДК 1,2 мг/л	1	-	-	0	-	-
	хлор остаточный связанный	ПДК 0,3-0,5 мг/л						
	хлор остаточный свободный	ПДК 0,8-1,2 мг/л						
4	Общие колиформные бактерии	0	23	23	23	2	1	3
5	Термотолерантные колиформные бактерии	0	23	23	23	0	0	0

*Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения п. 7.4):

Первая категория. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Вторая категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

Третья категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

Муниципальное образование относится к 3 категории степени обеспеченности подачи воды централизованными системами водоснабжения.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения (ед./км)	0	0	0
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику с указанием срока действия ограничения (не менее 24 ч в сутки) и доле потребителей (%), затронутых ограничениями	0	0	0

7.3. Показатели качества обслуживания абонентов.

Показатели качества обслуживания абонентов Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество поданных заявок о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения	1	0	0

Имя	№ докум.	Имя	№ докум.	Имя
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

2	Количество исполненных заявок о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения	1	0	0
3	Количество заявок о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения, по которым принято решение об отказе в подключении	0	0	0

7.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке.

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Подача воды централизованная, куб.м в год	253 275,88
2	Реализация (потребление) воды централизованная, куб.м в год	249 761,65
3	Эффективность использования ресурсов, %	98,61

7.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

Инвестиционная программа Муниципального образования отсутствует.

7.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иных показателей, федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства не установлено.

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

В соответствии с предоставленными данными, бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения в Муниципальном образовании не выявлено.

9. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.

9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны.

Сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод (п. 23 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения (п. 2 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения (п. 28 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Нецентрализованная система холодного водоснабжения (водоотведения) - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения (водоотведения) и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц (п. 13 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 14 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 2.2.7.5 Водоотведение (канализация), система водоотведения Муниципального образования состоит из централизованной и нецентрализованной систем водоотведения, общая протяженность сетей канализации по территории Муниципального образования составляет 6,374 км.

Централизованной системой водоотведения в с. Сергеевка Муниципального образования оснащены: школа, здание дома культуры, административное здание, торговый центр, четыре жилых дома по ул. Партизанской (два 8-ми квартирных жилых дома, два 12-ти квартирных дома); детский сад, двадцать один жилой дом (шестнадцать 12-ти квартирных домов, один 8-ми квартирный дом, четыре 4-х квартирных дома) по ул. Центральной. Протяженность канализационной сети – 2194 пм (2008 г.). Очистных сооружений в селе нет (разрушены).

Централизованной системой водоотведения в с. Калинка Муниципального образования оснащены: три жилых дома (два 80-ти квартирных дома, один 60-ти квартирный дом) и общественное здание по ул. Энергетиков; школа, здание дома культуры и четыре жилых дома по ул. Авиаторов (два 80-ти квартирных дома, один 75-ти квартирный дом, два 60-ти квартирных дома и один 69-ти квартирный дом); четыре жилых дома по ул. Молодежной (три 75-ти квартирных дома, один 60-ти квартирный дом); и два жилых дома по ул. Торговой (один 48-ми квартирный дом и один 24-х квартирный дом). Общая протяженность централизованной канализационной сети составляет 3452,45 пм (2008 г.). Очистных сооружений в селе нет (разрушены).

Имя, № подлин.	Подпись и дата		Имя, № док.		Вам, имя, №	
	Подпись и дата					
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	Лист 66

В п. 21 км Сарапульского шоссе Муниципального образования централизованной системой водоотвода оснащены два 22-х квартирных домов, все технические здания и магазин. Протяженность канализационной сети 2005,3 п.м (2007 г.).

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Муниципального образования.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения оборудования
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования	
1.1	Сеть канализации	с. Сергеевка. От дома №28 по ул. Центральной к домам №№26, 24, 22, 21, 19, 17, 15, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, 1а, 16 по ул. Центральной; от дома №35 по ул. Центральной до дома №27 по ул. Центральной; от дома №23 по ул. Центральной к домам №№2, 4, 6, 8 по ул. Партизанской; пересекая ул. Партизанскую, мимо домов №№5, 7 на рельеф; от дома №1 по ул. Партизанской мимо дома №3 к дому №7 по ул.Партизанской; от дома №3а по ул. Партизанской на рельеф
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования	
2.1	Канализационная сеть	с. Калинка от котельной №221; домов по ул. Энергетиков №№1, 2, 3, 5; ул. Авиаторов №№1, 2, 4, 6, ДК, школа; ул. Молодежная №№1, 2, 4, 6; ул. Торговая №№2, 4, 6, 8, столовая, КНС до очистных сооружений
2.2	Канализационная насосная станция	с. Калинка, ул. Садовая, 29
3	Централизованная система водоотведения п. 21 км Муниципального образования	
3.1	Сеть канализации	Сарапульское шоссе, 21км
3.2	Насосная канализационная	Сарапульское шоссе, 21км
4	Децентрализованная система водоотведения Муниципального образования	
	Индивидуальные объекты водоотведения	с. Сергеевка, с. Калинка, п. 21км

Деление территории Муниципального образования на эксплуатационные зоны централизованных систем водоотведения.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования	с. Сергеевка Муниципального образования
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования	с. Калинка Муниципального образования
3	Централизованная система водоотведения п. 21 км Муниципального образования	п. 21 км Муниципального образования

ветствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона (п. 6 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения включает: описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами (п. 16 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения Муниципального образования не проводилось.

9.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

Технологическая зона водоотведения Муниципального образования - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод (п. 9 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Деление территории Муниципального образования на технологические зоны централизованных систем водоотведения.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования	с. Сергеевка Муниципального образования
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования	с. Калинка Муниципального образования
3	Централизованная система водоотведения п. 21 км Муниципального образования	п. 21 км Муниципального образования

Характеристики зон централизованного и нецентрализованного водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование объекта	Всего зданий, шт.	В том числе с централи- зованной системой водоот- ведения, шт.	В том числе с нецентра- лизован- ной сис- темой во- доотве- дения, шт.
1	с. Сергеевка Муниципального образования			
	Школа на 225 мест	1	1	
	Дом культуры	1	1	
	Торговый центр	1	1	
	Одноквартирные жилые дома индивидуального типа	42		42
	Жилой дом на 2 квартиры	66	1	65
	Жилой дом на 4 квартиры	5	4	1
	Жилой дом на 5 квартир	1		1
	Жилой дом на 8 квартир	3	3	
	Жилой дом на 12 квартир	18	18	
	Административное здание (ОПС, ФАП, Администрация)	1	1	
	Детский сад на 90 мест	1	1	
	Молочный цех	1		1
	Ферма КРС, ООО «Сергеевское»	1		1
	Предприятие общественного питания	1		1
2	с. Капинка Муниципального образования			
	Школа на 240 мест	1	1	
	Дом культуры	1	1	
	Одноквартирные жилые дома индивидуального типа	32		32
	Жилой дом на 24 квартир	1	1	
	Жилой дом на 48 квартир	1	1	
	Жилой дом на 50 квартир	1	1	
	Жилой дом на 60 квартир	3	3	
	Жилой дом на 69 квартир	1	1	
	Жилой дом на 75 квартир	3	3	
	Жилой дом на 80 квартир	4	4	
	Общественное здание (ФАП на 49 посетителей, 3 этаж на 60 мест)	1	1	
	Столовая	1	1	
3	п. 21км Муниципального образования			
	Жилой дом на 22 квартира	2	2	
	Магазин	1	1	

Имя, № докум.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Перечень централизованных систем водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования	с. Сергеевка Муниципального образования
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования	с. Калинка Муниципального образования
3	Централизованная система водоотведения п. 21 км Муниципального образования	п. 21 км Муниципального образования

9.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 2.2.7.5 Водоотведение (канализация), очистных сооружений в Муниципальном образовании нет (разрушены). В связи, с чем технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях нет.

9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

Данные состояния объектов централизованной системы водоотведения Муниципального образования (на основании технических паспортов).

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения оборудования	Год постройки	Износ, %	Срок службы
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования				
1.1	Сеть канализации	с. Сергеевка. От дома №28 по ул. Центральной к домам №№26, 24, 22, 21, 19, 17, 15, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, 1а, 16 по ул. Центральной; от дома №35 по ул. Центральной до дома №27 по ул. Центральной; от дома №23 по ул. Центральной к домам №№2, 4, 6, 8 по ул. Партизанской; пересекая ул. Партизанскую, мимо домов №№5, 7 на рельеф; от дома №1 по ул. Партизанской мимо дома №3 к дому №7 по ул.Партизанской; от дома №3а по ул. Партизанской на рельеф	1971 - 1993гг	30-74	По состоянию на 2008г. предполагаемый (остаточный) срок службы составлял 13 - 25 лет
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования				

2.1	Канализационная сеть	с. Калинка от котельной №221; домов по ул. Энергетиков №№1, 2, 3, 5; ул. Авиаторов №№1, 2, 4, 6, ДК, школа; ул. Молодежная №№1, 2, 4, 6; ул. Торговая №№2, 4, 6, 8, столовая, КНС до очистных сооружений	1962 - 2000гг	27-98	По состоянию на 2008г. предполагаемый (остаточный) срок службы составлял 1 - 24 года
2.2	Канализационная насосная станция	с. Калинка, ул. Садовая, 29	1969	61	
3	Централизованная система водоотведения п. 21 км Муниципального образования				
3.1	Сеть канализации	Сарапульское шоссе, 21км	1969	76-95	По состоянию на 2007г. предполагаемый (остаточный) срок службы составлял 2 - 12 года
3.2	Насосная канализационная	Сарапульское шоссе, 21км	1969	43	

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 2.2.7.5 Водоотведение (канализация), существующие объекты централизованной системы водоотведения обеспечивают отвод сточных вод Муниципального образования. Очистка сточных вод Муниципального образования не обеспечивается, так как очистных сооружений в Муниципальном образовании нет (разрушены).

9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Собственники и иные законные владельцы централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций (п. 1 ст. 10 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Входящие в состав централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения здания и сооружения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зда-

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	централизованной системы водоотведения обеспечивают отвод сточных вод Муниципального образования. Очистка сточных вод Муниципального образования не обеспечивается, так как очистных сооружений в Муниципальном образовании нет (разрушены). 9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости Собственники и иные законные владельцы централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций (п. 1 ст. 10 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»). Входящие в состав централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения здания и сооружения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зда-
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 72
---	--	--	--	--	------------

ний и сооружений» (п. 2 ст. 10 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»);

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения относятся (п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения (2) п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении») (см. п. 15.1).
- показатели очистки сточных вод (4) п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении») (см. п. 15.3).

9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее также - лимиты на сбросы) (п. 1 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Лимиты на сбросы устанавливаются для объектов централизованных систем водоотведения при наличии у организации, эксплуатирующей указанные объекты, плана снижения сбросов (п. 2 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Организация, осуществляющая водоотведение, разрабатывает план снижения сбросов и утверждает такой план по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления поселения, городского округа и территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор (п. 3 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Требования к содержанию плана снижения сбросов, порядок и сроки его согласования, основания для отказа в согласовании такого плана устанавливаются Правительством Российской Федерации (п. 4 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Орган местного самоуправления поселения, городского округа обязан при разработке технического задания на разработку или корректировку инвестиционной программы предусматривать мероприятия по охране окружающей среды в сфере водоотведения, в том числе в части снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Указанные мероприятия подлежат включению в план снижения сбросов (п. 5 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Имя, № докум.	Подпись и дата		Имя, № док.		Вам, имя, №		Подпись и дата		Имя, № докум. Лист № докум. Подпись Дата Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР Лист 73	

Мероприятия плана снижения сбросов должны быть учтены при формировании инвестиционной программы и установлении для организации, осуществляющей водоотведение, тарифов на водоотведение или тарифов на очистку сточных вод (п. 6 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и лимиты на сбросы для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются с учетом нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и лимитов на сбросы, установленных в отношении объектов абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам (п. 7 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов Муниципальному образованию не установлены.

9.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, многоквартирные жилые дома индивидуального типа и 2-ух квартирные жилые дома не охвачены централизованной системой водоотведения.

9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 2.2.8.2. Поверхностные и подземные воды, основными факторами, влияющими на экологическое состояние водных объектов района, является сброс в природные источники неочищенных и недостаточно очищенных коммунальных, производственных, сельскохозяйственных и дренажно-дождевых сточных вод с неблагоустроенных территорий населенных пунктов, автомобильных дорог.

Одной из важных проблем территории Муниципального образования является отсутствие единой системы водоотведения и канализационных очистных сооружений. На данный момент очистные сооружения в с. Калинка и с. Сергеевка Муниципального образования отсутствуют и стоки без очистки поступают на прилегающий рельеф.

Территория Муниципального образования насыщена водными объектами, по которым отходы жизнедеятельности населения и расположенных неподалеку производств попадают в р. Сита. Для реки характерна загрязненность азотом аммонийным, соединениями марганца и железа общего высокого уровня, по остальным ингредиентам и показателям качества воды наблюдался средний уровень загрязненности. Устойчивая загрязненность, но низкого уровня, отмечалась по нефтепродуктам. По классу качества воды р. Черная и р. Грязная отнесены к 5 классу – «экстремально грязная».

Непосредственно в водоохранную зону водных объектов Муниципального образования промышленные предприятия не попадают.

Имя, № подлин.	Подпись и дата		Имя, № докл.		Вам, имя, №	
	Подпись и дата					
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	
					Лист	74

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоотведения, куб.м в год		
		с. Капинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Объем отведения стоков	115 858,41	35 842,45	5 773,16
2	Объем сточных вод, принятых от потребителей	115 858,41	35 842,45	5 773,16
3	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	0,00	0,00	0,00

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

10.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

Условия отведения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий (п. 7.1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

На очистные сооружения должен отводиться поверхностный сток с городских территорий, отличающихся значительной величиной нагрузки от загрязняющих веществ, т.е. от промышленных зон, районов многоэтажной жилой застройки с интенсивным движением автотранспорта и пешеходов, крупных транспортных магистралей, торговых центров, а также сельских населенных пунктов. При этом, отведение поверхностного стока с промышленных площадок и жилых зон через дождевую канализацию должно исключать поступление в нее хозяйственно-бытовых сточных вод и промышленных отходов (п. 7.1.1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

При раздельной системе водоотведения поверхностного стока с селитебных территорий очистные сооружения должны, как правило, размещаться на устьевых участках главных коллекторов дождевой канализации перед выпуском в водный объект. Места выпуска сточных вод в водный объект должны согласовываться с органами по регулированию использования и охране вод, санитарно-эпидемиологической службы и рыбоохраны (п. 7.1.2 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

При установлении условий организованного сброса поверхностных сточных вод в водные объекты должны учитываться экологические и санитарные требования к охране водных объектов, действующие в Российской Федерации (п. 7.1.3 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

При наличии в системе дождевой канализации города централизованных или локальных очистных сооружений поверхностный сток с территории предприятий первой группы, при согласовании с органами водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), может быть направлен в дождевую сеть города (водосток) без предварительной очистки п. 7.1.4 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Поверхност-

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам, инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	Имя, № подлин.	Лист	
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР		
						75	

Фактический приток неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км	Всего
1	Общий годовой объем дождевых вод, куб.м	н/д	н/д	н/д	119 910,38
2	Общий годовой объем талых вод, куб.м	н/д	н/д	н/д	33 205,95
3	Общий годовой объем поливомоечных вод, куб.м	0	0	0	0
4	Объем поверхностных сточных вод, куб.м	н/д	н/д	н/д	153 116,33

Расчет велся в соответствии СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения, СП 131.13330.2012 Строительная климатология.

10.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

Данные об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод Муниципального образования на 01.01.2014 года.

№ п/п	Наименование показателя	Всего	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество абонентов, рассчитывающихся по приборам учета	386	335	48	3
	- население	376	328	46	2
	- социальная сфера	4	2	2	0
	- прочие	6	5	0	1
1.1	Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по приборам учета	1 007	869	132	6
1.2	Годовое водоотведение абонентов, рассчитывающихся по приборам учета, куб.м	35 732,00	29 185,00	6 193,00	354,00
	- население	31 395,00	27 249,00	4 012,00	134,00
	- социальная сфера	3 915,00	1 734,00	2 181,00	0,00
	- прочие	422,00	202,00	0,00	220,00
2	Количество абонентов, рассчитывающихся по нормативу	870	604	223	43
	- население	856	598	216	42
	- социальная сфера	6	3	3	0
	- прочие	8	3	4	1
2.1	Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по нормативу	1 787	1 257	456	74

2.2	Годовое водоотведение абонентов, рассчитывающихся по нормативу, куб.м	121 742,00	86 673,00	29 650,00	5 419,00
	- население	110 322,00	76 213,00	28 973,00	5 136,00
	- социальная сфера	8 821,00	8 740,00	81,00	0,00
	- прочие	2 599,00	1 720,00	596,00	283,00
3	Годовое водоотведение абонентов ИТОГО, куб.м	157 474,00	115 858,00	35 843,00	5 773,00
	- население	141 717,00	103 462,00	32 985,00	5 270,00
	- социальная сфера	12 736,00	10 474,00	2 262,00	0,00
	- прочие	3 021,00	1 922,00	596,00	503,00

10.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Данные поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения за последние 10 лет отсутствуют в связи со сменой организации ответственной за эксплуатацию централизованных систем водоотведения на территории Муниципального образования.

Показатели резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование оборудования	Адрес местонахождения оборудования	Проектная мощность, куб.м/ч	Свободная мощность, куб.м/ч
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования			
1.1	Канализационная насосная станция	Отсутствуют	-	-
1.2	Очистные сооружения	Отсутствуют	-	-
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования			
2.1	Канализационная насосная станция	с. Калинка, ул. Садовая, 29	20	5
2.2	Очистные сооружения	Отсутствуют	-	-
3	Централизованная система водоотведения п. 21 км Муниципального образования			
3.1	Насосная канализационная	Сарапульское шоссе, 21км	10	5
3.2	Очистные сооружения	Отсутствуют	-	-

10.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования.

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Генерального плана Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место Проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Капитальный ремонт ветхого жилья	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	По итогам оценки жилищной комиссией
2	Ликвидация аварийного жилья	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	По заключению жилищной комиссии
3	Строительство нового жилого фонда	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	19280 кв.м (306 квартир)
4	Строительство нового жилого фонда	Расчетный срок 2020-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	4660 кв.м (74 квартиры)
5	Обеспечение наружного пожаротушения путем установления пожарных гидрантов	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Параметры объекта уточнятся на стадии рабочего проектирования
6	Строительство магазинов по продаже товаров первой необходимости	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	200 м ² торговой площади
7	Строительство кафе	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, центральная площадь села	на 50 мест
8	Строительство кафе	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, территория перспективного жилого комплекса	на 40 мест
9	Строительство кафе	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, при перспективной гостинице.	на 50 мест
10	Строительство комплекса бытового обслуживания	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, ул. Центральная	на 16 мест
11	Строительство комплекса бытового обслуживания	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, территория общественного центра, рядом со зданием Дома культуры	на 16 мест

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Имя, № дубл.	Вам, имя, №

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Лист

79

12	Строительство банно-прачечного комбината	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, ул. Центральная.	Баня – на 40 мест; Прачечная – на 100 кг. белья в смену; Химчистка – на 20 кг. вещей в смену.
13	Строительство гостиницы	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, напротив перспективного детского сада	на 15 мест
14	Строительство гостиницы с кафе на 40 мест	Первая очередь 2013-2020 гг.	В районе перспективной жилой застройки с. Сергеевка Муниципального образования, при федеральной трассе «Восток»	Гостиница - на 15 мест, Кафе - на 40 мест
15	Строительство Дома культуры	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, центральная площадь села.	на 200 мест
16	Капитальный ремонт здания Дома культуры с. Калинка	Первая очередь 2013-2020 гг.	Дом культуры с. Калинка Муниципального образования	на 250 мест
17	Строительство православной церкви	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, территория перспективной жилой застройки в районе существующего детского сада.	Общая площадь 200 м ²
18	Строительство спортивного комплекса с крытым бассейном общего пользования	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Калинка Муниципального образования, рядом с территорией школы	Общая площадь 705 м ²
19	Строительство комплекса по сбору и переработке ТБО	Расчетный срок 2020-2030 гг.	Территория Муниципального образования в районе с. Калинка	Общая площадь 24,32 га.
20	Строительство отдельного здания ФАП с пунктом скорой медицинской помощи и аптечным пунктом	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, ул. Партизанская	на 1 специализированный автомобиль
21	Строительство детского сада в с. Сергеевка	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район перспективной жилой застройки по ул. Строителей	на 120 мест.

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Имя, № дубл.	Вам. инв. №

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

22	Строительство детского сада в с. Калинка	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования в переулке между улиц Полевая и Молодежная.	на 310 мест
23	Расширение существующей школы с. Сергеевка	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, здание школы.	на 100 мест
24	Реконструкция Дома культуры с. Сергеевка в Центр детского творчества	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, здание Дома культуры	на 60 мест
25	Строительство учебно-производственного комбината	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, в районе школы	на 42 учебных места
26	Строительство центра по первичной переработке сельскохозяйственной продукции	Расчетный срок 2020-2030 гг.	Территория Муниципального образования	Параметры объекта уточняются на стадии рабочего проектирования
27	Содействие строительству центра деревообработки	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория Муниципального образования	Параметры объекта уточняются на стадии рабочего проектирования
28	Содействие строительству животноводческих ферм	2013-2030 гг.	Территория Муниципального образования	до 50 голов мелкого скота

Параметры развития централизованных систем водоотведения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Капитальный ремонт существующих централизованной канализационной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 7,7 км.
2	Строительство (Восстановление) очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, на месте разрушенных очистных сооружений	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования

3	Строительство очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район существующей жилой застройки	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
4	Строительство очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, на месте разрушенных очистных сооружений	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
5	Строительство очистных сооружений	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район перспективной жилой застройки	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
6	Строительство дополнительных сетей канализации к объектам жилого и социального фонда	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 5,85 км.
7	Строительство дополнительных КНС	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количеством 3 ед.
8	Строительство ливневой канализации на территории населенных пунктов Муниципального образования	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Параметры объекта определяются на стадии рабочего проектирования

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоотведения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Объем отведения стоков	301 473,04	188 798,67	5 309,71
2	Объем сточных вод, принятых от потребителей	301 473,04	188 798,67	5 309,71
3	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	0,00	0,00	0,00

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведения мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Поддержание работоспособности существующей системы водоснабжения	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	По итогам оценки жилищной комиссией

Параметры развития централизованных систем водоотведения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведения мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Капитальный ремонт существующей централизованной канализационной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 7,7 км.

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоотведения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Объем отведения стоков	115 858,41	35 842,45	5 773,16
2	Объем сточных вод, принятых от потребителей	115 858,41	35 842,45	5 773,16
3	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	0,00	0,00	0,00

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

11. Прогноз объема сточных вод.

11.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Фактическое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Объем сточных вод, принятых от потребителей	157 474,02
2	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	0,00

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

Ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование показателя	Объем всего, куб.м в год
1	Объем сточных вод, принятых от потребителей	495 581,42
2	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	0,00

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

Эксплуатационные зоны централизованных систем водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование организации (полностью)	Основной государственный регистрационный номер	Адрес (место нахождения)	Руководитель организации (должность, Ф.И.О.)	Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования				
1.1	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования				

2.1	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)
3	Централизованная система водоотведения п. 21км Муниципального образования				
3.1	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)

Технологические зоны централизованных систем водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование организации (полностью)	Основной государственный регистрационный номер	Адрес (место нахождения)	Руководитель организации (должность, Ф.И.О.)	Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)	Вид права
1	Централизованная система водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования					
1.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
1.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	1102720004672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда
2	Централизованная система водоотведения с. Калинка Муниципального образования					
2.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	Вр.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность

Имя, № докум.	Подпись и дата
Имя, № докум.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № докум.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	110272000 4672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда
3	Централизованная система водоотведения п. 21км Муниципального образования					
3.1	Хабаровский муниципальный район	-	680007, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 6	В.и.о главы Хабаровского муниципального района Фетисов Владимир Викторович	-	Собственность
3.2	Общество с ограниченной ответственностью «Сергеевка»	110272000 4672	680549, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Калинка, ул. Энергетиков, 5	Генеральный директор Шпет Анатолий Андреевич	Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД 70.32)	Аренда

11.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.

Требуемая мощность очистных сооружений Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	Технологическая зона водоотведения, куб.м в год		
		с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Расчетный расход сточных вод	301 473,04	188 798,67	5 309,71
2	Существующий дефицит (резерв) мощностей	301 473,04	188 798,67	5 309,71
3	Требуемая мощность очистных сооружений	301 473,04	188 798,67	5 309,71

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

11.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

В соответствии с предоставленными данными отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных и напорных трубопроводов, имеющих запас пропускной способности.

11.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования очистные сооружения в Муниципальном образовании отсутствуют.

12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей (п. 1 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются (п. 2 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение,

холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

В соответствии с программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Муниципального образования на 2012- 2018 годы основной целью развития централизованных систем водоотведения является развитие централизованных систем водоотведения в соответствии с потребностями жилищного строительства и строительство очистных сооружений канализации Муниципального образования с 2012 по 2020 годы. Основной задачей развития централизованных систем водоотведения является снижение потерь при эксплуатации централизованных систем водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования на 2011 - 2030 годы основным направлением развития централизованных систем водоотведения является обеспечение централизованной системой водоотведения существующей и перспективной застройки населенных пунктов и строительство очистных сооружений канализации Муниципального образования исключающих возможность нанесения экологического ущерба окружающей среде.

12.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения Муниципального образования

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Капитальный ремонт существующих централизованной канализационной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 7,7 км.
2	Строительство (Восстановление) очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, на месте разрушенных очистных сооружений	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования

3	Строительство очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район существующей жилой застройки	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
4	Строительство очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, на месте разрушенных очистных сооружений	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
5	Строительство очистных сооружений	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район перспективной жилой застройки	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
6	Строительство дополнительных сетей канализации к объектам жилого и социального фонда	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 5,85 км.
7	Строительство дополнительных КНС	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количеством 3 ед.
8	Строительство ливневой канализации на территории населенных пунктов Муниципального образования	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Параметры объекта определяются на стадии рабочего проектирования

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения Муниципального образования см. п. 12.3.

12.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования на 2011 - 2030 годы п. 5.6.4. Канализация, для создания комфортной среды проживания населения предлагается всю существующую и перспективную застройку обеспечить централизованной системой канализации.

В настоящее время очистных сооружений, на территории Муниципального образования нет.

Схемой территориального планирования Хабаровского муниципального района запланировано строительство новых очистных сооружений во всех населенных пунктах Муниципального образования, а так же реконструкция ветхих канализационных сетей.

Проектом генерального плана на расчетный срок планируется подключение всех существующих и перспективных объектов жилищной и социально-бытовой сферы в населенных пунктах Муниципального образования к модернизированной системе водоотведения.

Рельеф местности на территории Муниципального образования практически плоский, что вызывает необходимость устройства локальных канализационных насосных станций с последующей перекачкой стоков на канализационные очистные сооружения, обеспечивающих полную механическую, биологическую очистку и обеззараживание стоков.

В с. Сергеевка Муниципального образования предусмотрено строительство трех очистных сооружений: в исторической части села, на месте разрушенных очистных сооружений, а так же по разным берегам р. Грязная, в районе перспективной и существующей жилой застройки.

В с. Калинке Муниципального образования предусмотрено строительство очистного сооружения.

Канализационные коллекторы прокладываются преимущественно вдоль дорог.

Трубы канализации низкого давления предусматриваются из полиэтилена диаметром 150-200 мм.

Для жителей, проживающих в домах оборудованных канализацией, суточная норма водоотведения равна норме водопотребления без учета воды на полив территории и зеленых насаждений.

Общая мощности канализационных очистных сооружений Муниципального образования на расчетный срок принята в соответствии со СНиП 2.04.03–84. «Канализация. Наружные сети и сооружения» и составляет 1815 куб м/сут.

На схеме инженерно-технического обеспечения, показаны принципиальные решения проектирования сетей канализации и очистных сооружений. Детальная разработка очистных сооружений и системы канализации в населенных пунктах Муниципального образования должна быть осуществлена на стадии рабочего проектирования.

Централизованная система канализации обеспечивает комфортное проживание населения. Полиэтиленовые трубы надежны и долговечны в эксплуатации. Очистные сооружения исключают возможность нанесения экологического ущерба окружающей среде.

Имя, № докум.	Вам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата	ния на расчетный срок принята в соответствии со СНиП 2.04.03–84. «Канализация. Наружные сети и сооружения» и составляет 1815 куб.м/сут. На схеме инженерно технического обеспечения, показаны принципиальные решения проектирования сетей канализации и очистных сооружений. Детальная разработка очистных сооружений и системы канализации в населенных пунктах Муниципального образования должна быть осуществлена на стадии рабочего проектирования. Централизованная система канализации обеспечивает комфортное проживание населения. Полиэтиленовые трубы надежны и долговечны в эксплуатации. Очистные сооружения исключают возможность нанесения экологического ущерба окружающей среде.										
Имя, № докум.	Вам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата	<table border="1"> <tr> <td>Имя</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата										
				Лист 90										

12.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Характеристики вновь строящихся объектов централизованной системы водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Строительство (Восстановление) очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, на месте разрушенных очистных сооружений	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
2	Строительство очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район существующей жилой застройки	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
3	Строительство очистных сооружений	Первая очередь 2013-2020 гг.	с. Калинка Муниципального образования, на месте разрушенных очистных сооружений	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
4	Строительство очистных сооружений	Расчетный срок 2020-2030 гг.	с. Сергеевка Муниципального образования, район перспективной жилой застройки	Производительность уточняется на стадии рабочего проектирования
5	Строительство дополнительных сетей канализации к объектам жилого и социального фонда	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 5,85 км.
6	Строительство дополнительных КНС	2013-2030 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Количеством 3 ед.
7	Строительство ливневой канализации на территории населенных пунктов Муниципального образования	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Параметры объекта определяются на стадии рабочего проектирования

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

Характеристики реконструируемых объектов системы централизованного водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	Капитальный ремонт существующих централизованной канализационной сети	Первая очередь 2013-2020 гг.	Территория населенных пунктов Муниципального образования	Протяженность 7,7 км.

Характеристики предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов системы централизованного водоотведения Муниципального образования.

№ п/п	Наименование мероприятия (объекта)	Планируемый срок реализации	Место проведение мероприятия (строительства объекта)	Параметры/ мощность планируемого объекта
1	-	-	-	-

12.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

Структура и функции АСУТП и диспетчеризации представляет собой иерархическую трехуровневую систему реального времени. Задачи каждого уровня АСУТП и диспетчеризации (п. 10.3.2 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения):

- нижний уровень объединяет в себе системы локальной автоматики отдельных единиц оборудования или их сочетания (шкафы/щиты/пульты/блоки управления), а также системы контроля технологических или электрических параметров (датчики и приборы КИП). Нижний уровень АСУТП осуществляет 100 %-ную автоматизацию по технологическому параметру (давление, расход, уровень и т.п.);
- средний уровень - это местный диспетчерский пункт (МДП) - приборный контроль за качеством стока на участках технологического процесса, оперативная и аварийная сигнализация со всех участков. При насосных и воздухоуловных агрегатах большой мощности имеется возможность управления этими агрегатами. Кроме того, с МДП может осуществляться локализация аварии путем прекращения подачи сточных вод или управление аварийным сбросом, а также ретрансляция информации на верхний уровень;
- верхний уровень (ДП) - прием, обработка и представление аварийной и оперативной информации по всей системе сооружений системы канализации с возможностью оперативного вмешательства при возникновении аварийной ситуации и невозможности ее локализации средствами МДП.

Диспетчерское управление должно предусматриваться, как правило, одноступенчатым с одним диспетчерским пунктом. Для наиболее сложных систем с большими расстоя-

Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	-------------	----------------

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ниями между объектами допускается двухступенчатое управление с центральным и местным диспетчерскими пунктами.

С контролируемых сооружений на диспетчерский пункт должны передаваться только те сигналы измерения, без которых не могут быть обеспечены оперативное управление и контроль работы сооружений, скорейшая ликвидация и локализация аварии.

АСУТП в свою очередь подразделяется на четыре уровня:

- 1-й уровень технологического процесса (полевой уровень);
- 2-й уровень контроля и управления технологическим процессом (контроллерный уровень);
- 3-й уровень магистральной сети (сетевой уровень);
- 4-й уровень человеко-машинного интерфейса.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генеральным планом Муниципального образования, системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, отсутствуют.

12.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования см. Графические материалы Схемы водоснабжения и водоотведения Муниципального образования.

12.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений следует принимать по таблицам (п. 7.23* СНиП 2.07.01-89*. Планировка и застройка городских и сельских поселений).

Для напорной канализации

№ п/п	Расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей до:	Расстояние, м
1	Фундаментов зданий и сооружений	5
2	Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	3
3	Оси крайнего пути железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншей до подошвы насыпи и бровки выемки	4
4	Оси крайнего пути железных дорог колеи 750 мм и трамвая	2,8
5	Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	2
6	Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	1
7	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов	1

8	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением св. 1 до 35 кВ	2
9	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением св. 35 до 110 кВ и выше	3

Для самотечной канализации (бытовая и дождевая)

№ п/п	Расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей до:	Расстояние, м
1	Фундаментов зданий и сооружений	3
2	Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	1,5
3	Оси крайнего пути железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншей до подошвы насыпи и бровки выемки	4
4	Оси крайнего пути железных дорог колеи 750 мм и трамвая	2,8
5	Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	1,5
6	Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	1
7	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов	1
8	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением св. 1 до 35 кВ	2
9	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением св. 35 до 110 кВ и выше	3

Расстояния по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении следует принимать по таблицам, а на вводах инженерных сетей в зданиях сельских поселений — не менее 0,5 м. При разнице в глубине заложения смежных трубопроводов свыше 0,4 м расстояния, указанные в табл. 15, следует увеличивать с учетом крутизны откосов траншей, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки.

При пересечении инженерных сетей между собой расстояния по вертикали (в свету) следует принимать в соответствии с требованиями СНиП II-89-80.

Канализация бытовая

№ п/п	Расстояние по горизонтали (в свету) до:	Расстояние, м
1	Водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб	5
2	Водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм	1,5
3	Водопровода из чугунных труб диаметром свыше 200 мм	3
4	Водопровода из пластмассовых труб	1,5
5	Канализации бытовой	0,4
6	Дренажа и дождевой канализации	0,4
7	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) низкого до 0,005 (0,05)	1
8	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) среднего св. 0,005 (0,05) до 0,3 (3)	1,5
9	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6)	2

10	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) высокого св. 0,6 (6) до 1,2 (12)	5
11	Кабелей силовых всех напряжений (в соответствии с требованиями разд. 2 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденных Минэнерго СССР по согласованию с Госстроем СССР)	0,5
12	Кабелей связи	0,5
13	Тепловых сетей наружная стенка канала, тоннеля	1
14	Тепловых сетей оболочка бесканальной прокладки	1
15	Каналов, тоннелей	1
16	Наружных пневмомусоропроводов	1

Дождевая канализация

№ п/п	Расстояние по горизонтали (в свету) до:	Расстояние, м
1	Водопровода	1,5
2	Канализации бытовой	0,4
3	Дренажа и дождевой канализации	0,4
4	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) низкого до 0,005 (0,05)	1
5	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) среднего св. 0,005 (0,05) до 0,3 (3)	1,5
6	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6)	2
7	Газопроводов давления, МПа (кгс/см ²) высокого св. 0,6 (6) до 1,2 (12)	5
8	Кабелей силовых всех напряжений (в соответствии с требованиями разд. 2 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденных Минэнерго СССР по согласованию с Госстроем СССР)	0,5
9	Кабелей связи	0,5
10	Тепловых сетей наружная стенка канала, тоннеля	1
11	Тепловых сетей оболочка бесканальной прокладки	1
12	Каналов, тоннелей	1
13	Наружных пневмомусоропроводов	1

Указанные в таблицах расстояния допускается уменьшать при выполнении соответствующих технических мероприятий, обеспечивающих требования безопасности и надежности.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора подземных вод - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Граница первого пояса зоны санитарной охраны группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин. Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса зоны санитарной охраны допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора (п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабже-

ния и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест).

Граница первого пояса зоны санитарной охраны водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах (п. 2.3.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест):

а) для водотоков:

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
- вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне - осенней межени;
- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне - осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м;

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне - осенней межени.

Ширину санитарно - защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода (п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест):

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно - защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора (п. 4.20 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

12.8. Границы планируемых зон, размещения объектов централизованной системы водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 5.1.5 Зона инженерной инфраструктуры, для развития инже-

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	линий водопровода (п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест): а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм; б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов. В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно - защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора. Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора (п. 4.20 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). 12.8. Границы планируемых зон, размещения объектов централизованной системы водоотведения. В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 5.1.5 Зона инженерной инфраструктуры, для развития инже-
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	

Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 96
Имя, № подлин.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

нерной инфраструктуры, проектом выделены новые площади под размещение инженерных сооружений водоотведения Муниципального образования.

Проектом предусматривается на расчетный срок 100% обеспечение населения Муниципального образования централизованной системой канализации.

с. Сергеевка Муниципального образования:

На расчетный срок увеличение зоны инженерной инфраструктуры с. Сергеевка произойдет за счет строительства дополнительных очистных сооружений для района перспективной жилой застройки в левобережной части села.

с. Калинка Муниципального образования:

На расчетный срок в с. Калинка запланировано восстановление очистных сооружений.

Границы планируемых зон, размещения объектов централизованной системы водоотведения Муниципального образования см. Графические материалы Схемы водоотведения Муниципального образования.

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

13.1. 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.

Планы Муниципального образования по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади отсутствуют.

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, рельеф местности на территории Сергеевского сельского поселения практически плоский, что вызывает необходимость устройства локальных канализационных насосных станций с последующей перекачкой стоков на канализационные очистные сооружения, обеспечивающих полную механическую, биологическую очистку и обеззараживание стоков.

Осадки, образующиеся в процессе очистки сточных вод (песок из песколовки, осадок первичных отстойников, избыточный активный ил и др.), должны подвергаться обработке с целью обезвоживания, стабилизации, снижения запаха, обеззараживания, улучшения физико-механических свойств, обеспечивающих возможность их экологически безопасной утилизации или размещения (хранения или захоронения) в окружающей среде (п. 9.2.14.1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Осадки очистных сооружений с нагрузкой свыше 50 тыс. ЗЮЖ должны подвергаться стабилизации. Допускается использование биологических, химических, термических и термохимических методов стабилизации. Стабилизации могут подвергаться жидкие, либо обезвоженные (либо подсушенные в естественных условиях) осадки сточных вод. При применении на очистных сооружениях установок термической сушки или сжигания (пиролиза и т.п.), а также захоронении осадка на полигонах, оборудованных системой сбора и утилизации свалочного биогаза, предварительная стабилизация осадка не яв-

Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	ные объекты и на водозаборные площади отсутствуют.	
					13.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	
					В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, рельеф местности на территории Сергеевского сельского поселения практически плоский, что вызывает необходимость устройства локальных канализационных насосных станций с последующей перекачкой стоков на канализационные очистные сооружения, обеспечивающих полную механическую, биологическую очистку и обеззараживание стоков.	
					Осадки, образующиеся в процессе очистки сточных вод (песок из песколовков, осадок первичных отстойников, избыточный активный ил и др.), должны подвергаться обработке с целью обезвоживания, стабилизации, снижения запаха, обеззараживания, улучшения физико-механических свойств, обеспечивающих возможность их экологически безопасной утилизации или размещения (хранения или захоронения) в окружающей среде (п. 9.2.14.1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).	
Имя, № докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	Осадки очистных сооружений с нагрузкой свыше 50 тыс. ЗЮЖ должны подвергаться стабилизации. Допускается использование биологических, химических, термических и термохимических методов стабилизации. Стабилизации могут подвергаться жидкие, либо обезвоженные (либо подсушенные в естественных условиях) осадки сточных вод. При применении на очистных сооружениях установок термической сушки или сжигания (пиролиза и т.п.), а также захоронении осадка на полигонах, оборудованных системой сбора и утилизации свалочного биогаза, предварительная стабилизация осадка не яв-	
Имя, № докум.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	Лист 97

ляется обязательной (п. 9.2.14.6 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Жидкие осадки могут быть стабилизированы с использованием метода анаэробного метанового сбраживания, анаэробно-аэробной, аэробно-анаэробной обработки, аэробной стабилизации. Механически обезвоженные осадки, а также осадки, подсушенные в естественных условиях, могут быть стабилизированы методами компостирования с органико-содержащими наполнителями и/или путем выдержки в естественных условиях на площадках стабилизации и обеззараживания в течение 1 - 3 лет в зависимости от климатических районов (I и II климатических районов - не менее трех лет; III климатического района - не менее двух лет; IV климатического района - не менее одного года). Сроки стабилизации при наличии достаточных площадей могут быть увеличены с целью улучшения качественных характеристик осадков и сокращения конечных объемов осадков, подлежащих дальнейшей утилизации или размещению в окружающей среде (п. 9.2.14.7 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Анаэробное (метановое) сбраживание рекомендуется для стабилизации осадков на очистных сооружениях с нагрузкой свыше 100 тыс. ЭЧДЖ (при обосновании допускается и на сооружениях с нагрузкой 50 - 100 тыс. ЭЧДЖ). Процесс сбраживания следует проводить в метантенках. При технико-экономическом обосновании допускается применение анаэробного сбраживания при последующем сжигании или пиролизе (п. 9.2.14.8 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается добавление в метантенки других видов сбраживаемых отходов (навоз, птичий помет, жидкие органические отходы пищевой промышленности, некондиционная пищевая продукция, специально подготовленные (глубоко измельченные) органические компоненты твердых бытовых отходов, другие близкие к ним по составу нетоксичные для процесса промышленные отходы). При этом следует обеспечить изъятие из этих отходов грубодисперсных примесей и оседающих неорганических включений, а также необходимую гомогенизацию подаваемой в метантенки смеси (п. 9.2.14.9 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается проводить сбраживание в мезофильном (температура около 35 °С) и термофильном (температура 50 - 60 °С) режимах. При обосновании допускается также использование двухфазного термофильно-мезофильного режима сбраживания. Выбор температурного режима следует производить по результатам технико-экономических проработок с учетом методов дальнейшей обработки и утилизации осадка, санитарных требований, метода утилизации образующегося биогаза и теплотехнических расчетов (п. 9.2.14.10 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Осадок, подаваемый в метантенки, должен быть процежен на решетках (ситах) с прозорами не более 6 мм с целью дополнительного удаления грубодисперсных включений (п. 9.2.14.11 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается использование методов предварительной термической (до 180 °С), механической, ферментативной и ультразвуковой обработки осадков, а также их сочетания, перед сбраживанием для повышения степени распада органического вещества и увеличения выхода биогаза (п. 9.2.14.12 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Необходимо предусматривать обязательную утилизацию биогаза, образующегося при сбраживании следующими методами (п. 9.2.14.16 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения):

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	из этих отходов грубодисперсных примесей и оседающих неорганических включений, а также необходимую гомогенизацию подаваемой в метантенки смеси (п. 9.2.14.9 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Допускается проводить сбраживание в мезофильном (температура около 35 °С) и термофильном (температура 50 - 60 °С) режимах. При обосновании допускается также использование двухфазного термофильно-мезофильного режима сбраживания. Выбор температурного режима следует производить по результатам технико-экономических проработок с учетом методов дальнейшей обработки и утилизации осадка, санитарных требований, метода утилизации образующегося биогаза и теплотехнических расчетов (п. 9.2.14.10 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Осадок, подаваемый в метантенки, должен быть процежен на решетках (ситах) с прозорами не более 6 мм с целью дополнительного удаления грубодисперсных включений (п. 9.2.14.11 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Допускается использование методов предварительной термической (до 180 °С), механической, ферментативной и ультразвуковой обработки осадков, а также их сочетания, перед сбраживанием для повышения степени распада органического вещества и увеличения выхода биогаза (п. 9.2.14.12 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Необходимо предусматривать обязательную утилизацию биогаза, образующегося при сбраживании следующими методами (п. 9.2.14.16 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения):
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист
					98

- сжигание в котельных для производства пара и горячей воды, как отдельно, так и совместно с природным газом;
- использование в качестве моторного топлива в электрогенераторах, а также при обосновании в двигателях приводов воздуходувок и на автотранспорте;
- использование в качестве топлива в установках термической сушки и сжигания осадка.

Аэробную стабилизацию осадка допускается проводить без подогрева ила (в субмезофильном режиме при температуре не менее 15 - 20 °С), так и в автотермофильном режиме (п. 9.2.14.20 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Все жидкие осадки должны обезвоживаться до влажности не более 82 % естественным или механическим методами (с использованием обезвоживающего оборудования, либо с использованием фильтрующих мешков или геотуб). Допускается периодическое обезвоживание осадка с помощью передвижных установок, обслуживающих несколько очистных сооружений (п. 9.2.14.22 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

В качестве реагентов для улучшения водоотдающих свойств осадков городских сточных вод и схожих с ними по составу рекомендуется использовать органические полимеры (флокулянты) (п. 9.2.14.25 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Для обеззараживания осадков сточных вод в жидком виде или после обезвоживания могут применяться также следующие методы обработки (п. 9.2.14.46 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения):

- прогревание до 60 °С с выдерживанием при этой температуре не менее 20 мин;
- термическая сушка в сушильных аппаратах (за исключением низкотемпературных сушилок с температурой сушки менее 60 °С);
- применение обеззараживающих реагентов, а также других методов.

Для осадков, подвергнутых анаэробному термофильному сбраживанию при температуре не менее 53 °С, компостированию, выдержке в естественных условиях при сбраживании в мезофильном (температура около 35 °С) и термофильном (температура 50 - 60 °С) режимах дополнительное обеззараживание не требуется.

Термосушка также может применяться для подготовки осадка к вывозке и размещению на полигонах, сжиганию, утилизации осадка в качестве топлива на других предприятиях. Допускается осуществлять сушку осадка в местах его дальнейшей утилизации, при наличии соответствующих тепловых ресурсов (п. 9.2.14.47 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается совместная термическая утилизация обезвоженных осадков и твердых бытовых отходов, а также производственных отходов (п. 9.2.14.51 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Временное (перед дальнейшей обработкой или использованием) хранение обезвоженных осадков следует предусматривать на специально оборудованных площадках или складах с механизацией погрузочно-разгрузочных работ (п. 9.2.14.54 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	– прогревание до 60 °С с выдерживанием при этой температуре не менее 20 мин; – термическая сушка в сушильных аппаратах (за исключением низкотемпературных сушилок с температурой сушки менее 60 °С); – применение обеззараживающих реагентов, а также других методов.	
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	Для осадков, подвергнутых анаэробному термофильному сбраживанию при температуре не менее 53 °С, компостированию, выдержке в естественных условиях при сбраживании в мезофильном (температура около 35 °С) и термофильном (температура 50 - 60 °С) режимах дополнительное обеззараживание не требуется. Термосушка также может применяться для подготовки осадка к вывозке и размещению на полигонах, сжиганию, утилизации осадка в качестве топлива на других предприятиях. Допускается осуществлять сушку осадка в местах его дальнейшей утилизации, при наличии соответствующих тепловых ресурсов (п. 9.2.14.47 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Допускается совместная термическая утилизация обезвоженных осадков и твердых бытовых отходов, а также производственных отходов (п. 9.2.14.51 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Временное (перед дальнейшей обработкой или использованием) хранение обезвоженных осадков следует предусматривать на специально оборудованных площадках или складах с механизацией погрузочно-разгрузочных работ (п. 9.2.14.54 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).	
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР	Лист 99

Допускается захоронение осадков в местах, согласованных с органами надзора. При захоронении осадков надлежит предусматривать мероприятия по защите от загрязнения грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почв. Влажность захораниваемого осадка не должна превышать 75 %. Захоронение осадков следует проводить посекционно с последовательным заполнением секций (п. 9.2.14.55 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Захоронение нестабилизированных осадков допускается только при оборудовании сооружения по захоронению системой отбора и утилизации свалочного биогаза. При этом отдельные секции сооружения по захоронению должны заполняться за период времени, не превышающий 3 мес. В ходе работ по заполнению секции следует предусматривать мероприятия по предотвращению распространения дурнопахнущих веществ (п. 9.2.14.57 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

По согласованию с контролирующими органами допускается многолетнее складирование обезвоженного осадка в накопителях, оборудованных аналогично полигонам захоронения, с последующей утилизацией осадка, демонтажом накопителя и рекультивацией нарушенной территории (п. 9.2.14.57 прим. 1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается захоронение осадка на специально подготовленной площадке непосредственно в геотубах, в которых он подвергался обезвоживанию (п. 9.2.14.57 прим. 2 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

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

14.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников финансирования.

Положения, приведенные в Методических рекомендациях по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденной Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481 (далее – Методические рекомендации), рекомендуются к применению при составлении сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства с использованием государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства (НУС).

Сметные расчеты, выполняемые с использованием НЦС, используемые при планировании инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование (п. 2 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС включают в себя:

- затраты на строительство объектов капитального строительства, отвечающих градостроительным и объемно-планировочным требованиям, предъявляемым к

современным объектам повторно применяемого проектирования (типовая проектная документация), а также затраты на строительство индивидуальных зданий и сооружений, запроектированных с применением типовых (повторно применяемых) конструктивных решений (п. 3.1.1 Методических рекомендаций);

- затраты, предусмотренные действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения работ строительстве объекта в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (п. 3.1.2 Методических рекомендаций);
- затраты на приобретение строительных материалов и оборудования, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, затраты на строительство временных зданий и сооружений, дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование, проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование (в том числе строительных рисков); затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты (п. 3.1.3 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС не включают в себя:

- работы и затраты, связанные с отводом земель для строительства, командировочные расходы рабочих, перевозку рабочих, затраты на строительство и содержание вахтовых поселков, плату за землю и земельный налог в период строительства, плату за подключение к внешним инженерным сетям. Учет указанных затрат приводится в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5.03.2004 № 15/1 (п. 4.1.1 Методических рекомендаций);
- дополнительные затраты, возникающие при особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах (дополнительные транспортные расходы), стесненных условиях производства работ), которые следует учитывать дополнительно. Особые условия строительства объекта учитываются коэффициентами, предусмотренными в технических частях сборников НЦС. Дополнительные транспортные расходы учитываются применением зональных коэффициентов изменения стоимости строительства в разрезе субъекта Российской Федерации, указанных в Приложении №2 к Методическим рекомендациям (п. 4.1.2 Методических рекомендаций).

При применении НЦС рекомендуется учитывать регионально-экономические, регионально-климатические, инженерно-геологические и другие условия осуществления строительства (п. 5 Методических рекомендаций).

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 101
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Генерального плана Муниципального образования.

№ п/п	Обоснова-ние	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	РегиоСт-ройИнформ Выпуск №4 (72)	Капитальный ремонт существующей централизованной канализационной сети	км	2,21	14 153 602	31 279 461
2	СНиП 2.07.01-89 Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений, Прил.9, п. III	Строительство очистных сооружений	м3/сут	1 815,00	47 875	86 893 052
3	НЦС14-10-003-05	Строительство дополнительных сетей канализации к объектам жилого и социального фонда (из полиэтиленовых труб, диам. 200мм и глубиной 2м)	км	5,85	2 151 745	12 587 708
4	СНиП 2.07.01-89 Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений, Прил.9, п. II	Строительство дополнительных КНС	м3/сут	1 815,00	5 897	10 702 675
5	Параметры объекта определяются на стадии рабочего проектирования	Строительство ливневой канализации				

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	РегиоСтройИнформ Выпуск №4 (72)	Капитальный ремонт существующей централизованной канализационной сети	км	2,21	14 153 602	31 279 461

Потребность в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения Муниципального образования до 2030 года.

№ п/п	Наименование работ	Общая стоимость, руб.	Источники финансирования
1	Сценарий №1	141 462 896	Краевой, районный бюджет, бюджет Муниципального образования, привлеченные средства
2	Сценарий №2	31 279 461	Краевой, районный бюджет, бюджет Муниципального образования, привлеченные средства

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитана на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере.

Примечание: Стоимость капитального ремонта, реконструкции определена с учетом затрат на временные здания и сооружения 1,2%, непредвиденные затраты 1% и НДС 18%.

Стоимость строительства определена с учетом затрат на временные здания и сооружения, на зимнее удорожание, на страхование, на проектно-изыскательские работы, на технологическое подключение, на непредвиденные затраты и НДС.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании:

- 1) Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).
- 2) РегиоСтройИнформ. Ежеквартальный информационный бюллетень. Выпуск №3(72). Октябрь-декабрь 2013 года. Министерство строительства Хабаровского края. Управление ценообразования и сметного нормирования;
- 3) Сборник укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ (УПБСВР);
- 4) Государственные сметные нормативы – укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры (НЦС);

- 5) Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объектам строительства, определяемых с применением федеральных и территориальных единичных расценок, на 4 квартал 2012 года. Приложение 1 к письму Госстроя от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС;
- 6) Индексы цен производителей по видам экономической деятельности. Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) строительство. Минэкономразвития РФ.

15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

15.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Показатели аварийности сетей централизованного водоотведения Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество аварий на канализационных сетях и количество засоров для самотечных сетей (ед./км)	0	0	0

15.2. Показатели качества обслуживания абонентов.

Показатели качества обслуживания абонентов Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	с. Калинка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Количество поданных заявок о подключении к централизованной системе водоотведения	1	0	0
2	Количество исполненных заявок о подключении к централизованной системе водоотведения	1	0	0
3	Количество заявок о подключении к централизованной системе водоотведения, по которым принято решение об отказе в подключении	0	0	0

15.3. Показатели качества очистки сточных вод.

Состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах (п. 22 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Сброс сточных и дренажных вод в черте населенных мест через существующие выпуски допускается лишь в исключительных случаях при соответствующем технико-экономическом обосновании и по согласованию с органами государственной санитарно-эпидемиологической службы. В этом случае нормативные требования, предъявлен-

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

ные к составу и свойствам сточных вод, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к воде водных объектов питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования (п. 6.7 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Производственный контроль за составом сточных вод и качеством воды водных объектов обеспечивается организациями и предприятиями, иными хозяйствующими субъектами, являющимися водопользователями, независимо от подчиненности и форм собственности, в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в установленном порядке (п. 7.2 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды водных объектов осуществляют органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям (п. 7.7 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Государственный контроль за эффективностью обеззараживания сточных вод осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы выборочно, а также в случаях превышения гигиенических нормативов качества воды водных объектов в местах водопользования населения по микробиологическим и паразитологическим показателям, и повышения заболеваемости острыми кишечными инфекциями, инфекционным гепатитом А, паразитарными и другими инфекциями, распространяемыми водным путем (п. 7.8 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Показатели качества очистки сточных вод сетей централизованного водоотведения Муниципального образования в 2013 году.

№ п/п	Наименование показателя	Нормы и нормативные документы	Количество проведенных проб на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод по следующим показателям:			Количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных (частично очищенных) сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации) на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод, по следующим показателям:		
			с. Калининка	с. Сергеевка	п. 21км	с. Калининка	с. Сергеевка	п. 21км
1	Взвешенные вещества	0,25 мг/куб.дм СанПиН 2.1.5.980-00	1	1	1	н/д	н/д	н/д
2	БПК5	2 мг O2/куб.дм СанПиН 2.1.5.980-00	1	1	1	н/д	н/д	н/д

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3	Аммо- ний-ион	1,5 мг/л ГН 2.1.5.1315- 03	1	1	1	н/д	н/д	н/д
4	Нитрит- анион	0,08 мг/л Приказ №96 от 28.04.99	1	1	1	н/д	н/д	н/д
5	Фосфаты (по Р)	0,05-0,2 мг/л При- каз №96 от 28.04.99	1	1	1	н/д	н/д	н/д
6	Нефте- продукты	0,05 мг/л Приказ №96 от 28.04.99	1	1	1	н/д	н/д	н/д
7	Микро- биология							
7.1	Возбуди- тели ки- шечных инфек- ции	0 СанПиН 2.1.5.980- 00	-	-	-	н/д	н/д	н/д
7.2	Термо- толе- рантные коли- форм- ные бак- терии	<100КОЕ /100мл СанПиН 2.1.5.980- 00	-	-	-	н/д	н/д	н/д
7.3	Общие коли- форм- ные бак- терии	<1000КОЕ /100мл СанПиН 2.1.5.980- 00	-	-	-	н/д	н/д	н/д
7.4	Колифа- ги	<10БОЕ /100мл СанПиН 2.1.5.980- 00	-	-	-	н/д	н/д	н/д

15.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Данные эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод в Муниципальном образовании в 2013 году.

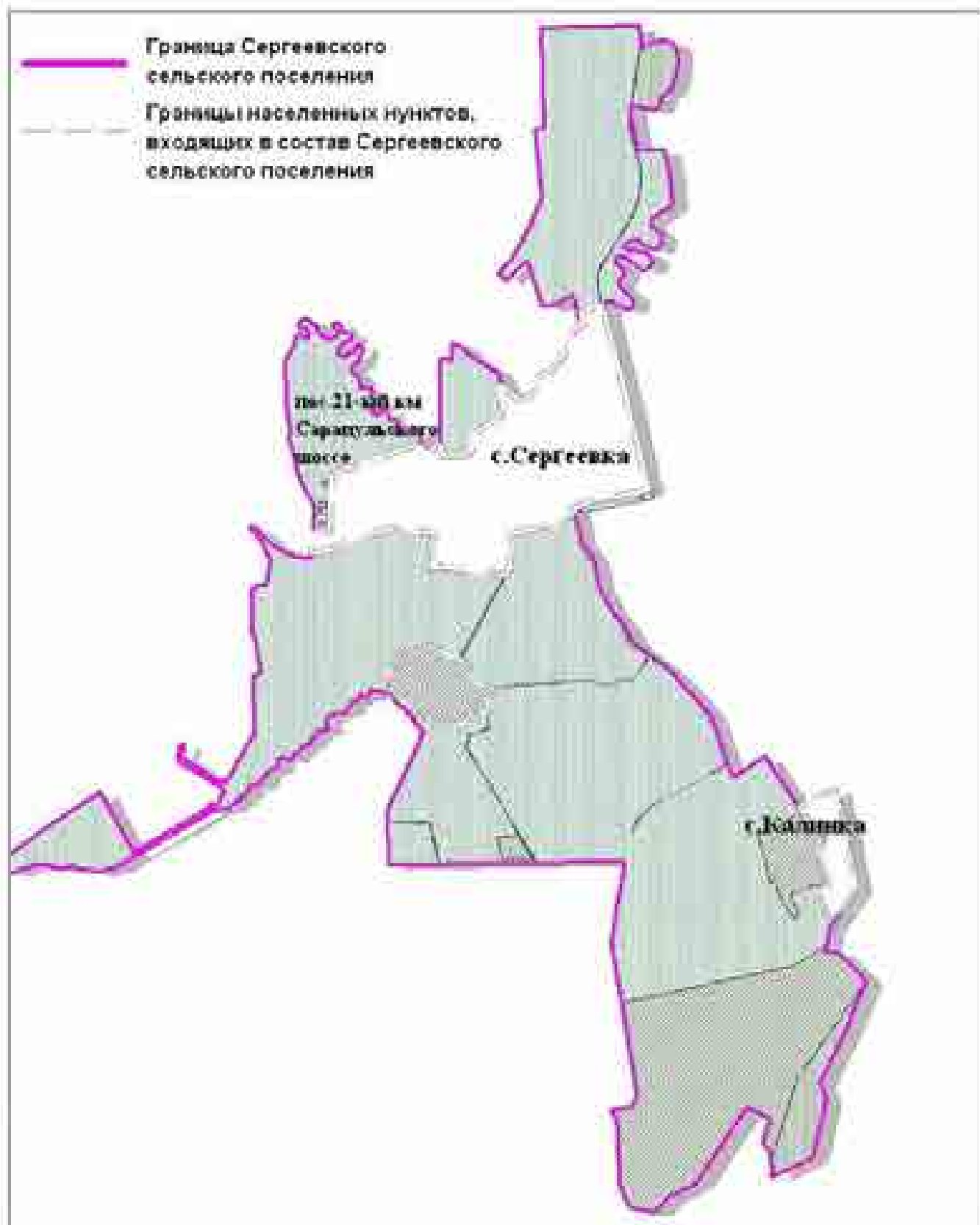
№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Объем сточных вод, принятых от потребителей	157 474,02
2	Расход электрической энергии при транспортировке сточных вод, кВт.ч в год	н/д

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

17. Графические материалы.

Схема границ Муниципального образования и населенных пунктов входящих в его состав

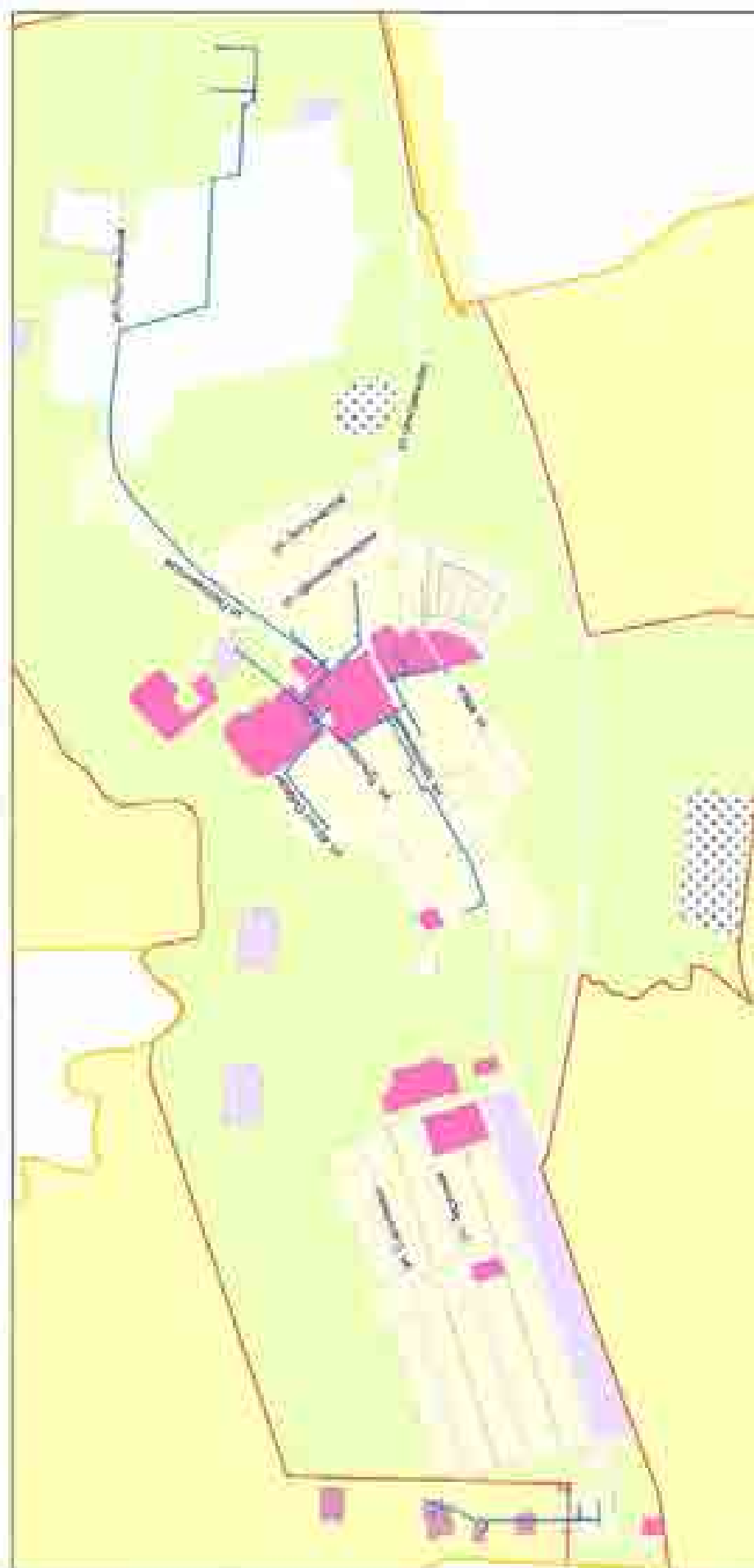


Имя, Фамилия	Подпись и дата	Виз. или №	Имя, Фамилия	Подпись и дата

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Схема водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования



- Существующие сети водоснабжения Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных пунктов, входящих в состав Муниципального образования

Имя, И.О. Фамилия	Подпись и дата	Виза, дата, №	Имя, И.О. Фамилия	Подпись и дата

Имя, И.О. Фамилия	Подпись	И.О. Фамилия	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Схема водоснабжения с. Калинка Муниципального образования



- Существующие сети водоснабжения
Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных
пунктов, входящих в состав
Муниципального образования

Граница Муниципального образования

Планируемая граница населенных
пунктов, входящих в состав
Муниципального образования

Изм. № докум.	Поясн. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Поясн. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

**Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР**

Лист	110
------	-----

Схема водоснабжения с. Сергеевка Муниципального образования (планируемая)



- Существующие сети водоснабжения Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница насапленных пунктов, входящих в состав Муниципального образования
- Планируемые сети водоснабжения Муниципального образования

Имя, И.О. Фамилия	Подпись	Вид, дата, №	Имя, И.О. Фамилия	Подпись

Имя	Фамилия	Имя, И.О. Фамилия	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Схема водоснабжения с. Калинка Муниципального образования (планируемая)



- Существующие сети водоснабжения
Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных
пунктов, входящих в состав
Муниципального образования
- Планируемые сети водоснабжения
Муниципального образования

Имя, Инициалы	Подпись и дата	Виз, инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата	----- Планируемые сети водоснабжения Муниципального образования
Имя	Подпись	Имя, инв. №	Имя, № докум.	Подпись и дата	

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Лист
112

Схема водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования



- Существующие сети водоотведения Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных пунктов, входящих в состав Муниципального образования

Имя, И.О. Фамилия	Подпись и дата	Вид, дата, №	Имя, И.О. Фамилия	Подпись и дата

Имя, И.О. Фамилия	Подпись и дата	Вид, дата, №	Имя, И.О. Фамилия	Подпись и дата

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Схема водоотведения с. Калинка Муниципального образования



- Существующие сети водоотведения
Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных
пунктов, входящих в состав
Муниципального образования

Граница Муниципального образования

— Планируемая граница населенных пунктов, входящих в состав Муниципального образования

[illegible]

Схема водоотведения с. Сергеевка Муниципального образования (планируемая)



- Существующие сети водоотведения Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных пунктов, входящих в состав Муниципального образования
- - - Планируемые сети водоотведения Муниципального образования

Имя, № документа	Полное наименование	Вид, дата, №	Имя, № документа	Полное наименование

Имя, № документа	Полное наименование	Вид, дата, №	Имя, № документа	Полное наименование

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Схема водоотведения с. Калинка Муниципального образования (планируемая)



- Существующие сети водоотведения
Муниципального образования
- Граница Муниципального образования
- Планируемая граница населенных
пунктов, входящих в состав
Муниципального образования
- - - - Планируемые сети водоотведения
Муниципального образования

Имя, № документа	Полное наименование	Внут. инв. №	Имен. № докум.	Полное наименование

Имя, № документа	Полное наименование	Внут. инв. №	Имен. № докум.	Полное наименование

Схема водоснабжения и водоотведения
Сергеевского сельского поселения ХМР

Список литературы

- 1 Федеральный закон от 07.12.2011 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 2 Федеральный закон от 27.07.2010 года N 190-ФЗ «О теплоснабжении».
- 3 Федеральный закон от 30.12.2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 4 Закон Хабаровского края от 28.07.2004 № 208 «О наделении поселковых, сельских муниципальных образований статусом городского, сельского поселения и об установлении их границ».
- 5 СанПин 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест.
- 6 СанПин 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
- 7 СанПин 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
- 8 Сборник укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ (УПБСВР).
- 9 СНиП II-89-80. Генеральные планы промышленных предприятий.
- 10 СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- 11 СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий.
- 12 СНиП 2.04.03-84 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- 13 СНиП 2.07.01-89*. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- 14 СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- 15 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения
- 16 СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»
- 17 Государственные сметные нормативы – укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры (НЦС14-10-003-05).
- 18 Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объектам строительства, определяемых с применением федеральных и территориальных единичных расценок, на 4 квартал 2012 года. Приложение 1 к письму Госстроя от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС.
- 19 Индексы цен производителей по видам экономической деятельности. Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) строительство (Минэкономразвития РФ).

Имя, № докум.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № док.	Подпись и дата	
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 117

- 20 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденная постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5.03.2004 № 15/1.
- 21 Методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481.
- 22 Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- 23 Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- 24 Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).
- 25 РегиоСтройИнформ. Ежеквартальный информационный бюллетень. Выпуск №3(72). Октябрь-декабрь 2013 года. Министерство строительства Хабаровского края. Управление ценообразования и сметного нормирования.
- 26 Материалы по обоснованию Проекта Генерального плана Сергеевского сельского поселения.
- 27 Программа социально-экономического развития Сергеевского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края на 2012 – 2018 годы.
- 28 Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Сергеевского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края на 2012- 2018 годы.

Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата	Схема водоснабжения и водоотведения Сергеевского сельского поселения ХМР					Лист 118
Имя, № подлин.	Подпись и дата	Вам. инв. №	Имя, № докл.	Подпись и дата	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	