

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сибирь»



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
НОВОСЕЛЬЦЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

СЭС-13054-СТ

Красноярск, 2014

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сибирь»

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
НОВОСЕЛЬЦЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА**

Директор

А.В. Гриц

Красноярск, 2014

## Содержание

Общие положения	6
Глава 1. Схема водоснабжения	10
1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования	10
1.1.1 Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения	10
1.1.2 Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	11
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения	12
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	12
1.2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития с. Новосельцево	13
1.3 Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения	14
1.3.1 Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников	14
1.3.2 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	17
1.4 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения	17
1.4.1 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	17
1.4.2 Сведения о фактических и ожидаемых неучтенных расходах и потерях воды при ее передаче по водопроводным сетям (годовые, среднесуточные значения)	18
1.4.3 Сведения о фактической и ожидаемой подаче воды головными сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть (годовой, среднесуточной, максимальной суточной), которые формируются на основании данных о потреблении воды и величине неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке	18
1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	18
1.5.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления	18
1.5.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления	20
6 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов систем водоснабжения	20

6.1 Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	20
6.2 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен	20
6.3 Сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения	21
6.4 Сведения о применяемых приборах коммерческого учета водопотребления	21
1.7 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения	21
1.7.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	21
1.7.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	22
1.8 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	23
1.8.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения, выполненная в соответствии с территориальными справочниками на укрупненные приведенные базисные стоимости по видам капитального строительства и видам работ	23
1.9 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	26
1.9.1 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	26
1.9.2 Показатели качества обслуживания абонентов	26
1.9.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке	27
1.10 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	28
Глава 2. Схема водоотведения	29
2.1 Анализ существующего положения системы водоотведения: сведения о магистральных канализационных коллекторах и очистных сооружениях	29
2.2 Определение объёмов водоотведения на существующее положение и на перспективное развитие до 2024 года	29
2.3 Мероприятия по развитию системы водоотведения (наружные сети и сооружения) с учётом перспективного развития муниципального образования с определением стоимости реализации по укрупненным показателям	30
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов систем водоотведения	31

Приложение 1. Схема водоснабжения на существующее положение

Приложение 2. Схема водоснабжения на перспективное развитие

Приложение 3. Протоколы лабораторных исследований

## **Общие положения**

Муниципальное образование «Новосельцевское сельское поселение» образовано в соответствии с Законом Томской области от 10.09.2004 № 203-ОЗ «О наделении статусом муниципального района, сельского поселения и установлении границ муниципальных образований на территории района».

Новосельцевское сельское поселение включает в себя населенные пункты: с. Новосельцево, д. Ласкино, с. Басмасово, д. Малое Нестерово, д. Перемитино, д. Верхняя Чигара, д. Нижняя Чигара. Административным центром является с. Новосельцево.

Общая численность жителей - 915 человека. Административный центр поселения – с. Новосельцево, в котором проживает 514 человек, другие населённые пункты малочисленны: д. Малое Нестерово – 181 человек, д. Нижняя Чигара – 187 человека. Остальные и вовсе малогабаритны: д. Верхняя Чигара – 11 человек, д. Басмасово – 11 человек, д. Перемитино – 9 человек и д. Ласкино – 2 человека.

Удалённость населённых пунктов от райцентра не велика. Между с. Новосельцевым и с. Парабель расстояние всего 17 км.

На территории поселения населённые пункты располагаются достаточно компактно. Так, второй по численности жителей населенный пункт д. Нестерово находится всего в 8-ми км от с. Парабель, а самые удалённые от административного центра - д. Чигара и с. Басмасово - в 12 и 35 км. Связь поддерживается по грунтовым дорогам, а с деревней Басмасово связь непосредственно осуществляется речным транспортом.

Основным вопросом в формировании системы расселения поселения является создание рациональной структуры сельского расселения с учетом необходимости обеспечения высокого уровня комфорта за счет максимального приближения уровня жизни к городскому. В первую очередь, это касается улучшения системы культурно-бытового обслуживания: обновление фондов, новое строительство, расширение ассортимента предлагаемых услуг.

На перспективу сложившаяся система расселения сохранит свою структуру. Градостроительное развитие предлагается осуществлять в границах существующих населенных пунктов или с учетом их расширения.

Новосельцевское сельское поселение граничит на западе с Парабельским поселением и межселенными землями, на севере – с Нарымским сельским поселением, а на юге с Колпашевским районом, с северо-западной стороны лежат межселенные земли.

Территория поселения непосредственно примыкает к р. Обь, при этом наиболее крупный населённый пункт поселения - с. Новосельцево находятся в месте впадения р. Чигас в р. Кальджа, которая впадает в р. Обь.

Место для расположения села Новосельцева выбрано удачно, рядом находятся реки Кальджа и Обь. Заливные луга, для заготовки кормов, расположены рядом с селом, имеются выпаса, за селом расположена тайга, где можно заготовить грибы, ягоды, кедровый орех. Основная часть поселения занята лесами. Лесной фонд на территории поселения характеризуется преобладанием смешанных лесов, состоящих из хвойных (сосна, кедр, пихта, ель) и лиственных пород деревьев (берёза, осина).

Лесные массивы на территории поселения для ведения широкомасштабных заготовок древесины имеют большой потенциал. Вместе с тем, характеризуя земли лесного фонда, следует отметить, что до трети площади – это обширные заболоченные территории, покрытие низкорослым тонкомерным лесом, малопригодным для хозяйственных целей, а лучшие угодья находятся в труднодоступных местах.

Поселение имеет и значительные ресурсы дикоросов (грибов, ореха, ягод), и является одним из самых богатых поселений по их наличию в районе. Наибольшие запасы поселения сосредоточены в клюквенных ягодниках, грибах. Вместе с тем их ресурсная база транспортно плохо доступна – поэтому возможный объём заготовки составляет не более половины от эксплуатационного.

Поселение является также богатым и водными ресурсами. Реки Кальджа, Чигас, их притоки и пойменные озёра занимают большую площадь территории поселения. Реки имеют смешанное снеговое, дождевое и грунтовое питание и характеризуются

высоким весенним половодьем, при котором происходит затопление поймы. Реки и другие водоёмы богаты рыбой, которая для жителей имеет промысловое значение.

Значительная обводнённость территории, продолжительные паводки, наличие в летнее время большого количества гнуса, а зимой – больших и продолжительных морозов не способствуют ведению сельскохозяйственной деятельности, поэтому ранее имевшиеся сельскохозяйственные предприятия прекратили своё существование. Вместе с тем в хозяйствах населения Новосельцевского поселения содержится крупнорогатый скот.

Схемы водоснабжения и водоотведения с. Новосельцево на 2014 г. и на перспективу до 2024 г. разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);
- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального



развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011года № 13330 2012;

- СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003);
- ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;
- РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
- Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;
- Генерального плана муниципального образования.

## **Глава 1. Схема водоснабжения**

### **1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования**

#### **1.1.1 Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения**

Централизованного водоснабжения жителей Новосельцевского сельского поселения нет. Организацией водоснабжения населения занимается администрация поселения. Эксплуатация сооружений системы водоснабжения осуществляется в соответствии с Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации.

Водоснабжение Новосельцевского сельского поселения осуществляется из подземных артезианских источников - водозаборных скважин. Система водоснабжения базируется на локальных водозаборах.

Процесс организации водоснабжения в данных населенных пунктах поселения носит упрощенный характер: «подъем воды глубинными насосами в напорно-регулирующую ёмкость - распределение воды по потребителям». Очистка воды не производится.

Подъем воды осуществляется погруженными глубинными скважинными насосами типа «ЭЦВ». Скважины находятся в бревенчатых и кирпичных павильонах. Ограждения санитарных защитных зон имеется на всех скважинах. Анализ физико-химического анализа проб питьевой воды, используемой в Новосельцевском СП показал превышение содержания в воде железа и марганца, солей жёсткости. Мутность воды – повышенная. Данные факторы говорят о необходимости применения технологии очистки питьевой воды. По программе «Социальное развитие села Томской области» в с. Новосельцево, д. Нижняя Чигара, д. Нестерово запланирована реконструкция станции обезжелезивания воды.

Основным потребителем холодного водоснабжения в Новосельцевском сельском поселении является население. Водопроводная сеть имеется в трех населенных пунктах поселения. Общая протяженность уличного водопровода – 4,82 км. Небольшая часть населения использует воду из собственных скважин.

Анализ ресурсной эффективности в сфере водоснабжения провести нет возможности из-за отсутствия данных о количестве поднятой воды водозаборами населенных пунктов поселения.

Таблица 1. Основные характеристики сооружений водоснабжения.

№ п/п	Наименование элементов сооружения	Описание конструктивных элементов
с. Новосельцево		
1	Водопровод	Трубы чугунные d=100мм
2	Колодцы из стальных труб	d=1500мм – 15 шт.
3	Запорная арматура	d=100мм 15 шт.
д. Нестерово		
1	Водопровод	Трубы чугунные d=100мм
2	Колодцы из стальных труб	d=1500мм – 6 шт.
3	Запорная арматура	d=100мм 1 шт.
д. Нижняя Чигара		
1	Водопровод	Трубы чугунные d=100мм
2	Колодцы из стальных труб	d=1500мм – 9 шт.
3	Запорная арматура	d=100мм 1 шт.

### **1.1.2 Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения**

Техническое состояние водозаборов находится в удовлетворительном состоянии.

В целях сокращения утечек, потерь и нерационального использования питьевой воды в организации, осуществляющей водоснабжение, согласно утвержденным планам проводится капитальный и текущий ремонт и замена ветхих сетей на новые.

### **Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении**

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоснабжения муниципального образования представлен ниже:

1. Неудовлетворительное санитарно-техническое состояние источников водоснабжения и водопроводных сетей;
2. Отсутствие сооружений по водоподготовке;
3. Высокая степень износа трубопроводов;
4. Высокий износ запорной арматуры на сетях водоснабжения;
5. Потери воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до потребителей.

## **1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения**

### **1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с. Новосельцево на период до 2024 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с. Новосельцево являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей с. Новосельцево;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевые показатели системы водоснабжения с. Новосельцево рассмотрены в п. 7.

### **1.2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития с. Новосельцево**

Сценарий развития сельского поселения предполагает строительство благоустроенного жилья с объектами социальной инфраструктуры в различных районах города. Требуется строительство новых водопроводных сетей для подключения имеющихся потребителей к централизованному водоснабжению, а также предполагаемых к строительству микрорайонов.

### 1.3 Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения

#### 1.3.1 Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников

Суммарные суточные расходы воды по поселению приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети» (таблица 2).

Таблица 2. При проектировании систем водоснабжения населенных пунктов удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения (на одного жителя)

№ п/п	Степень благоустройства жилой застройки	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное, л/сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией: без ванн с ванными и местными водонагревателями с централизованным горячим водоснабжением	125-160 160-230 230-350
2	Для районов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя	30-50

Расходы воды на нужды населения приняты, дифференцировано в зависимости от степени благоустройства жилого фонда согласно среднесуточным нормам потребления, указанным в таблице 3.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели принят 1,3.

Данный коэффициент определяет максимальные суточные расходы воды. Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы допускается принимать дополнительно в размере 10-20 % суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Таблица 3. Среднесуточные и максимальные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения.

№ п/п	Характеристики	Ед.изм.	1-я очередь (2022г.)		Расчетный срок (2032г.)	
			Среднесуточный расход	Максимальный расход	Среднесуточный расход	Максимальный расход

				воды в сутки		воды в сутки
1	Водопотребление, всего	тыс.куб.м.	0,39	0,51	0,47	0,61
1.1	Хозяйственно- питьевые нужды	тыс.куб.м.	0,30	0,39	0,36	0,47
1.2	Производственные нужды	тыс.куб.м.	0,06	0,08	0,07	0,09
1.3	Неучтенные расходы	тыс.куб.м.	0,03	0,04	0,04	0,05

Расходы воды на пожаротушение принимаются в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84\* и СНиП 2.0401-85\*.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1. Расход воды на один наружный пожар составляет 10 л/сек., на один внутренний пожар – 5 л/сек. Продолжительность пожара составляет 3 часа. Следовательно, расход воды на тушение пожаров на первую очередь и расчетный срок по поселению составит 162 куб. м/сут.

Трехчасовой пожарный запас воды должен храниться в резервуарах чистой воды, емкость которых назначается из условий хранения запаса. Пополнение пожарных запасов производится за счет сокращения расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сутки в зависимости от местных условий. Следовательно, расходы воды на поливку на 1-ую очередь (2022 г.) составят 65,15 куб. м/сут., на расчетный срок (2032 г.) – 77,85 куб. м/сут.

Система водоснабжения поселения принята хозяйственно-питьевая и противопожарная. Система подачи воды – централизованная насосная.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84\* минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен быть:

- для одноэтажной застройки – 10 м;
- для двухэтажной застройки – 14 м.

В часы минимального водопотребления напор на каждый этаж, кроме первого, допускается принимать равным 3 м, при этом должна обеспечиваться подача воды в емкости для хранения.

Свободный напор в сети у водоразборных колонок должен быть не менее 10 м. Свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Проектные предложения генерального плана будут уточняться в процессе разработки рабочих проектов по развитию сетей водоснабжения поселения.

Решения рабочих проектов должны обеспечивать:

- надежность водоснабжения;
- экологическую безопасность сельского поселения;
- 100 % соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПиН;
- снижение уровня потерь воды до нормативных;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.

Генеральным планом, в соответствии с Программой социально-экономического развития, предлагается:

- замена металлических труб водопроводов на трубы из ПВХ;
- проведение ремонтных работ на водонапорных башнях;
- строительство станции обезжелезивания воды.

Генеральным планом предлагается строительство ВОС, водонапорной башни и скважины в д. Перемитино, строительство трех ВОС в с. Новосельцево, д. Малое Нестерово и д. Нижняя Чигара, для определения более точного местоположения которых требуются детальные гидрологические и геологические обследования специализированными организациями. Также строительство сетей водоснабжения 13,49 км в д. Перемитино, д. Малое Нестерово и с. Новосельцево.



### **1.3.2 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения**

Резервы производственной мощности системы водоснабжения с. Новосельцево отсутствуют.

Объем потребляемой воды населением выше нормативного, в связи с высоким износом водопроводных сетей и сооружений, приводящему к потерям воды в сетях, вследствие чего необходим капитальный ремонт или замена ветхого оборудования.

### **1.4 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

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

Таблица 4. Сведения о фактическом потреблении бюджетными учреждениями холодной воды

№ п/п	Наименование и адрес абонента	№ договора	Объем воды по договору, куб.м.
1	Администрация Новосельцевского сельского поселения с.Новосельцево, улица Шишкова, 5	1	32,9
2	МУК «Новосельцевский Дом Культуры» с.Новосельцево, пер.Школьный, 2	2	18,1
3	ФГУП «Почта России» с.Каргасок, ул.Голещихина, 2	3	7,2
5	РОО МОУ Чигаринская начальная школа д.Нижняя Чигара, ул.Красноармейская,19	5	31,6
6	РОО Новосельцевская средняя общеобразовательная школа с.Новосельцево, ул.Лесная, 1	6	334,8
7	Парабельское потребительское общество с.Парабель, ул.Свердлова,14	7	28,0
8	МУ Парабельская центральная районная больница, ФАПЫ (с.Новосельцево, д. Н.Чигара, д.Нестерово) с.Парабель, ул.Советская, 3	8	104,9
9	МУК «Межпоселенческая библиотека» с.Парабель, ул.Советская, 18	9	7,2
13	ИП Новосельцева С.В. Частный магазин «Татьяна» с.Новосельцево, ул.Шишкова, 5	13	3,0
14	ИП Константинов В.Ю. Частный магазин «Лад» с.Новосельцево, ул.Шишкова, 8	14	7,0
15	ИП Киснер Н.Н. Частный магазин «Волна» д.Нестерово, ул.Трудовая, 20	15	1,2
	Итого:		575,9

#### **1.4.2 Сведения о фактических и ожидаемых неучтенных расходах и потерях воды при ее передаче по водопроводным сетям (годовые, среднесуточные значения)**

Сведения о конкретных фактических потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения муниципального образования не представлены.

#### **1.4.3 Сведения о фактической и ожидаемой подаче воды головными сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть (годовой, среднесуточной, максимальной суточной), которые формируются на основании данных о потреблении воды и величине неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке**

Сведения о фактической и ожидаемой подаче воды головными сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть (годовой, среднесуточной, максимальной суточной), которые формируются на основании данных о потреблении воды и величине неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, не представлены.

### **1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

#### **1.5.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления**

Причинами низкого качества воды, по-прежнему, остается неудовлетворительное санитарно-техническое состояние источников водоснабжения и водопроводных сетей, а также отсутствие сооружений по водоподготовке.

Объем потребляемой воды населением выше нормативного, в связи с высоким износом водопроводных сетей и сооружений, приводящему к потерям воды в сетях, вследствие чего необходим капитальный ремонт или замена ветхого оборудования.

В целях создания условий для повышения энергоэффективности и повышения качества оказываемых услуг населению в сфере водоснабжения Новосельцевского

сельского поселения генеральным планом рекомендуется проведение следующих мероприятий по развитию системы водоснабжения, заложенных Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новосельцевского сельского поселения на период 2013-2015 годы с перспективой до 2020 года:

- строительство водопроводных сетей;
- установка водоочистного оборудования;
- установка приборов учета воды.

Также рекомендуется реконструкция и ремонт системы водоснабжения в жилых микрорайонах и производственной зоне в связи с большим износом оборудования и потерями в сетях.

Таблица 5. Объекты, планируемые к застройке.

№ п/п	Наименование работ	Площадь земельного участка, га	1 очередь	Расчетный срок
1	Строительство СОШ на 80 мест и детского сада на 50 мест в д. Перемитино	1,45	+	
2	Реконструкция НОШ в д. Нижняя Чигара с открытием дошкольной группы на 20 мест	-	+	
3	Строительство детского сада на 45 мест в с. Новосельцево	0,26	+	
4	Строительство детского сада на 20 мест в д. Верхняя Чигара	0,20	+	
5	Строительство дома культуры на 80 мест в д. Перемитино	0,73	+	
6	Строительство магазина в д. Перемитино	0,21	+	
7	Строительство новой администрации Новосельского СП в с. Новосельцево	-	+	
8	Строительство административно-делового комплекса с. Новосельцево (на месте бывшего клуба)	-	+	
9	Строительство отделения Сбербанка	-		+
10	Строительство отделения почтовой связи	-		+
11	Строительство 2-х административно-бытовых комплексов в с. Новосельцево и в д. Перемитино	0,25		+

Проектом предусматривается прокладка водопроводных сетей в кварталах предусмотренных проектом под застройку жилыми и общественно-деловыми зданиями на Расчетный срок. На сети установить пожарные гидранты, а также защищенную от замерзания арматуру в необходимых местах. Трубопроводы проектируются из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т».

Таблица 6.Объемы работ по водопроводу.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	1 очередь	Расчетный срок
1	Строительство водопровода Ø 350мм из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т» в с. Новосельцево	м.п.	3500	
2	То же Ø350мм в д. Нестерово	м.п.	2000	
3	То же Ø530мм в д. Нижняя Чигара	м.п.	2000	
4	То же Ø350мм в д. Малое Нестерово	м.п.		3300
5	То же Ø350мм в. д. Перемитино	м.п.		3500

### **1.5.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления**

Объекты, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления, отсутствуют.

## **6 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов систем водоснабжения**

### **6.1 Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса**

Проектом предлагается строительство системы централизованного водоснабжения.

### **6.2 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен**

Проектом предлагается реконструкции водонапорных башен и строительство станции обезжелезивания воды.

### **6.3 Сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения**

Диспетчеризация, телемеханизация и автоматизированные системы управления режимами водоснабжения отсутствуют.

### **6.4 Сведения о применяемых приборах коммерческого учета водопотребления**

Коммерческий учет водопотребления отсутствует.

## **1.7 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения**

### **1.7.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к сокращению биоценоза, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоем в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод фильтров. Данная технология позволяет повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водоем.

### **1.7.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Для обеззараживания воды во многих водоподготовительных установках используются установки типа ДХ-100-5 для получения комбинированного дезинфеканта диоксид хлора и хлор.

Комбинированный дезинфектант в установках типа ДХ-100 получается из хлората натрия, поваренной соли и серной кислоты.

Преимущества использования комбинированного дезинфектанта:

- по окислительным свойствам значительно превосходит хлор;
- дезинфицирующий эффект в 4 раза превышает действие хлора;
- не образует токсичных хлорорганических соединений;
- бактерицидное действие сохраняется длительное время (более семи суток), что исключает вторичное загрязнение воды на всей протяженности распределительной водопроводной системы;
- в отличие от хлора уничтожает бактерии и споры различного происхождения;
- полностью окисляет содержащиеся в воде соединения железа, марганца, тяжелых металлов, а также сульфиды, нитриды, цианиды и органические соединения;
- обладает сильным дезодорирующим эффектом.
- процесс полностью автоматизирован;
- водный раствор с дозируемым содержанием диоксида производится установкой на месте потребления и подается в обрабатываемую воду;
- замена газообразного хлора на диоксид хлора уменьшает на станциях водоочистки потенциальную опасность чрезвычайных ситуаций, связанных с хранением и транспортировкой больших количеств хлора.

## **1.8 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

### **1.8.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения, выполненная в соответствии с территориальными справочниками на укрупненные приведенные базисные стоимости по видам капитального строительства и видам работ**

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-

дефляторов до 2024 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 7.



Таблица 7. Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС)

№ п/ п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.	Прогнозируемый объем финансирования по годам												
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Ремонтные работы на водонапорных башнях	2500,0	-	2500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Установка водоочистного оборудования	950,0	-	-	950,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство станции обезжелезивания	1120,0	-	-	1120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство водопровода Ø 350мм из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т» в с. Новосельцево	26400,5	-	-	-	-	-	26400,5	-	-	-	-	-	-	-
5	То же Ø350мм в д. Нестерово	15086,0	-	-	-	-	-	-	15086,0	-	-	-	-	-	-
6	То же Ø530мм в д. Нижняя Чигара	15086,0	-	-	-	-	-	-	-	15086,0	-	-	-	-	-
7	То же Ø350мм в д. Малое Нестерово	24891,9	-	-	-	-	-	-	-	-	24891,9	-	-	-	-
8	То же Ø350мм в. д. Перемитино	26400,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26400,5	-	-	-
	<b>Итого:</b>	<b>112434,9</b>	<b>-</b>	<b>2500,0</b>	<b>2070,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26400,5</b>	<b>15086,0</b>	<b>15086,0</b>	<b>24891,9</b>	<b>26400,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 1.9 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевыми показателями развития системы водоснабжения города являются:

- спрос на воду хозяйственно-питьевого качества;
- надежность работы системы водоснабжения;
- протяженность сетей водоснабжения вводимых в эксплуатацию;
- качество работы системы водоснабжения;
- эффективность системы водоснабжения;

Целевые показатели работы системы водоснабжения представлены в таблицах ниже.

### 1.9.1 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Таблица 8. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатель \ Год	Год									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024
Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, %	100	89	62	48	36	22	0	0	0	0

### 1.9.2 Показатели качества обслуживания абонентов

Таблица 9. Показатели качества обслуживания абонентов

Показатель \ Год	Год									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024
Количество жалоб абонентов на качество воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Обеспеченность населения централизованным водоснабжением, % от численности населения	37	41	44	49	51	55	59	62	66	70

Показатель \ Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024
Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах)	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100

### 1.9.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

Таблица 10. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

Показатель \ Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024
Уровень потерь холодной воды при ее транспортировке, %	54	45	37	30	24	19	11	8	5	2

### **1.10 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения**

В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам, со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Бесхозные объекты централизованной системы водоснабжения на территории сельского поселения Новосельцево не имеются.

## Глава 2. Схема водоотведения

### 2.1 Анализ существующего положения системы водоотведения: сведения о магистральных канализационных коллекторах и очистных сооружениях

В поселении отсутствуют централизованные канализационные системы. Слив бытовых стоков ведётся в индивидуальные выгребные ямы, содержимое которых по мере заполнения вывозится на свалки. Вывоз нечистот производится специальным автотранспортом на места, удаленные от жилой застройки. Места складирования бытовых стоков не оборудованы, что приводит к усугублению экологических проблем.

Отсутствие в населенных местах систем ливневой канализации с очистными сооружениями приводит к дополнительному загрязнению водоемов нефтепродуктами, минеральными маслами, СПАВ и др.

Ситуацию с системами хозяйственно-бытовой канализации следует признать неудовлетворительной. Это связано с необеспеченностью населенных пунктов и предприятий канализационными системами, отсутствием очистных сооружений.

### 2.2 Определение объёмов водоотведения на существующее положение и на перспективное развитие до 2024 года

Удельное водоотведение на одного жителя принимается равным принятым нормам водопотребления. Схема водоотведения планируется централизованная. Суммарные суточные объёмы стоков по сельскому поселению представлены в таблице 11.

Таблица 11. Суммарные суточные объёмы сточных вод по Новосельцевскому сельскому поселению.

№ п/п	Наименование объектов водоотведения	1-я очередь (2022г.), тыс. куб. м/сутки	Расчетный срок (2032г.), тыс. куб. м/сутки
1	Население	0,39	0,47
2	Производство	0,08	0,09
3	Неучтенные расходы	0,04	0,05
4	Итого:	0,51	0,61

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Парабельского муниципального района, предлагается:

- разработка и реализация программы развития систем водоотведения;
- организация централизованных систем водоотведения;
- строительство канализационных очистных сооружений;
- строительство очистных сооружений для очистки сточных вод производственных предприятий различного направления.

Генеральным планом запроектировано строительство сетей канализации общей протяженностью 14,46 км, также запланировано размещение двух КНС и двух КОС рядом с д. Перемитино и с. Новосельцево.

### **2.3 Мероприятия по развитию системы водоотведения (наружные сети и сооружения) с учётом перспективного развития муниципального образования с определением стоимости реализации по укрупненным показателям**

Проектом предлагается проектирование и строительство централизованной системы водоотведения для приема хозяйственно-бытовых сточных вод от жилой застройки и общественно-деловой застройки, с последующей очисткой.

Проектом предусматривается строительство самотечных и напорных сетей хозяйственно-бытовой канализации от существующих и проектируемых жилых районов и общественно-деловой застройки.

Сети канализации проектируются из труб асбестоцементных по ГОСТ 1839-80\* диаметром 325мм. Сети напорной канализации проектируются из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т».

Сведения о необходимых к строительству канализационных сетях содержатся в таблице 12.

Таблица 12. Объемы работ по сетям канализации

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	1 очередь	Расчетный срок
1	Строительство сетей канализации из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80* Ø325мм в с. Новосельцево	м.п.	3500	

5	То же Ø325мм в д. Перемитино	м.п.		3500
---	------------------------------	------	--	------

## **2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов систем водоотведения**

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2024 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

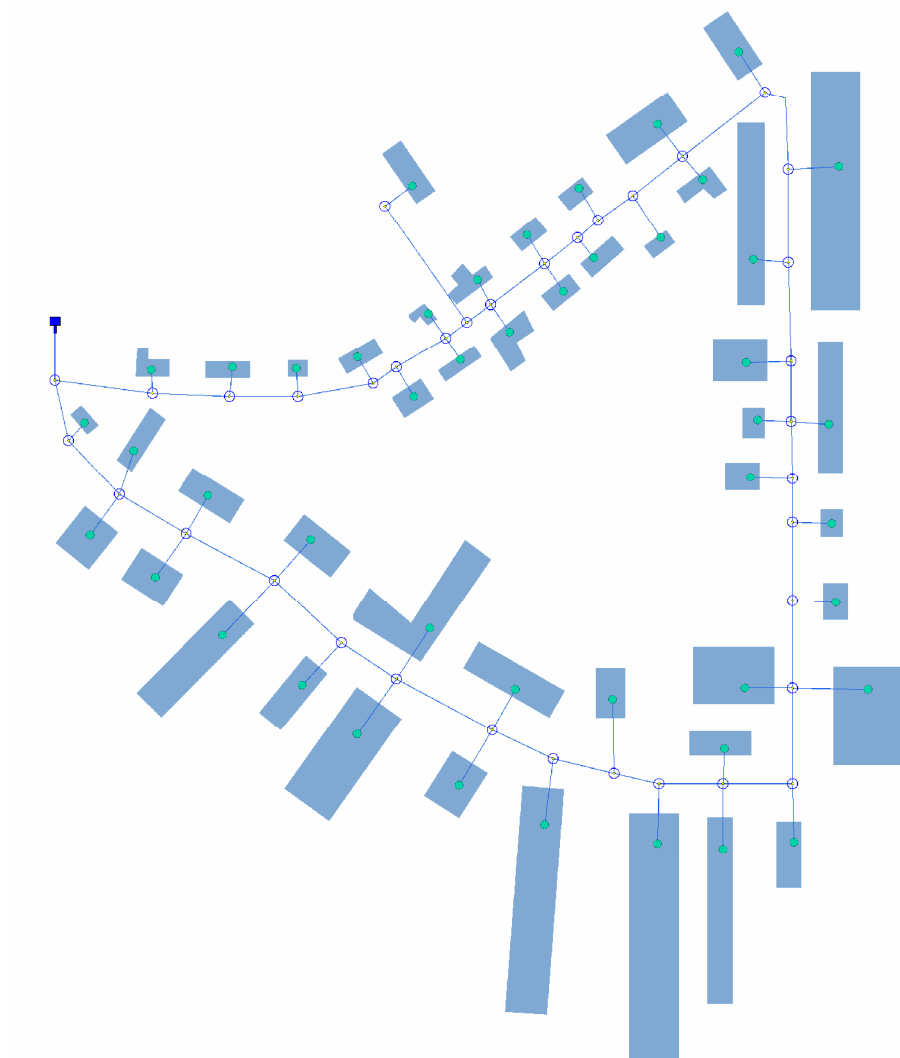
Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 13.



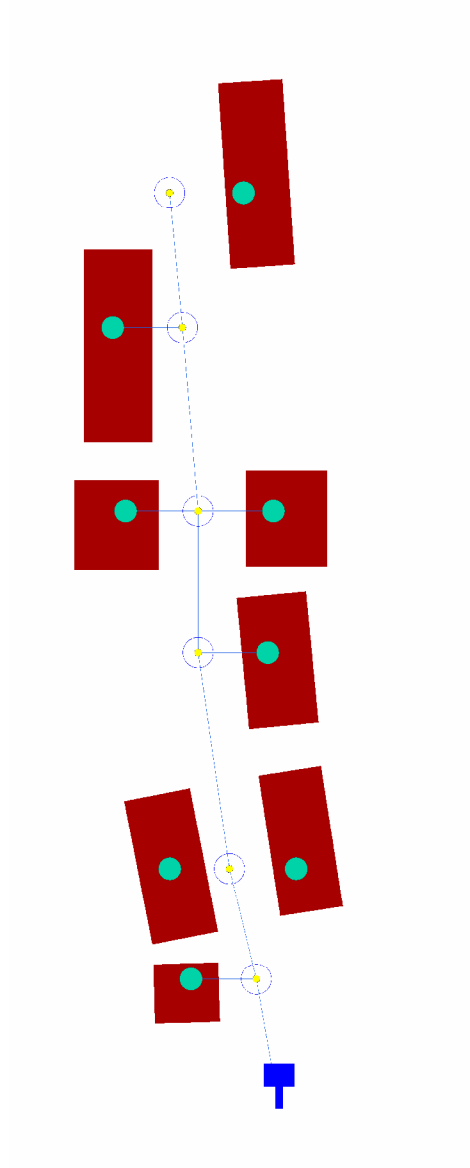
Таблица 13. Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС)

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.	Прогнозируемый объём финансирования по годам										
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Строительство канализационной насосной станции	60128,6				60128,6							
2	Строительство сетей канализации из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80* Ø325мм в с. Новосельцево	26400,5			26400,5					26400,5			
2	То же Ø325мм в д. Перемитино	26400,5											
	Итого	112929,6			26400,5	60128,6				26400,5			

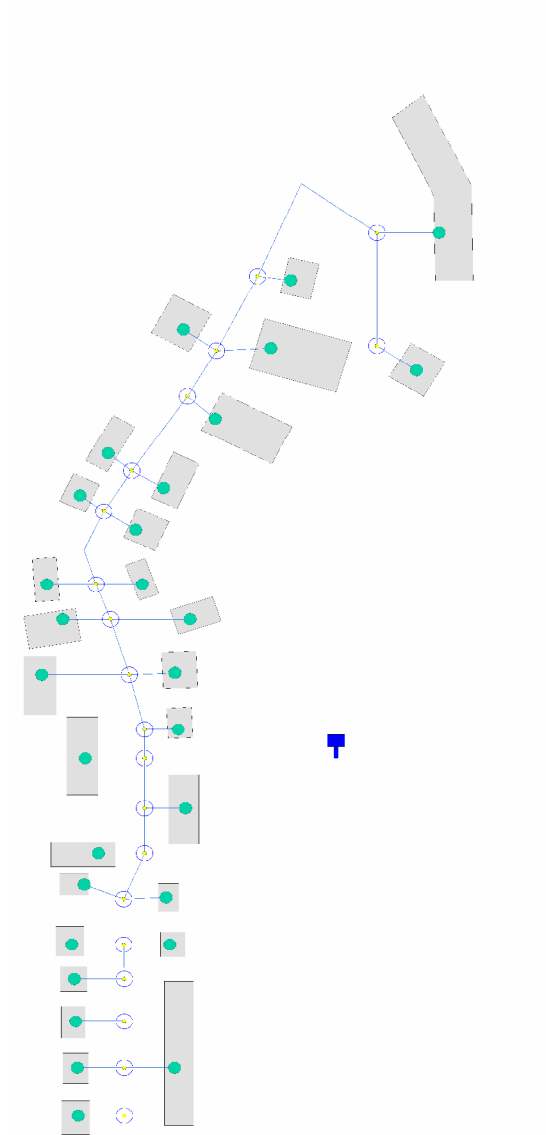
**Схема водоснабжения с. Новосельцево**



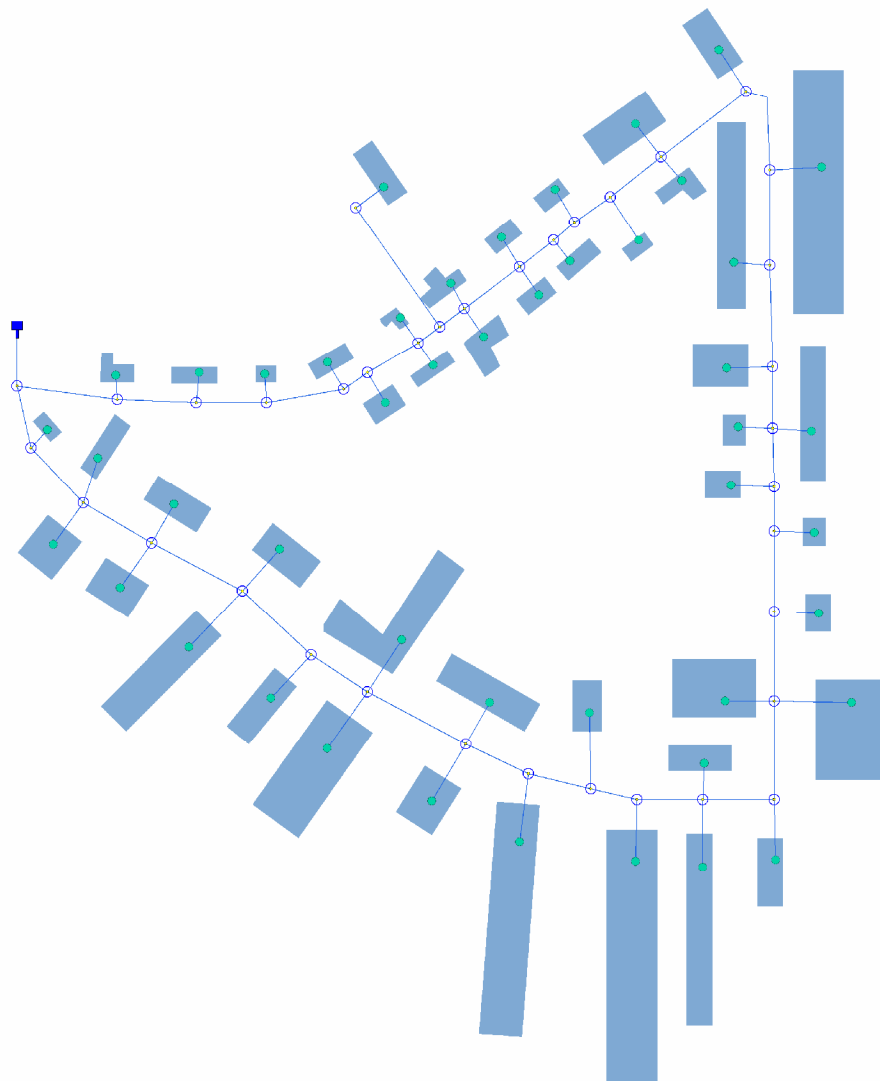
### Схема водоснабжения д. Нестерово



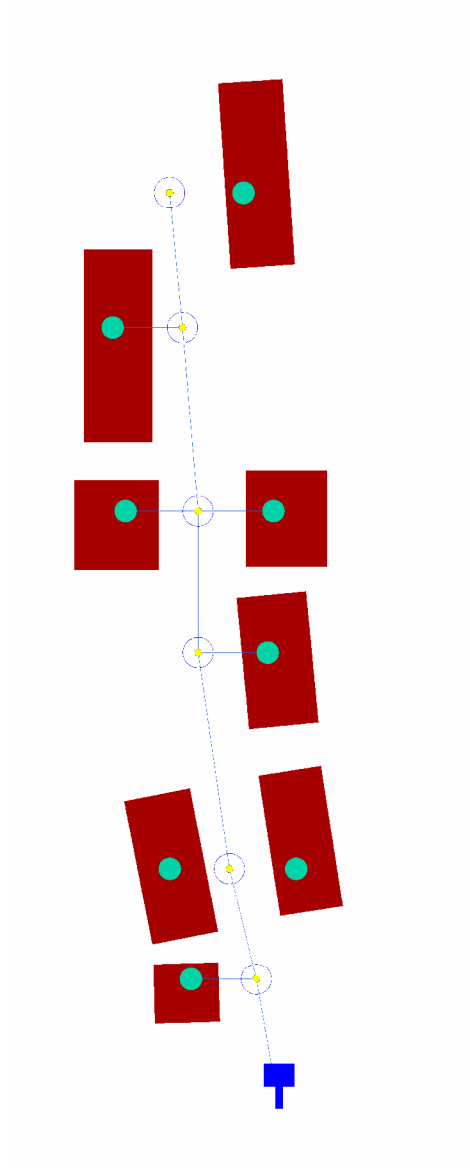
## Схема водоснабжения д. Нижняя Чигара



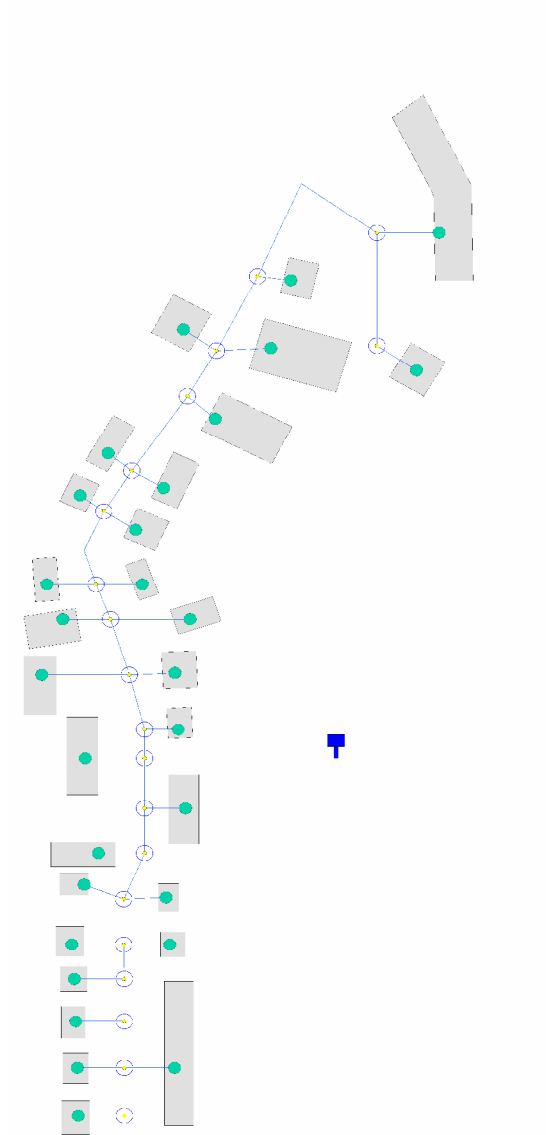
**Схема водоснабжения с. Новосельцево**



### Схема водоснабжения д. Нестерово



## Схема водоснабжения д. Нижняя Чигара



### Приложение 3. Протоколы лабораторных исследований

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Томская область,  
С. Каргасок, ул. Кирова 16.  
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37  
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133  
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г.  
Зарегистрировано в Госреестре:  
№ РОСС. RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.  
Действительно до «31» октября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1157** От «07» июля 2014 г.

Наименование пробы (образца) ВОДА водопроводная д. Чигара (на въезде)

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парabelь, ул. Советская, 7а  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10<sup>15</sup> 02.07.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 12<sup>00</sup> 02.07.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074– 01. Производственный контроль (контроль)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) ПОВОСЕЛЬЦЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ  
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес) д. Чигара, водопровод

Код пробы (образца) 1223.2.1.14.07

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парabelь, ул. Советская, 7а.  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 02.07.2014 г. Номер партии

Объем партии - 0,5 л Тара, упаковка стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ Р 51593 – 2000 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенические нормативы	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	4	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.

Проведено - 2 исследования Дата выдачи результата: 04.07.2014 г.

Лицо ответственно за оформление данного протокола: Вялова Т.Н.  
Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Мельхов И.Н.  
Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Томская область,  
С. Каргасок, ул. Кирова 16.  
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37  
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133  
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г.  
Зарегистрировано в Госреестре:  
№ РОСС. RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.  
Действительно до «31» октября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1158** От «07» июля 2014 г.

Наименование пробы (образца) ВОДА водопроводная с. Чигара (у магазина ПО)

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парabelь, ул. Советская, 7а  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10<sup>15</sup> 02.07.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 12<sup>00</sup> 02.07.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074– 01. Производственный контроль (контроль)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) ПОВОСЕЛЬЦЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ  
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес) с. Чигара, водопровод

Код пробы (образца) 1222.2.1.14.07

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парabelь, ул. Советская, 7а.  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 02.07.2014г. Номер партии

Объем партии - 0,5 л Тара, упаковка стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ Р 51593 – 2000 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенические нормативы	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число		До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	2.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.

Проведено - 2 исследования Дата выдачи результата: 05.07.2014 г.

Лицо ответственно за оформление данного протокола: Вялова Т.Н.  
Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Мельхов И.Н.  
Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Томская область, с. Каргасок, ул. Кирова 16.  
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37  
ОКПО 73745417, ОГРН 1037000088133  
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г.  
Зарегистрировано в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.  
Действительно до «31» октября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1155** От «07» июля 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА водопроводная с. Новосельцево**  
(у магазина ПО)

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парabelь, ул. Советская, 7а  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10<sup>00</sup> 02.07.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 12<sup>00</sup> 02.07.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074–01. Производственный контроль.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **НОВОСЕЛЬЦЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) (адрес) с. Новосельцево, водопровод

Код пробы (образца) 1221.2.1.14.07

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парabelь, ул. Советская, 7а.  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 02.07.2014 г.

Объем партии - 0,5 л

ИД на методику отбора ГОСТ Р 51593 – 2000 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1.	Общее микробное число	2	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.		мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.		мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.

Проведено - 2 исследования

Дата выдачи результата: 04.07.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Вялова Т.Н.  
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Мелюхов И.Н.  
Подпись Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Томская область, с. Каргасок, ул. Кирова 16.  
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37  
ОКПО 73745417, ОГРН 1037000088133  
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г.  
Зарегистрировано в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.  
Действительно до «31» октября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1156** От «07» июля 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА водопроводная с. Новосельцево**  
У ОВП

Проба (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парabelь, ул. Советская, 7а  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10<sup>00</sup> 02.07.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 12<sup>00</sup> 02.07.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074–01. Производственный контроль, СГМ

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **НОВОСЕЛЬЦЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) (адрес) с. НОВОСЕЛЬЦЕВО, водопровод

Код пробы (образца) 1220.2.1.14.07

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парabelь, ул. Советская, 7а.  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 02.07.2014 г.

Объем партии - 0,5 л

ИД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 «Вода питьевая. Отбор проб».

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1.	Общее микробное число	1	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.		мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.		мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.

Проведено - 2 исследования

Дата выдачи результата: 05.07.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Вялова Т.Н.  
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Мелюхов И.Н.  
Подпись Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Томская область,  
С. Каргасок, ул. Кирова 16.  
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37  
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133  
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ПОА.077 от «31» октября 2011г.  
Зарегистрировано в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.  
Действительно до «31» октября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1159** от «07» июля 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА водопроводная с. Нестерово (у магазина ПО)**

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парabelь, ул. Советская, 7а  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10<sup>15</sup> 02.07.2014 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) 12<sup>00</sup> 02.07.2014 г.  
Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074- 01. Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **НОВОСЕЛЬЦЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: с. Нестерово, водопровод

Код пробы (образца) 1224.2.1.14.07

Исполнитель: Россия, Томская область, с. Парabelь, ул. Советская, 7а.  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 02.07.2014 г. Номер партии

Объем партии - 0,5 л Тара, упаковка стерильная лабораторная посуда

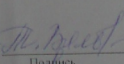
ИД на методику отбора ГОСТ Р 51593 – 2000 Вода питьевая. Отбор проб.

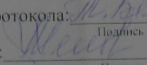
Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01	
2.	Общие колиформные бактерии	отсут.	мл.	МУК 4.2.1018 – 01	
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	отсут.	мл.	МУК 4.2.1018 – 01	

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.  
Проведено - 2 исследования Дата выдачи результата: 04.07.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Вялова Т.Н.  
Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:  Мелюхов И.Н.  
Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1  
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытание.  
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Томская область,  
С. Каргасок, ул. Кирова 16.  
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37  
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133  
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ПОА.077 от «31» октября 2011г.  
Зарегистрировано в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.  
Действительно до «31» октября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1160** от «07» июля 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА водопроводная с. Нестерово (на въезде)**

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парabelь, ул. Советская, 7а  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10<sup>15</sup> 02.07.2014 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) 12<sup>00</sup> 02.07.2014 г.  
Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074- 01. Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **НОВОСЕЛЬЦЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: с. Нестерово, водопровод

Код пробы (образца) 1225.2.1.14.07

Исполнитель: Россия, Томская область, с. Парabelь, ул. Советская, 7а.  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 02.07.2014 г. Номер партии

Объем партии - 0,5 л Тара, упаковка стерильная лабораторная посуда

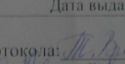
ИД на методику отбора ГОСТ Р 51593 – 2000 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01	
2.	Общие колиформные бактерии	отсут.	мл.	МУК 4.2.1018 – 01	
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	отсут.	мл.	МУК 4.2.1018 – 01	

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.  
Проведено - 2 исследования Дата выдачи результата: 04.07.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Вялова Т.Н.  
Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:  Мелюхов И.Н.  
Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1  
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытание.  
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.