

Глава Администрации

МО Чуровское

Е.А. Коновалова

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2014 г.

## **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МО «ЧУРОВСКОЕ»**

### **Исполнители:**

Начальник отдела архитектуры,  
строительства, жилищной политики  
и охраны окружающей среды  
Широбокова Е.С.  
Главный специалист-эксперт  
Бушуева Т.В.  
Заместитель начальника отдела  
Иванов Г.А.

**Якшур-Бодья 2014 год**

## Содержание

Определения	4
Введение	5
Общие сведения	5
1. Основания для разработки	6
2. Контактные данные	6
3. Нормативно-правовая база	6
4. Техническая база	6
Часть 1	
<b>Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения</b>	<b>6</b>
<b>1.1.</b> Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	6
<b>1.2.</b> Описание территории поселения, не охваченного централизованными системами водоснабжения	7
<b>1.3.</b> Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения поселения	8
<b>1.4.</b> Техническое обследование централизованных систем водоснабжения	9
Часть II	
<b>Направление развития централизованных систем водоснабжения</b>	<b>12</b>
<b>2.1.</b> Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	12
<b>2.2.</b> Развитие централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	13
Часть III	
<b>Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды</b>	
<b>3.1.</b> Общий баланс подачи и реализации воды, анализ и оценка структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	18
<b>3.2.</b> Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения и производственные нужды	18
<b>3.3.</b> Существующая система коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планы по установке приборов учета	20
<b>3.4.</b> Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	20
<b>3.5.</b> Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2024 года.	21
<b>3.6.</b> Описание централизованной системы горячего водоснабжения	25

3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) \_\_\_\_\_ 25

3.8. Решение об определении гарантирующей организации \_\_\_\_\_ 26

#### Часть IV

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам \_\_\_\_\_ 26

#### Часть V

### **Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения \_\_\_\_\_ 27

#### Часть VI

### **Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

6.1. Показатели качества горячей и питьевой воды \_\_\_\_\_ 27

#### Часть VII

**Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения \_\_\_\_\_ 33**

#### Часть VIII

### **Схема водоотведения**

8.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения \_\_\_\_\_ 33

8.2. Характеристика очистных сооружений \_\_\_\_\_ 33

8.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения \_\_\_\_\_ 34

8.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения \_\_\_\_\_ 34

8.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения \_\_\_\_\_ 35

8.6. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения \_\_\_\_\_ 36

8.7. Показатели качества (доступности) обслуживания абонентов \_\_\_\_\_ 36

8.8. Показатели эффективности (рациональности) использования ресурсов \_\_\_\_\_ 36

8.9. Совершенствование организации производства и управления ОКК \_\_\_\_\_ 36

8.10. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения \_\_\_\_\_ 37

Литература \_\_\_\_\_ 37

Приложения \_\_\_\_\_ 38

## Определения

Термины	Определения
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)
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам
Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений. Предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее-закрытая система горячего водоснабжения)
Централизованная система водоотведения (канализация)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения
Схемы водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо-и аэрофотосъемки) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития
Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;
Технологическая зона водоотведения	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
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
Водопроводная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения
Канализационная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная органом местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и водоотведение	Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего, холодного водоснабжения и водоотведения
Питьевая вода	Вода за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции

## **Введение**

Разработка схемы водоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на питьевую и техническую воду основан на прогнозировании развития населенных пунктов, в первую очередь, его строительной деятельности, определенной генеральным планом на период до 2027 года.

В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного хозяйства населенных пунктов МО «Чуровское» принята практика составления перспективных схем водоснабжения поселения. Рассмотрение проблемы ведется совместно с другими вопросами инфраструктуры населенных пунктов, решения по которым носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или реконструкция существующих источников питьевого водоснабжения для покрытия дефицита питьевой воды, отвечающей нормативным требованиям. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для подготовки воды, место размещения, а также водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

Схема водоснабжения разрабатывается на основе анализа фактических объемов водопотребления и водоотведения потребителей с учетом перспективного развития на 10 лет, структуры водного баланса поселения, оценки существующих источников водоснабжения и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения осуществляется на основе технико-экономического анализа вариантов развития системы водоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон водоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

## Общие сведения

### 1. Основание для разработки

Постановление администрации муниципального образования «Чуровское» №\_\_\_ от 17 марта 2014 года «О разработке схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Чуровское».

### 2. Контактные данные

Наименование организации: администрация муниципального образования «Чуровское» телефон: 8(34162) 4-43-85, а также по адресу: 427110, УР, Якшур-Бодьинский район, с.Чур, ул. Советская, 4, , телефон (факс): 8(34162) 4-43-85, адрес электронной почты: bodja-10@udmnet.ru. <http://chur.bodia.ru>

### 3. Нормативно-правовая база

Основой для разработки схемы водоснабжения является следующая нормативно-правовая документация:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении»
- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 О схемах водоснабжения и водоотведения.
- Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения.

### 4. Техническая база

- Генеральный план территории МО «Чуровское»;
- Исполнительная документация прокладки системы централизованного холодного водоснабжения ЗАО «ЧЗССМ»;
- Исполнительная документация прокладки системы централизованного горячего водоснабжения ЗАО «ЧЗССМ»;
- Исполнительная документация системы водоотведения ЗАО «ЧЗССМ»;
- Исполнительная документация прокладки системы централизованного холодного водоснабжения ООО УК «Соцкомсервис»;
- Статистическая отчетность организаций о подъеме и отпуске воды и приеме сточных вод.

## ЧАСТЬ 1

### Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

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

В состав МО «Чуровское» входят следующие населенные пункты:

- с. Чур;
- д. Чернушка;
- с. Угловая;
- д. Вожьяк;
- д. М.Итча;
- д. Б.Итча.

Общая численность населения МО Чуровское на 1.01.2014 года составляет 2413 человек. Численность населения с. Чур на момент разработки схемы водоснабжения составляет 2102 человека. Динамика численности за предшествующие 5 лет периоду регулирования в соответствии с данными администрации МО «Чуровское» представлена на рис.1.1.

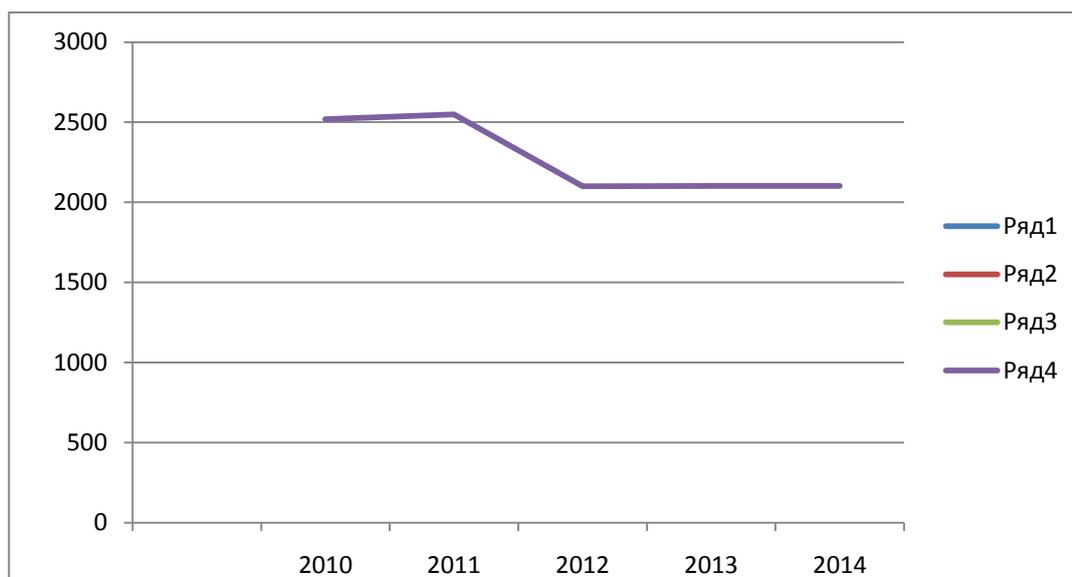


Рис.1.1

#### Динамика роста населения с. Чур

На диаграмме видно, что прироста населения за последние 5 лет не наблюдается, отмечается стабильность населения, в перспективе на ближайшие 10 лет, прироста населения не ожидается. Мощность существующих скважин до 2024 года достаточна для водоснабжения населения.

Численность населения д. М. Итча

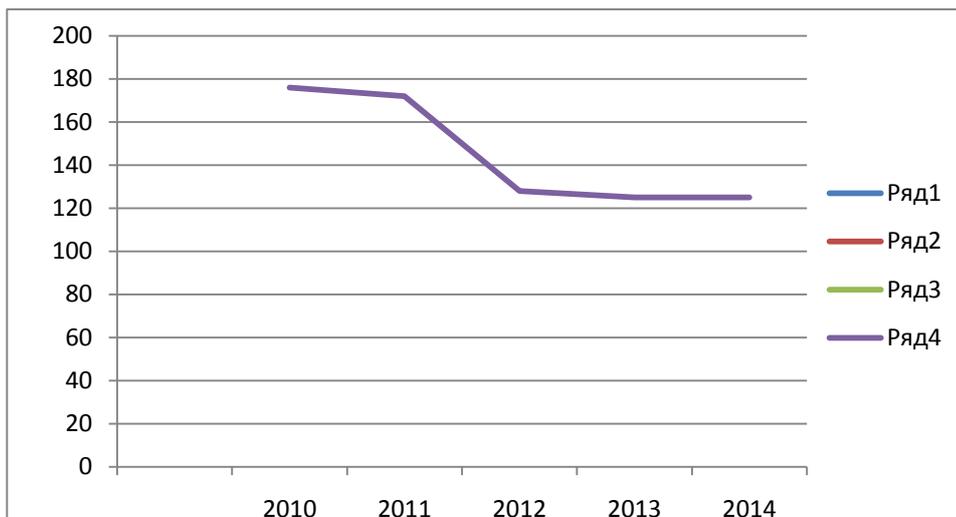


Рис.1.2

Численность населения д. Вожъяк

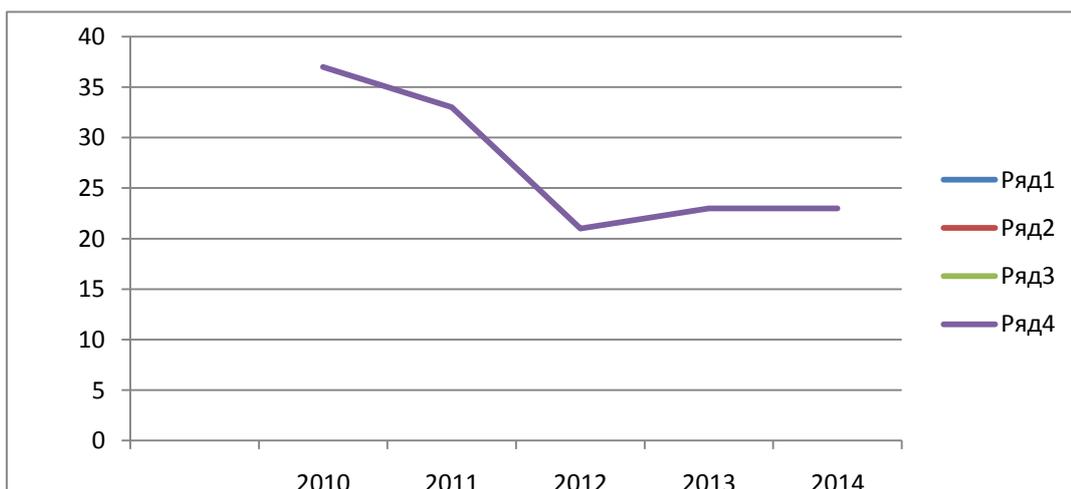


Рис.1.3

Численность населения Б. Итча

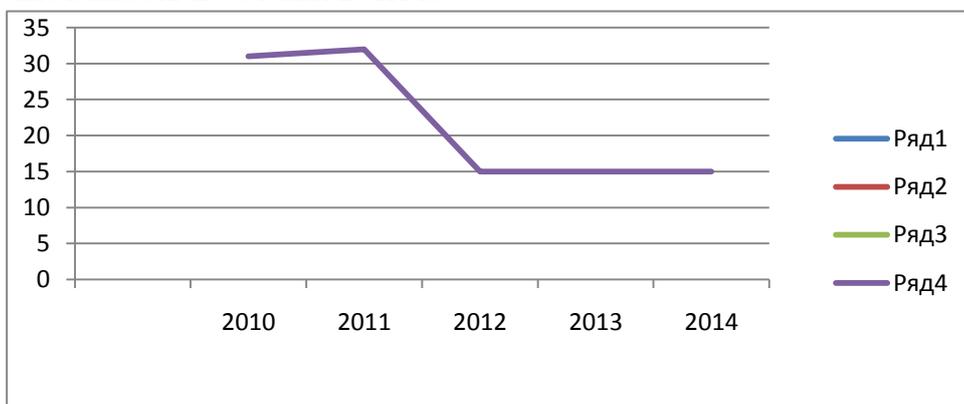


Рис.1.4

В настоящее время в селе Чур и деревнях Вожьяг, Малая Итча, Большая Итча и село Угловое используют воду подземных источников. Все население МО «Чуровское» потребляет воду питьевого качества из 11 существующих водозаборных скважин, 8 из которых находятся в селе Чур.

#### **Д. Вожьяк.**

Водопроводные сети проложены в 1971 году из стальных водогазопроводных труб диаметром 76 мм, протяженность сетей составляет 1600 метров. Имеется скважина № 1030 глубиной 85 м, статистический уровень 21 метр, динамический уровень 27 м, дебит скважины 4 м<sup>3</sup>/час, текущая потребность в воде 12 м<sup>3</sup> в день. Водонапорная башня 1971 года.

#### **Д. Б. Итча.**

Водопроводные сети проложены в 1971 году из стальных водогазопроводных труб диаметром 76 мм и протяженность сетей составляет 1000 метров. Имеется скважина № 1706, год ввода в эксплуатацию 1971, глубина скважины-110 м, статистический уровень 25 метров, динамический уровень 35 м, дебит скважины 4 м<sup>3</sup>/час, текущая потребность в воде 0,39 м<sup>3</sup> в день. Водонапорная башня 1971 года.

#### **д. М. Итча.**

Водопроводные сети проложены в 1971 году из стальных водогазопроводных труб диаметром 76 мм и протяженность сетей составляет 4000 метров. Имеется скважина № 293, год ввода в эксплуатацию 1971 год. Глубина скважины-127 м, статистический уровень 64 метр, динамический уровень 70 м, дебит скважины 4 м<sup>3</sup>/час, текущая потребность в воде 12 м<sup>3</sup> в день. Водонапорная башня 1971 года.

#### **С. Чур**

Водоснабжением с. Чур занимаются 2 организации:

ЗАО «ЧЗССМ» Свидетельство о государственной регистрации права от 02.06.2010 г. № 18-18-22/001/2010-697, № 18-18-22/001/2010-696, № 18-18-22/001/2010-695, № 18-18-22/001/2010-698, св. от 14.09.2009 г. № 18-18-22/006/2009-290.

ООО УК «Соцкомсервис» договор аренды № 2-2011 года от 18 мая 2011 года Рег. Номер 1818-22/007/2011-002 от 2 июня 2011 года.

Основным видом деятельности предприятия ЗАО «ЧЗССМ» является производство силикатных строительных материалов, кроме того ЗАО «ЧЗССМ» предоставляет услуги по водоснабжению и водоотведению. Суммарная протяженность сетей холодного водоснабжения составляет 7,6 км. Для обеспечения холодной водой производства и населения построены 7 артезианских скважин. На каждую скважину выдан паспорт разведочно-эксплуатационный, содержащий геологический разрез. Лицензия ИЖВ 00530 ВЭ.

№ скважины	№ паспорта	Год ввода	Дебит м3/час	Насосное оборудование	Адрес артезианской скважины
1 скважина	43847	1980	9	ЭЦВ 6-16-140	Заводской проезд, 2
2 скважина	43848	1980	9	ЭЦВ 6-16-140	Заводской проезд, 2
3 скважина	47777	1980	16	ЭЦВ 6-16-140 11кВт	Заводской проезд, 2
4 скважина	50558	1980	25	ЭЦВ 6-16-140 11кВт	Ул. Чапаева
5 скважина	71695	1980	8	ЭЦВ 6-16-140	Заводской проезд, 2
6 скважина (не рабочая)	58586	1980	12		Лесничество (затомпанирована)
7 скважина	77207	1980	9	ЭЦВ 6-16-140	ул. З. Космодемьянской

7 скважина закрытой системы водоснабжения, снабжает водой 2 улицы:

3. Космодемьянской и ул. Лермонтова. Водопроводная сеть выполнена из стальных водо-газопроводных труб диаметром от 57 мм до 108 мм. Имеется водонапорная башня «Рожновского»  $V = 20 \text{ м}^3$   $H = 12 \text{ м}$ .

4 скважина открытой системы водоснабжения, закольцована со скважинами № 1, 2, 3, 5, расположенными на территории завода. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 7,6 км.

В ходе проведенных работ по оценке запасов пресных подземных вод в период с 2010 по 2012 год АУ «Управление Минприроды УР» было установлено, что особенностью гидрохимических условий водозабора с. Чур является практически полное отсутствие зоны питьевых кондиционных подземных вод. В районе с. Чур распространены мягкие гидрокарбонатные натриевые воды, для которых характерно природное повышенное содержание натрия, бора, фтора, повышенное значение водородного показателя. Поэтому стоит острая необходимость в доведении качества питьевой воды из скважин 50558 и 77207 до питьевых норм, т. е. осуществление специальной водоподготовки.

Согласно экспертных заключений № 422 и № 423 от 12 марта 2013 года ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований обследований, исследований, испытаний установлено, что вода, используемая в питьевых и хозяйственно-бытовых целях из скважин № 77207 и № 50558 соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по микробиологическим показателям и радиационной безопасности. По органолептическим свойствам и химическому составу вода не соответствует гигиеническим требованиям по показателям: мутность, цветность,

содержание бора. Инвестиционная программа разработанная ЗАО «ЧЗССМ» направлена на доведение питьевой воды до норматива с помощью установки фильтров.

ООО УК «Соцкомсервис» - специализированная организация по оказанию услуг водоснабжения. Она обслуживает 2 скважины в с. Чур, переданные на баланс Горьковской железной дорогой.

№ скважины	№ паспорта	Год ввода	Дебит м3/час	Адрес артезианской скважины
1 скважина	58521	1953	9	Лесная
2 скважина	20935	1953	24	М. Горького

Протяженность водопроводных сетей 2916 м. Материал труб керамические, водогазопроводные, полиэтиленовые.

Скважина № 58521 соответствует требованиям СанПиН, в скважине № 20935 идет превышение бора. Требуется также проведение водоподготовки для использования воды для питьевых и хозяйственно-бытовых целей.

## **1.2. Описание территории поселения, не охваченного централизованными системами водоснабжения.**

На территории поселения находятся 2 населенных пункта не охваченных централизованным водоснабжением: д. Чернушка и с. Угловое.

В д. Чернушка проживает 7 человек, водоснабжение жилых домов осуществляется с колодца. Перспективы развития деревни нет, промышленного производства и учреждений дошкольного и школьного образования нет. В перспективе централизованного водоснабжения не планируется.

В с. Угловая водоснабжение БУЗ УР «Угловской Республиканский туберкулезный санаторий МЗ УР», осуществляется от собственной скважины с водобашней 1958 года постройки. Износ 100 %.

Водоснабжение населения осуществляется от собственных источников водоснабжения: колодцы, скважины, централизованных сетей водоснабжения нет. Общее водопотребление по д. Угловое составляет 38,67 м3/сут.

## **1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения поселения.**

В МО «Чуровское» можно выделить наличие следующих централизованных систем водоснабжения:

1. Централизованная система водоснабжения д. Вожьяг;
2. Централизованная система водоснабжения д. М.Итча;
3. Централизованная система водоснабжения д. Б.Итча;

Систему водоснабжения с. Чур можно разделить на 4 независимых централизованных системы водоснабжения.

1. Централизованная система водоснабжения ЗАО «ЧЗССМ» в состав, которой входят следующие скважины: № 1, 2, 3, 5, находящиеся на территории завода и закольцованные со скважиной № 4, расположенной на улице ул. Чапаева.

2. Централизованная система водоснабжения закрытого типа, запитанная от скважины № 7, расположенная на ул. 3. Космодемьянской, обслуживающая 2 улицы: ул. 3. Космодемьянской и ул. Лермонтова.

3. Централизованная система водоснабжения северо-западной части с. Чур, расположенная левее железной дороги и севернее ул. Советской, обеспечивающая водой ул. М. Горького, ул. Лесная, ул. Луговая, ул. Полевая, ул. Подлесная, ул. Советская, пер. Школьный.

4. Централизованная система водоснабжения Чуровской туберкулезной больницы, запитанная от скважины, расположенной на территории больницы и предназначенной для собственных нужд.

#### **1.4. Техническое обследование централизованных систем водоснабжения**

*Состояние существующих источников водоснабжения д. Вожьяг.*

Водопроводная сеть деревни находится в удовлетворительном состоянии. Основной материал труб-сталь. В течение года несколько раз случаются порывы на водопроводной сети. Скважина находится в удовлетворительном состоянии. Вода из скважины подается насосом ЭЦВ 4-2,5-80. Насос работает от станции управления, что позволяет эксплуатировать скважину без водонапорной башни и избегать промерзания в зимнее время. Водоподъемные трубы полиэтиленовые диаметром 40 мм. Скважине требуется текущий профилактический ремонт.

*Состояние существующих источников водоснабжения д. Б.Итча.*

Водопроводная сеть деревни находится в удовлетворительном состоянии, основным материалом труб является сталь. Состояние водонапорной башни удовлетворительное. Скважина требует капитального ремонта.

*Состояние существующих источников водоснабжения д. М.Итча.*

Водопроводная сеть находится в удовлетворительном состоянии, основной материал труб-сталь. Скважина находится в удовлетворительном состоянии. Вода из скважины подается насосом ЭЦВ 5-6,5-120. Насос работает от станции управления, что позволяет эксплуатировать скважину без водонапорной башни и избегать промерзания в зимнее время. Водоподъемные трубы металлические диаметром 50 мм. Скважине требуется текущий профилактический ремонт.

*Состояние существующих источников водоснабжения с. Чур.*

Водопроводная сеть находится в удовлетворительном состоянии, основным материалом труб является сталь, чугун, асбестоцемент. Требуется замена труб из-за частых порывов на ул. Громова, Байдукова, Лесная на полиэтиленовые.

На скважине № 58521 установлен насос ЭЦВ 5-6,3-80, водоподъемные трубы-металлические диаметром 50 мм. Скважине требуется капитальный ремонт. На скважине № 20935 установлен насос ЭЦВ 6-6,5-85. Водоподъемные трубы-металлические диаметром 50 мм. Имеется водонапорная башня.

Требуется закольцовка сети и скважин, путем прокладки дополнительно 150 метров труб.

## **Часть II**

### **Направление развития централизованных систем водоснабжения**

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

Анализ существующих проблем в водоснабжении населенных пунктов показал, что большинство сетей построены стихийно, без проектов. Не использование узлов учета поднятой воды и отпущенной воды, несоответствие диаметров водопроводных сетей существующим нагрузкам. Большое значение удельной протяженности сетей к присоединенной нагрузке. Истекший срок эксплуатации сетей и скважин.

Для увеличения продолжительности срока службы водопроводных сетей и снижения потерь при транспортировке воды, рекомендуется при плановой замене трубопроводов использовать современные технические решения, например напорные трубы из полиэтилена с защитным покрытием «Протект» (срок службы до 100 лет). Использование водопроводных колодцев из полимерно-песчаного композита, смотровых люков из полимерно-песчаной композиции и сроком службы не менее 20 лет.

#### **2.2. Развитие централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.**

##### **с. Чур.**

##### **1. Развитие существующих сетей водоснабжения с. Чур.**

Несоответствие качества питьевой воды санитарным нормам и превышение показателя воды по бору, отсутствие закольцовки водопроводной сети, наличие двух обслуживающих водоснабжающих организаций с различными тарифами в с. Чур, создало большую проблему в снабжении населения села качественной питьевой водой.

Предлагается 4 варианта развития системы водоснабжения села:

1 вариант:

Установка на скважинах № 77207 и 50558 установок очистки воды от бора и закольцовка скважины № 77207 со скважинами № 58521 и № 20935. Для закольцовки необходима прокладка сетей водопровода длиной 380 метров.

2 вариант:

Установка на скважине 50558 установки очистки воды и закольцовка со скважинами № 77207, № 58521, № 20935. Для этого необходимо выполнить прокол под железнодорожным полотном длиной 200 метров.

3 вариант:

Установка на скважине № 50558 установки очистки воды для водоснабжения многоквартирных домов, школы, детского сада, участковой больницы. Для одноэтажной застройки и технических целей использование воды из скважин № 77207, 58521, 20935. Для одноэтажной застройки использование воды на питьевые нужды с водоразборных колонок запитанных со скважины № 50558.

4 вариант.

Изменение горизонта забора воды на скважинах № 77207, 50558, 58521.

2. Развитие централизованной системы водоснабжения новых участков индивидуальной жилой застройки.

Согласно генерального плана развития МО «Чуровское», планируется расширение земель поселения для целей индивидуальной жилой застройки в северо-западной и юго-западной части села на 74 га. В связи с этим, увеличивается потребность в обеспечении населения и жилищного фонда водопроводом с 45,9 % до 90 %. Возрастает водопотребление населения к 2024 году с 837,1 м3/сутки до 1367,75 м3/сутки. Для этого планируется строительство дополнительной скважины и 3000 метров сетей водоснабжения. А также закольцовка сетей водоснабжения с существующей системой централизованного водоснабжения.

**Технико-экономические расчеты по вариантам развития системы водоснабжения**

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры согласно «Информации об индексах изменения текущего уровня стоимости СМР в базовых ценах 2001 года» (прил. 2, 3,5)», разработанных АНО «УРЦЦС», рассчитанных по территориальным сметным нормативам, предусмотренным для применения на территории Удмуртской Республики, утвержденными постановлением Правительства УР № 107 от 05 апреля 2010 года, внесенным в реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов строительства на территории Удмуртской Республики.

**1. Село Чур**

1) Расчет инвестиций на новое строительство сетей водоснабжения

№ п/п	Объект	Мероприятия	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Срок строительства
1	Скважина	ПИР, приобретение и монтаж оборудования	7,88*200 м*1,18=1576 (прил. 2 п. 90)	2020 г
2	Водопровод	Прокладка водопровода 3000м	2,814*3000*1,18=9961,56 (прил. 5 п.23)	2020
	Итого		11 537,56 тыс. руб.	

2) Расчет инвестиций на реконструкцию систем централизованного холодного водоснабжения

**1 вариант**

Инвестиционная программа «Установка обратного осмоса с высокоселективными морскими мембранными элементами Toray «Япония» и закольцовка скважин № 77207, 58521, 20935 путем прокладки 380 м водопровода.

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

№ п/п	Объект	Мероприятия	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Инвестиционная надбавка к тарифу, руб.	Срок окупаемости	Срок строительства
1	Скважина № 77207	Приобретение и монтаж оборудования	1 546,319	8,50	3 года	Январь – июнь 2015г
2	Скважина № 50558	Приобретение и монтаж оборудования	2658,245			Июнь-сентябрь 2015 года
3	Водопровод	Прокладка 380 м	2,814*380*1,18=1 291.8 (прил.5 п.23)			Июнь-сентябрь 2015 года
	ИТОГО		5496,364			

Инвестиционная надбавка: 5496,364руб /3 года/215,6 тыс. м<sup>3</sup>=8 руб.50 коп.

### 2 вариант

Инвестиционная программа «Установка обратного осмоса с высокоселективными морскими мембранными элементами Тогау «Япония» и закольцовка скважин № 77207, 58521, 20935 с устройством прокола через ж/дорогу длиной 200 метров

№ п/п	Объект	Мероприятия	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Инвестиционная надбавка к тарифу	Срок окупаемости	Срок строительства
1	Скважина № 50558	Приобретение и монтаж оборудования	2658,245	6,34	3 года	Июнь-сентябрь 2015 года
3	Водопровод	Прокол L=200 м	612,26*2,0*1,18=1444,93 (приложение 2 п.7)			
	ИТОГО		4103,175			

Инвестиционная надбавка: 4103,175 руб. /3 года/215,6 тыс. м<sup>3</sup>=6 руб.34 коп.

### 3 вариант

Инвестиционная программа «Установка обратного осмоса с высокоселективными морскими мембранными элементами Тогау «Япония» и прокладка 30 метров водопровода с устройством водоразборной колонки

№ п/п	Объект	Мероприятия	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Инвестиционная надбавка к тарифу	Срок окупаемости	Срок строительства
1	Скважина № 50558	Приобретение и монтаж	2658,245	4,26	3 года	Июнь-сентябрь

		оборудования				рь 2015 года
3	Водопровод	Водоразборная колонка и 30 м. водопровода	2,814*30*1,18=99,6 (прил.5 п.23)			
	итого		2 757,86			

Расчет инвестиционной надбавки: 2757,86 руб. /3 года/215,6 тыс. м<sup>3</sup>=4 руб.26 коп.

#### 4 вариант

Инвестиционная программа по изменению горизонта забора воды на скважинах № 77207, 50558, 58521

№ п/п	Объект	Мероприятия	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Инвестиционная надбавка к тарифу	Срок окупаемости	Срок строительства
1	Скважина № 50558, 77207, 58521	Изменение горизонта скважины	7,88*150 м. *1,18=1394,76 (прил.2 п.90)	2,16	3 года	Июнь-сентябрь 2015 года
	итого		1394,76			

Расчет инвестиционной надбавки: 1394,76 руб. /3 года /215,6 тыс. м<sup>3</sup>= 2 руб.16 коп.

#### 2. д. Чернушка

Деревня не имеет перспективы развития проживает 3 семьи. Вкладывать инвестиции на строительство новой скважины не рентабельно. Водоснабжение предусмотренное с колодца, удовлетворяет потребности населения. Для поддержания питьевой воды отвечающей требованиям СанПин, необходимо провести благоустройство вокруг источника и Администрации поселения предусмотреть ежегодно средства на проведение микро- и бактериологических исследований источника водоснабжения.

#### 3. д. Малая Игча

Деревня насчитывает на 1.01.2014 года 125 жителей и за последние 5 лет идет медленное снижение населения, в связи отсутствием рабочих мест, отсутствием объектов дошкольного и школьного образования. Потребление воды в 2013 году составило 3863 куб.м. или в среднем в сутки 10,6 м<sup>3</sup>. Скважина № 293, год ввода в эксплуатацию 1971 год. Глубина скважины-127 м, статистический уровень 64 метр, динамический уровень 70 м, дебит скважины 4 м<sup>3</sup>/час. Водонапорная башня 1971 года. Потребность в воде скважина полностью удовлетворяет. Для перспективы развития, в селе необходимо заменить водопроводные сети их водогазопроводных труб на трубы из полиэтиленовых труб.

#### 4. д. Б. Игча

Деревня насчитывает на 1.01.2014 года 15 человек и за последние 5 лет идет медленное снижение населения, в связи с отсутствием рабочих мест, отсутствием объектов дошкольного и школьного образования. Потребление воды в 2013 году составило 142 куб. м. или в среднем 0,4 куб в сутки. Имеется скважина № 1706, год ввода в эксплуатацию 1971, глубина скважины-110 м, статистический уровень 25 метров, динамический уровень 35 м, дебит скважины 4 м<sup>3</sup>/час. Водонапорная башня 1971 года.

Для перспективы развития, в селе необходимо заменить водопроводные сети их водогазопроводных труб на трубы из полиэтиленовых труб.

#### **5. д. Вожьяк**

Деревня насчитывает на 1.01.2014 года 23 человека и за последние 5 лет идет медленное снижение населения, в связи с отсутствием рабочих мест, отсутствием объектов дошкольного и школьного образования. Потребление воды в 2013 году составило 672 куб. м. или в среднем 1,8 куб в сутки. Имеется скважина № 1030 глубиной 85 м, статистический уровень 21 метр, динамический уровень 27 м, дебит скважины 4 м<sup>3</sup>/час. Водонапорная башня 1971 года. Для перспективы развития, в селе необходимо заменить водопроводные сети их водогазопроводных труб на трубы из полиэтиленовых труб.

#### **6. с. Угловая**

№ п/п	Объект	Мероприятия	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Потребность в инвестициях	Срок окупаемости	Срок строительства
1	Скважина	ПИР, приобретение и монтаж оборудования	7,88*100 м*1,18=929,84 (прил. 2 п. 90)		19 лет	Январь – июнь 2015г
2	Водопровод	Прокладка водопровода 1800 м	2,814*1800*1,18=5977 (прил. 5 п.23)			Июнь-сентябрь 2015 года
3	Прокол	Прокол 200 м	612,26*2*1,18=1444,93 (прил. 2 п.6)			Июнь-сентябрь 2015 года
4	Башня Рожновского ВБР-15У-10 V=15 м <sup>3</sup>	Монтажные работы	145,281*3,545 т.*1,18=607,7 (прил. 5 п.9)			Сентябрь-декабрь 2015 года
	Итого		8959,47 тыс. руб.			

В с. Угловая водоснабжение БУЗ УР «Угловской Республиканский туберкулезный санаторий МЗ УР», осуществляется от собственной скважины с водобашней 1958 года постройки. Износ 100 %. Водоснабжение населения осуществляется от собственных источников водоснабжения: 17 колодцев, 30 скважин, 1 водозаборная колонка от скважины железной дороги, централизованных сетей водоснабжения нет. Общее водопотребление по селу Угловая составляет 38,67 м<sup>3</sup>/сут.

Для перспективы развития села необходимо провести централизованные сети водоснабжения протяженностью 1,8 км из полиэтиленовых труб со строительством скважины и водонапорной башни.

Расчет суммы капитальных вложений:

Годовое потребление воды составляет по с. Угловая - 14000 куб. м. Срок окупаемости проекта при стоимости воды специализированной водоснабжающей организации ООО УК «Соцкомсервис» - 33,89 рублей за 1 куб. м. составит около 19 лет.

### Часть III

#### Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Подача питьевой воды для населения села Чур осуществляется из подземных источников (скважин), далее по сетям водоснабжения к потребителям. Потери при подъеме и транспортировке воды сведены до минимума. Потери при транспортировке случаются только при аварийных ситуациях на сетях водоснабжения.

Горячая вода производится путем подачи холодной воды из скважин, до центрального теплового пункта и передачи теплоэнергии на подогрев холодной воды и разводится транзитно совместно с сетями теплоснабжения, отапливающими многоквартирные жилые дома, детский сад, школу, больницу. Центральный тепловой пункт находится в центре жилой застройки, разводка сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения выполнена компактно, потери горячей воды случаются крайне редко, только при аварийных ситуациях на сетях.

##### Сведения об объеме поднятой и отпущенной холодной воды в 2013 году

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины	Наименование обслуживающей организации	Тариф на воду	Суммарный объем поднятой воды	Отпуск воды в сеть	Потери воды при транспортировке	Объем поданной воды потребителю, тыс. м3					На собственные нужды
								Для населения проживающего в МКД	Для населения проживающего в частном секторе	Муниципальным учреждениям	Промышленным предприятиям	Прочим потребителям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Д. Б. Итча	1706	ООО УК «Соцкомсервис»	32,54	0,142	0,142	0,0162	0	0,142	0	0	0	
2	Д. М.Итча	293	ООО УК «Соцкомсервис»	32,54	3,87	3,87	0,378	2,1	1,76	0,003	0	0	
3	Д. Вожьяк	1030	ООО УК «Соцкомсервис»	32,54	0,672	0,672	0,0722	0	0,648	0	0,024	0	
4	С. Чур	58521,20935	ООО УК «Соцкомсервис»	32,54	9,3	9,3	1,068		8,396	0,1	0	0,8	
5	С. Чур	№ 43847, 43848,47777, 50568, 71695,77207	ЗАО «ЧЗССМ»	11,43	215,6	215,6	0,02	35,2	30,7	1,8	2,4	0	146,27
	Итого по поселению				84,08	84,08	1,554	37,3	41,646	1,9	2,42	0,8	

**Потребление воды по с. Чур:**

На полив приусадебных участков расходуется:

С. Чур:  $65000 \text{ м}^2 * 0,05 \text{ куб. м.} * 4 \text{ мес.} = 13\ 000 \text{ куб. м.}$

На производственные нужды расходуется- 2420 куб. м. в год;

На собственные нужды при производстве кирпича-146,27 тыс. куб. м.

Потребление горячей воды за 2013 год населением составило-15 тыс. м3.

По Д.Вожьяг: на полив:  $1600 \text{ м}^2 * 0,05 * 4 \text{ мес.} = 320 \text{ куб. м.}$  -50%-от общего потребления;

По Д. М.Итча и Б.Итча: на полив:  $6700 \text{ м}^2 * 0,05 * 4 = 1340 \text{ куб. м.}$  -33% от общего объема;

**3.2. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения и производственные нужды.**

**3.2.1. Основные показатели по объемам производства и реализации холодной воды ЗАО «ЧЗССМ»**

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Поднято воды	Тыс.м3	197,14	215,55	215,6
2	Подано воды в сеть	Тыс.м3	197,14	215,55	215,6
3	Потери воды (утечка)	Тыс.м3	0	0	0
4	Отпущено воды всего, в т.ч.	Тыс.м3	197,14	215,55	215,6
5	На нужды предприятия	Тыс.м3	138,05	145,5	146,27
6	Отпущено воды по категориям потребителей, всего, в т.ч.	Тыс.м3	59,09	70,05	69,33
7	Бюджетные потребители	Тыс.м3	3,29	3,28	3,36
8	население	Тыс.м3	50	59,43	59,4
9	Прочие потребители	Тыс.м3	5,79	7,34	6,57
	Процент воды, используемый на производственные нужды	%	70	67,5	67,8

Из таблицы видно, что баланс реализации воды в основном идет на производственные нужды предприятия. При увеличении объемов производства основных фондов предприятия, увеличиться и объем поднятой воды, что позволит снизить себестоимость воды. Объем приходящийся на долю населения составляет 30% и дальнейшего роста не предполагает. Скважины № 4 и № 7 с дебитом 25 и 9 куб. м. /час вполне могут обеспечить население необходимой водой. Процент использования этих скважин будет составлять только 20 %.

3.2.2. Основные показатели по объемам производства и реализации холодной воды ООО УК «Соцкомсервис» в МО «Чуровское»

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012 год	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Поднято воды	Тыс. м3	14,0	15,35	14,1
2	Подано воды в сеть	Тыс.м3	14	15,35	14,1
3	Потери воды (утечка)	Тыс.м3	1,4	1,53	1,41
4	Отпущено воды всего, в т.ч.	Тыс.м3	14	15,35	14,1
5	На нужды предприятия	Тыс.м3	0	0	0
6	Отпущено воды по категориям потребителей, всего, в т. ч.	Тыс.м3	14	15,35	14,1
7	Бюджетные потребители	Тыс.м3	0	0	0
8	население	Тыс.м3	13,05	15,16	14,1
9	Прочие потребители	Тыс.м3	0,95	0,19	0,1
10	Процент воды используемый на производственные нужды	%	0	0	0

Из таблицы видно, что основная часть воды, реализуемая ООО УК «Соцкомсервис» приходится на хозяйственно-бытовые нужды населения, что составляет 98,7 %. Расход по прочим потребителям снизился на 80-90 % из-за того, что один из крупных потребителей ИП Бехметов (пекарня) прекратил свою деятельность.

**3.3.Существующая система коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планы по установке приборов учета.**

**3.3.1. Система коммерческого учета ЗАО «ЧЗССМ»**

**Табл.3.1**

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Поднято воды	Тыс.м3	197,14	215,55	215,6
2	Подано воды в сеть	Тыс.м3	197,14	215,55	215,6
3	Отпущено воды по приборам учета	Тыс.м3	178,32	193,643	200,43
4	Отпущено воды по нормативам	Тыс.м3	18,82	21,91	15,17
	Процент воды отпущенной по приборам учета	%	90,4	89,8	92,9

Из таблицы видно, что основная часть потребителей использует воду по приборам учета, что позволяет наиболее полно отслеживать потребление воды.

### 3.3.2. Система коммерческого учета ООО УК «Соцкомсервис»

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Поднято воды	Тыс.м3	14	15,35	14,1
2	Подано воды в сеть	Тыс.м3	14	15,35	14,1
3	Отпущено воды по приборам учета	Тыс.м3	3,3	5,35	5,64
4	Отпущено воды по нормативам	Тыс.м3	10,7	10,0	8,46
	Процент воды отпущенной по приборам учета	%	23,5	34,8	40

Из таблицы видно, что процент воды, отпущенной по приборам учета, увеличивается от 23,5 % до 40%, но остается ниже общего по прочим поселениям, обслуживаемых ООО УК «Соцкомсервис», который составляет 71 %.

### 3.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Анализируя ситуацию по водоснабжению МО «Чуровское», видно что скважины по деревням Вожьяг, М.Итча, Б.Итча работают на 3-5 % дебита скважин, в связи с отсутствием потребителей. Водоснабжающей организации вкладывать инвестиции в ремонт скважин по этим поселениям не интересно, в связи с большим сроком окупаемости проектов.

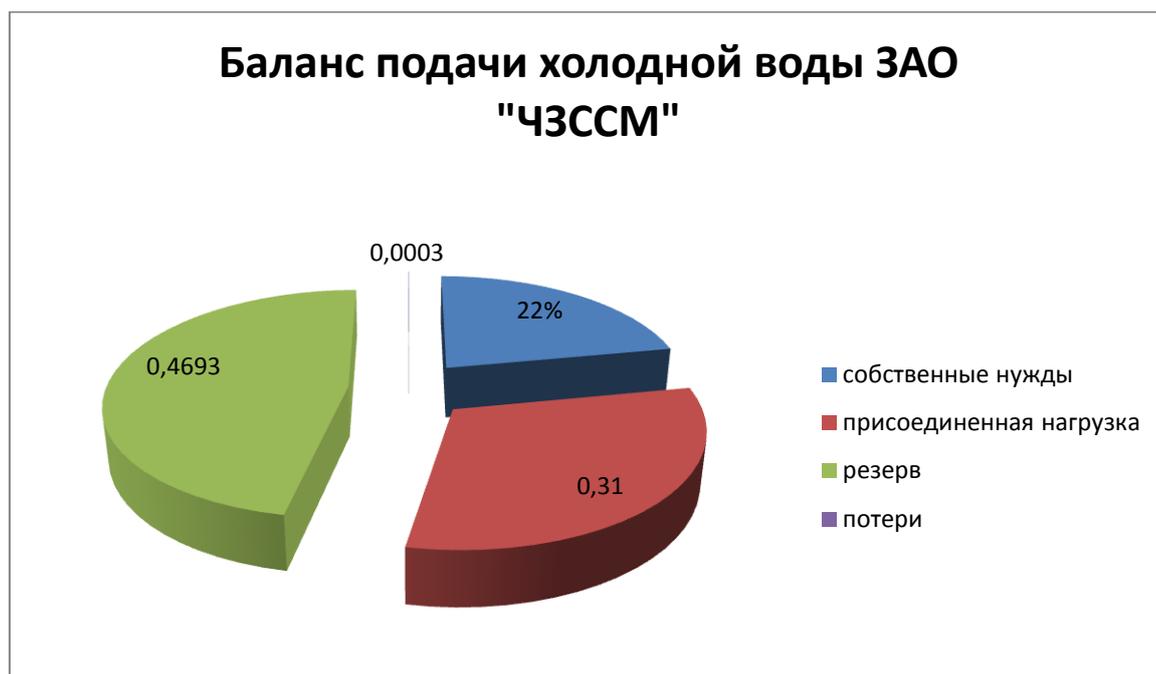
В селе Чур также дебит скважины и насосное оборудование используется на 30 % мощности в зимнее время и в летнее время резко возрастает во время использования воды на полив. Но так как потребители не обеспечены узлами коммерческого учета воды. То 70 % воды не учитывается. И наблюдается нехватка воды на полив.

### 3.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2024 года.

Перспективный баланс мощности централизованных сетей холодного водоснабжения

Показатель	Ед.изм.	Д.Б.Итча	Д.М.Итча	Д.Вожьяк	С. Чур ООО УК «Соцкомсервис»	ЗАО «ЧЗССМ»
Установленная мощность оборудования	М3/час	2,5	4,0	4,0	12,8	76,0
Используемая мощность	М3/час	0,02	1,0	1,0	1,23	28
Собственные нужды	М3/час	0	0	0	0	16,7
Потери в сетях	М3/год	0	5	0	4	20
Присоединенная нагрузка по направлениям использования	М3/час	0,02	0,44	0,08	1,23	10,41
Холодное водоснабжение (питьевая вода)	М3/час	0,02	0,44	0,08	1,23	7,9
Горячее водоснабжение						2,4
Присоединенная нагрузка по категориям	М3/час	0,02	0,44	0,08	1,23	7,9

потребителей						
МКД	М3/час	0	0	0	0	4,02
Индивидуальные жилые здания	М3/час	0,02	0,44	0,08	1,12	3,5
Общественные здания, из них	М3/час	0	0	0	0,1	0,48
Финансируемых из бюджета	М3/час	0	0	0	0,01	0,21
Резерв (+)/дефицит (-) питьевой воды	М3/час	2,48	3,56	3,92	11,57	35,7
Доля резерва	%	99,2	89	98	90,4	46,9



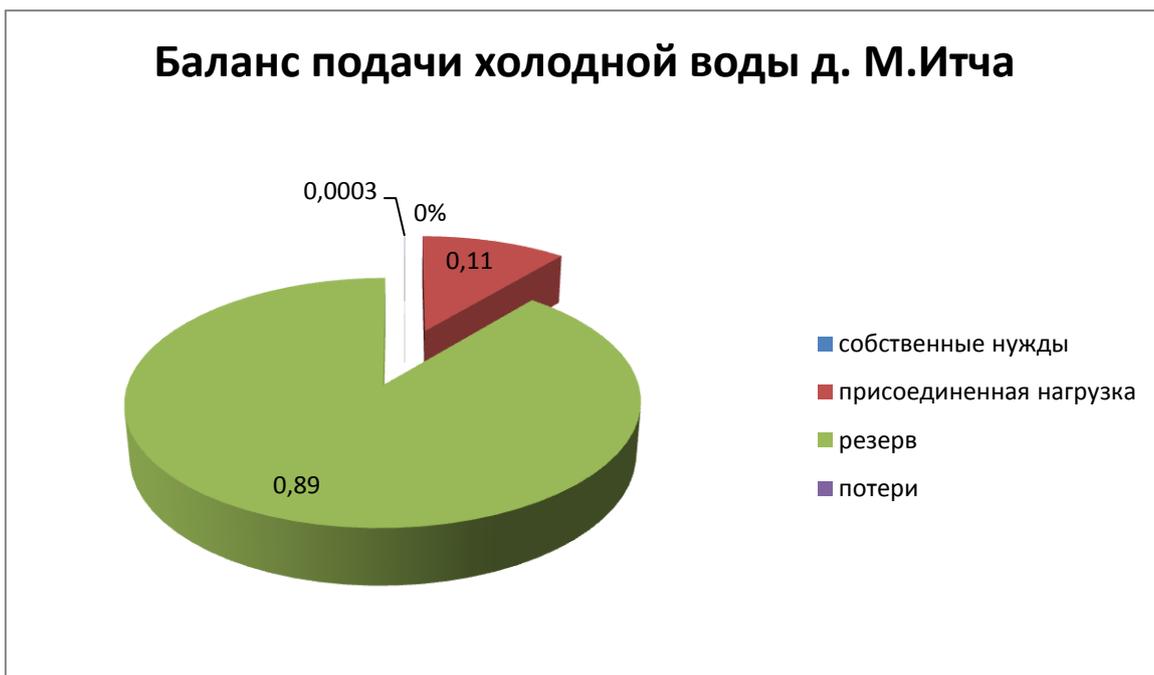
По прогнозным данным на 2024 год используемая нагрузка по холодному водоснабжению на ЗАО «ЧЗССМ» составляет 53,07 % располагаемой мощности дебита скважин, при этом резерв составляет 46,93%.



По прогнозным данным на 2024 год используемая нагрузка по холодному водоснабжению для скважин обслуживаемых ООО УК «Соцкомсервис» составляет 11,57 % располагаемой мощности дебита скважин, при этом резерв составляет 90,4 %.



По прогнозным данным на 2024 год используемая нагрузка по холодному водоснабжению в деревне Б.Итча составляет 0,5 % располагаемой мощности дебита скважин, при этом резерв составляет 95,5%.



По прогнозным данным на 2024 год используемая нагрузка по холодному водоснабжению в д. М.Итча составляет 11 % располагаемой мощности дебита скважин, при этом резерв составляет 89%.



По прогнозным данным на 2024 год используемая нагрузка по холодному водоснабжению в д. Вожьяк составляет 2 % располагаемой мощности дебита скважин, при этом резерв составляет 98%.

По результатам исследования существующая мощность скважин вполне обеспечивает потребность населенных пунктов на срок до 2024 года.

### 3.6.Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения села Чур, обеспечивает горячей водой многоквартирные жилые дома по ул. Мира № 7, № 8, № 9, № 10. И объекты социальной сферы: Чуровскую среднюю школу, Чуровской детский сад, Чуровскую участковую больницу. Централизованные сети горячего водоснабжения выполнены в 2-х трубной прокладке из водо-газопроводных труб 100 диаметра. Горячая вода производится путем подачи холодной воды из скважин, до центрального теплового пункта и передачи теплоэнергии на подогрев холодной воды и разводится транзитно совместно с сетями теплоснабжения, отапливающими многоквартирные дома, детский сад, школу, больницу. Центральный тепловой пункт находится в центре жилой застройки, разводка сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения выполнена компактно, потери горячей воды случаются крайне редко, только при аварийных ситуациях на сетях. Протяженность сетей горячего водоснабжения составляет 560 метров.

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

Структура полезного отпуска горячей воды с помесячной разбивкой

Табл.3.1

Периоды отпуска	Объем реализации ГВС сторонним потребителям	В том числе население	Бюджет	Организации перепродавцы	Прочие потребители	Собственное потребление	Итого
Январь	1,83	1,72	0,09	0	0,02	0	1,83
Февраль	1,81	1,7	0,09	0	0,02	0	1,81
Март	1,86	1,75	0,09	0	0,02	0	1,86
Апрель	1,83	1,72	0,09	0	0,02	0	1,83
Май	1,81	1,7	0,09	0	0,02	0	1,81
Июнь	1,74	1,63	0,09	0	0,02	0	1,74
Июль	1,65	1,54	0,09	0	0,02	0	1,65
Август	1,59	1,48	0,09	0	0,02	0	1,59
Сентябрь	1,63	1,52	0,09	0	0,02	0	1,63
Октябрь	1,74	1,63	0,09	0	0,02	0	1,74
Ноябрь	1,81	1,7	0,09	0	0,02	0	1,81
Декабрь	1,79	1,68	0,09	0	0,02	0	1,79
ГОД	21,09	19,77	1,08	0	0,24	0	21,09
1 полугодие 2014	10,88	10,22	0,54	0	0,12	0	10,88
2 полугодие 2014	10,21	9,55	0,54	0	0,12	0	10,21
Доля 1 полугодия, %	0,5159	0,51694	0,50	0	0,5	0	0,5159

Из таблицы 3.1. видно, что потребление горячей воды в с. Чур по месяцам года практически ровное. Потребление воды населением составляет 93,7 % от общего потребления воды. На долю бюджетных организаций приходится 5,1 % от общего потребления горячей воды. Потребление горячей воды прочими потребителями составляет 1,1%.

### 3.8. Решение об определении гарантирующей организации.

Системы централизованного водоснабжения в д. Вожьяг, д. М.Итча, д.Б.Итча, с. Чур технологически не связаны и территориально значительно разделены.

На территории д. Вожьяг, д. М.Итча, д. Б.Итча единственной водоснабжающей организацией является ООО УК «Соцкомсервис», которая отвечает всем требованиям по определению гарантирующей организации и при осуществлении своей деятельности в настоящее время уже исполняет обязанности единой водоснабжающей организации.

В селе Чур существуют 2 водоснабжающие организации, ЗАО «ЧЗССМ» и ООО УК «Соцкомсервис». ЗАО «ЧЗССМ» занимает долю в водоснабжении населения более 50% и отвечает всем требованиям по определению **гарантирующей** организации.

## Часть IV

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

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

Расчет средств на капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры в сфере водоснабжения ООО УК «Соцкомсервис» в МО «Чуровское» на 2014-2024 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, протяженность, кол-во	Ед. изм. (км)	Финансовые потребности, тыс. руб.	Ожидаемый эффект			Срок окупаемости, лет	Примечание
					Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
1	Капитальный ремонт водопровода с. Чур ул. Громова	0,115	км	129,81	Сокращение потерь воды	Тыс. руб.	21,6	6	
2	Капитальный ремонт водопровода с. Чур ул. Байдукова	0,3	км	229,81	Сокращение потерь воды	Тыс. руб.	38,3	6	
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности									
3	Капитальный ремонт водопроводны	0,2	км	113,90	Сокращение потерь воды	Тыс. руб.	25,6	4,5	

	х сетей в с. Чур ул. Лесная								
4	Устройство автоматики в павильоне скважины д. Вожьяк	1	шт	100	Сокращение расхода электроэнергии	Тыс. руб.	25	4	

### Часть V

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

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения.

Основной задачей по реконструкции сетей водоснабжения, является задача по организации зон санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. Разработка и утверждение проектов зон санитарной охраны и строительство ЗСО.

Табл.5.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, протяженность, кол-во	Ед. изм. (км)	Финансовые потребности, тыс. руб.	Ожидаемый эффект			Срок окупаемости, лет	Примечание
					Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
1	Капитальный ремонт ограждения скважины № 58521 и № 20935 в с. Чур	800	м	96,4	Организация зон санитарной охраны	Тыс. руб.	96,4	1	

### Часть VI

#### Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

##### 6.1. Показатели качества горячей и питьевой воды

Целевыми индикаторами, разработанной схемы водоснабжения МО «Чуровское», являются:

-удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают нормативам по санитарно-химическим показателям довести к 2017 году до 14,4%.

-Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям довести до 4,4%;

-долю уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене довести до 28 %

6.2. Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения ЗАО «ЧЗССМ»

Табл.6.1

№ п/п	Наименование показателя надежности снабжения потребителей водой	Ед. изм.	Предыдущие годы		2013 год		2024 год	
			план	факт	план	факт	план	факт
1	Уровень потерь в сетях	Тыс. куб. м./км.	0	0	0	0	0	0
1.1	Суммарный годовой объем потерь в системе водоснабжения	Тыс. куб. м.	0	0	0	0	0	0
1.2.	Суммарная протяженность водопроводных сетей	Км	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
2	Износ систем водоснабжения	%	66	66	70,9	70,9	72,6	72,6
3	Аварийность систем водоснабжения	Ед./км.	0	0	0	0	0	0
3.1	Суммарное годовое количество аварий в системе водоснабжения	ед	0	0	0	0	0	0
3.2	Суммарная протяженность водопроводных сетей	км	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
3.3.	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	1,2	1,7	1,11	1,11	0	0

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения ООО УК «Соцкомсервис»

Табл.6.2.

№ п/п	Наименование показателя надежности снабжения потребителей водой	Ед. изм.	Предыдущие годы		2013 год		2024 год	
			план	факт	план	факт	план	факт
1	Уровень потерь в сетях	Тыс. куб. м./км.	0,36	0,360	0,13	0,130	0,075	0
1.1	Суммарный годовой объем потерь в системе водоснабжения	Тыс. куб. м.	4,2	4,2	1,54	1,54	0,71	0
1.2.	Суммарная протяженность водопроводных сетей	Км	11,816	11,816	11,816	11,816	11,816	11,816
2	Износ систем водоснабжения	%	92,5	92,5	80,0	80,0	70	70
3	Аварийность систем	Ед./км.	0,427	0,338	0,338	0,253	0,169	0

	водоснабжения							
3.1	Суммарное годовое количество аварий в системе водоснабжения	ед	5	4	4	3	2	0
3.2	Суммарная протяженность водопроводных сетей	км	11,816	11,816	11,816	11,816	11,816	
3.3.	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	2,3	0,5	1,8	0,3	1,5	0

Показатели надежности и бесперебойности горячего водоснабжения ЗАО «ЧЗССМ»

Табл.6.3

№ п/п	Наименование показателя надежности снабжения потребителей водой	Ед. изм.	Предыдущие годы		2013 год		2024 год	
			план	факт	план	факт	план	факт
1	Уровень потерь в сетях	Тыс. куб. м./км.	0	0	0	0	0	0
1.1	Суммарный годовой объем потерь в системе горячего водоснабжения	Тыс. куб. м.	0	0	0	0	0	0
1.2.	Суммарная протяженность сетей ГВС	Км	0,5645	0,5645	0,5645	0,5645	0,5645	0,5645
2	Износ систем водоснабжения	%	66	66	70,9	70,9	72,6	72,6
3	Аварийность систем водоснабжения	Ед./км.	0	0	0	0	0	0
3.1	Суммарное годовое количество аварий в системе горячего водоснабжения	Ед.	0	0	0	0	0	0
3.2	Суммарная протяженность сетей ГВС	км	0,5645	0,5645	0,5645	0,5645	0,5645	0,5645
3.3.	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0	0	0	0	0	0
4	Продолжительность отключения потребителей от услуги по вине ресурсоснабжающей организации (в	Час./кол-во абонентов	0	29	0	0	0	0

	среднем за год)						
--	-----------------	--	--	--	--	--	--

6.3. Показатели качества (доступности) обслуживания абонентов холодной водой, получающих воду от организации ЗАО «ЧЗССМ»

табл.6.4

№ п/п	Показатели доступности для потребителей товаров (услуг)	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Численность населения, получающего услуги	чел	1325	1325	1339
2	Годовое количество часов предоставления услуг	час	8760	8760	8770

Показатели качества (доступности) обслуживания абонентов ООО УК «Соцкомсервис»

Табл.6.5

№ п/п	Показатели доступности для потребителей товаров (услуг)	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Численность населения, получающего услуги	чел	623	697	700
2	Годовое количество часов предоставления услуг	час	8760	8760	8760

6.4. Показатели качества (доступности) обслуживания абонентов горячей водой, получающих воду от организации ЗАО «ЧЗССМ»

Табл. 6.6

№ п/п	Показатели доступности для потребителей услугами горячего водоснабжения	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Численность населения, получающего услуги	чел	800	800	812
2	Годовое количество дней предоставления услуги ГВС	Дн.	355	326	365
3	Количество МКД, подключенных к системе ГВС, всего	шт	5	5	5
4	В том числе оборудовано общедомовыми приборами учета горячей воды	шт	5	5	5

6.5. Показатели эффективности (рациональности) использования ресурсов при производстве холодной воды ЗАО «ЧЗССМ»

Табл.6.7

№ п/п	Показатели рационального использования ресурсов	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Удельное потребление электроэнергии	кВт. час. /куб. м	1,4	1,31	1,3
1.1	Годовое потребление электроэнергии на производство холодной воды	Тыс. кВт. час	283,91	257,73	296,84

1.2	Годовой объем реализации холодной воды	Тыс. куб. м	202,46	197,14	228,34
2	Удельное потребление химических реагентов	кг. / куб. м.	0,02	0,02	0,02
2.1	Годовое потребление хим. реагентов на производство холодной воды	тонн	4	3,6	3,89
2.2	Годовой объем реализации холодной воды	Тыс. куб. м	202,46	197,14	215,6

Показатели эффективности (рациональности) использования ресурсов ООО УК «Соцкомсервис»

Табл.6.8

№ п/п	Показатели рационального использования ресурсов	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Удельное потребление электроэнергии	кВт. час/куб. м	1,4	1,31	1,3
1.1	Годовое потребление электроэнергии на производство холодной воды	Тыс. кВт. час	19,6	20,1	18,33
1.2	Годовой объем реализации холодной воды	Тыс. куб. м	14,0	15,35	14,1
2	Удельное потребление химических реагентов	Кг./куб. м.	0,02	0,02	0,02
2.1	Годовое потребление хим. реагентов на производство холодной воды	тонн	0,001	0,001	0,001
2.2	Годовой объем реализации холодной воды	Тыс. куб. м	14,0	15,35	14,1

Показатели эффективности (рациональности) использования ресурсов при производстве горячей воды

Табл.6.9

№ п/п	Показатели рационального использования ресурсов	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Удельное потребление электроэнергии	кВт. час/куб. м	0	0	0
1.1	Годовое потребление электроэнергии на производство горячей воды	Тыс. кВт. час	0	0	0
1.2	Годовой объем полезного	Тыс. куб. м	16,64	19,47	21,09

	отпуска горячей воды				
2	Удельное потребление химических реагентов	Кг./куб. м.	0,02	0,02	0,02
2.1	Годовое потребление хим. реагентов на производство горячей воды	тонн	0	0	0
2.2	Годовой объем реализации горячей воды	Тыс. куб. м	16,64	19,47	21,09

6.6. Совершенствование организации производства холодной воды ЗАО «ЧЗССМ»

Табл.6.10

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Коэффициент использования установленной мощности	%	80,15	77,83	85,35
1.1	Среднесуточный объем производства холодной воды	Куб.м./сут	554,68	538,63	590,68
1.2.	Установленная мощность используемого оборудования (паспортная величина)	Куб.м/сут	692,04	692,04	692,04
2	Коэффициент соотношения численности АУП к численности основного производственного персонала	%	17	17	17
2.1	Численность АУП	чел	0,34	0,34	0,34
2.2.	Численность основного производственного персонала, занятого в сфере водоснабжения	чел	2	2	2

Совершенствование организации производства и управления ОКК ООО УК «Соцкомсервис»

Табл.6.11

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Коэффициент использования установленной мощности	%	4,6	5,0	4,6
1.1	Среднесуточный объем производства холодной воды	Куб.м./сут	38,4	42	38,4
1.2.	Установленная мощность используемого оборудования (паспортная величина)	Куб.м/сут	921,6	1008	921,6
2	Коэффициент соотношения численности АУП к численности основного производственного персонала	%	20	20	20

2.1	Численность АУП	чел	0,25	0,25	0,25
2.2.	Численность основного производственного персонала, занятого в сфере водоснабжения	чел	1,25	1,25	1,25

### Часть VII

#### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения.

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения при разработке схемы водоснабжения МО «Чуровское» не выявлено.

### Часть VIII

#### Схема водоотведения

8.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения;

Водоотведением в селе Чур занимается ЗАО «ЧЗССМ». Право собственности принадлежности сетей: Свидетельство 18 Б № 446694. Установленная производственная мощность используемого оборудования 29,167 куб. м. /час. Количество насосных станций -2 единицы. Протяженность сетей водоотведения 1,3 км., диаметром 259 мм, выполненная из стальных труб. Планируемый объем сточных вод в год составляет 72,33 тыс. куб. м., в том числе от населения 34,8 тыс. куб. м. Действующий тариф- 36,09 рубля. Заявленный тариф на 2014 год составляет 52,22 рубля. Заявленная необходимая валовая выручка для содержания сетей составляет 3776,69 тыс. руб. Валовая прибыль по итогам предыдущего года в целом по организации составила -1142 тыс. рублей. Убыточность оказания услуг по водоотведению, вызвана, защитой тарифа, менее требуемых размеров и ввиду небольших объемов услуг водоотведения. При защите тарифа признана необходимой валовая выручка по данному виду деятельности в размере 2664,24 рубля. Тариф утвержден в размере 36,83 рубля. Защита тарифа менее заявленного, ставит систему водоотведения заведомо в убыточную. И не позволяет предприятию проводить очистку сточных вод и мероприятия по техническому перевооружению сетей канализации и их модернизации.

8.2. Характеристика очистных сооружений

Для очистки сточных вод приняты очистные сооружения канализации с искусственной биологической очисткой производительностью 700 м3/сут. Станция представляет комплекс сооружений, расположенных на одной строительной площадке. Станция включает следующие сооружения:

- приемный резервуар- 1 емкость;
- аэротенки типа А 68800-2 емкости;
- вторичные отстойники V-50 м3-2 емкости;
- фильтры доочистки V -17 м3- 2 банки;
- контактные резервуары;
- биопруд;

Иловые площадки-4 карты.

Сточная вода из приемного резервуара подается по распределительным лоткам на аэротенки, где происходит биологическая очистка. После аэротенка иловая смесь поступает в отстойник, где происходит расслоение ила и очищенной воды. Очищенная вода через резервуар насосом подается на фильтры доочистки, далее очищенная сточная вода поступает в контактные резервуары откуда самотеком поступает в биопруд. Далее с биопруда в речку Чур.

Ил из отстойной части перекачивается эрлифтами в начало аэротенка на регенерацию. Избыточный ил удаляется из системы с напорной линии эрлифта в иловый колодец, откуда уплотненный ил насосом перекачивается на иловые поля.

Очистные сооружения канализации построены и запущены в работу в 1983 году.

### 8.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения;

Основные показатели по объемам оказания услуг водоотведения и очистки сточных вод

Табл.8.1

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт за прошедший год	План текущего года	Ожидаемое 2024 года
1.	Пропущено сточных вод, всего, в т.ч.	Тыс.м3	65,32	77,5	72,33
1.1.	Хозяйственные нужды предприятия	Тыс.м3	27,68	32,24	30,23
1.2.	По категориям потребителей, в т.ч.:	Тыс.м3	37,64	29,83	42,10
1.2.1.	От бюджетных потребителей	Тыс.м3	3,22	2,51	3,54
1.2.2.	От населения	Тыс.м3	33,42	25,97	36,43
1.2.3.	От прочих	Тыс.м3	1,01	1,35	2,13
1.3	Принято сточных вод от других ОКК	Тыс.м3	0	0	0
2.	Пропущено через собственные очистные сооружения	Тыс.м3	65,32	50,61	72,33

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

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

8.6. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

В рамках ФЦП «Чистая вода» на 2011-2017 г.г. целевыми индикаторами ее исполнения в частности обозначены:

Снижение доли уличной канализационной сети, нуждающейся в замене до 27 %.

Увеличение доли сточных вод, очищенных до нормативных значений в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения до 53 %.

Качественные показатели ожидаемого эффекта от реализации мероприятий производственной программы ЗАО «ЧЗССМ» в сфере водоотведения и очистки сточных вод

Табл.8.2

№ п/п	Наименование показателя надежности снабжения потребителей услугами водоотведения	Ед. изм.	Предыдущие годы		2013 год		2024 год	
			план	факт	план	факт	план	факт
1	Уровень потерь в сетях	Тыс. куб. м./км.	0	0	0	0	0	0
1.1	Суммарный годовой объем потерь в системе водоснабжения	Тыс. куб. м.	0	0	0	0	0	0
1.2.	Суммарная протяженность сетей водоотведения	Км.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2	Износ систем водоотведения	%	66,99	69,03	76,9	70,06	71,38	72,6
3	Аварийность систем водоснабжения	Ед./км.	0	0	0	0	0	0
3.1	Суммарное годовое количество аварий в системе водоснабжения	Ед.	0	0	0	0	0	0
3.2	Суммарная протяженность водопроводных сетей	Км.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
3.3.	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	Км.	0	0	0	0	0	0

8.7. Показатели качества (доступности) обслуживания абонентов

Табл.8.3.

№ п/п	Показатели доступности для потребителей товаров (услуг)	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Численность населения, получающего услуги	Чел.	824	824	824
2	Годовое количество часов предоставления услуг	Час.	8760	8760	8770

8.8. Показатели эффективности (рациональности) использования ресурсов

Табл.8.4

№ п/п	Показатели рационального использования ресурсов	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Удельное потребление электроэнергии	кВт. час/куб. м	3,63	3,95	3,58
1.1	Годовое потребление электроэнергии на перекачку и очистку сточных вод	Тыс. кВт. час	254,34	257,79	258,65
1.2	Годовой объем реализации холодной воды	Тыс. куб. м	70,0	65,32	72,33
2	Удельное потребление химических реагентов	Кг./куб. м.	0	0	0
2.1	Годовое потребление хим. реагентов на очистку сточных вод	тонн	0	0	0
2.2	Годовой объем реализации услуги водоотведения и очистки сточных вод	Тыс. куб. м	70	65,32	72,33

8.9. Совершенствование организации производства и управления ОКК

Табл.8.5.

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2012	Факт за 2013 год	План на 2014 год
1	Коэффициент использования установленной мощности	%	27,4	25,5	28,3
1.1	Среднесуточный объем перекачки и очистки сточных вод	Куб.м./сут	191,79	178,48	198,16
1.2.	Установленная мощность используемого оборудования (паспортная величина)	Куб.м/сут	700	700	700
2	Коэффициент соотношения численности АУП к численности основного производственного персонала	%	16,7	16,7	16,7
2.1	Численность АУП	чел	2	2	2

2.2.	Численность основного производственного персонала, занятого в сфере водоснабжения	чел	12	12	12
------	---	-----	----	----	----

Как видно из таблицы коэффициент использования установленной мощности очистных сооружений составляет всего 28 процентов. Снижение себестоимости очистки сточных вод можно добиться увеличением объема очистки сточных вод, путем подключения к канализационной сети новых абонентов.

8.9. Объем необходимых капитальных вложений в реконструкцию сетей водоотведения.

Необходима замена канализационных сетей протяженностью 1 км- СМР-1000 тыс. рублей.

#### **8.10. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения**

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения при разработке схемы водоснабжения МО «Чуровское» не выявлено.

#### **Литература**

- 1. Федеральный Закон № 416-ФЗ от 7.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении»;**
- 2. Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;**
- 3. Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения;**
- 4. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения;**
- 5. Правила разработки, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и водоотведение, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641.**
- 6. Правила разработки, утверждения и корректировки производственных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и водоотведение.**

## **Приложения**

- Приложение 1. Графическая часть схемы водоснабжения с. Чур**
- Приложение 2. Графическая часть схемы водоснабжения д. Вожьяк**
- Приложение 3. Графическая часть схемы водоснабжения д. М.Итча**
- Приложение 4. Графическая часть схемы водоснабжения д. Б.Итча**
- Приложение 5. Графическая часть схемы водоснабжения с. Угловая.**
- Приложение 6. Зоны действия источников.**
- Приложение 7. Протоколы химических анализов воды**

Приложение № 7

Приложение № 16 к приказу № 184/п  
от « 01 » « 04 » 2012 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в п.Игра  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес:  
427145, п. Игра, ул. Труда, 17  
Телефон, факс: (34134) 4-21-93  
ОКПО 3347521, ОГРН 1051800453962  
ИНСН/КПП 1851102821/ 80911001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭИ.КК.ЦОА.063.05  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОССRU 0001.510755  
Действителен до 09 октября 2013 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14172 Пв  
от « 13 » сентября 20 12 г.

Наименование пробы (образца) Водометрическая скважина

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п.Игра  
(полномочное, какому-либо подразделению организации, заборной пробы)

Ф.И.О., должность (в том направлении отбор проб): Представитель предприятия

Дата и время отбора пробы (образца) 30.08.12

Дата и время доставки пробы (образца) 30.08.12

Цель отбора Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)  
ЗАО «Чуровское» завод ССМ», УР, Як-Бодьинский район, с. Чул, проезд Заводской, 2  
(наименование и юридический адрес)

(ФГО в сфере государственной регистрации деятельности или адрес организации)

Объект, где производился отбор пробы (образца) Водометрическая скважина № 43848, УР, Як-Бодьинский район, с. Чул, проезд Заводской, 2  
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца) 1 12.1417.16.2

НД на методику отбора ГОСТ Р 51593-2010

НД, регламентирующее объем лабораторных исследований и их стоимость СанПиН 2.1.4.1074-01

Условия транспортировки автотранспорт

Условия хранения сухая-холодильник

Дополнительные сведения

Лицо ответственное за оформление данных протокола Мотешко О.П.  
Подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) И.П. Сазонов В.Н.  
Подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
общее количество страниц 3 страница 1

*сев 1/1*

**КОПИЯ ВЕРНА**

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Приказом № 1417/5 от 05 сентября 2012 г.

Код образцов (пробы): 1.12.1417.16.5

САНИТАРИО-ГИГИЕНЫЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенической норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	М/л для методов исследования
1	2	3	4	5	6
1	Запах, баллы	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
2	Привкус, баллы	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
3	Цветность, градусы	25±7	20(35)	градусы	ГОСТ 3351-74
4	Мутность(формазин)	1,45±0,29	1,5	Мг/лм3	ГОСТ 3351-74
5	РН	9,0±0,2	6-9		ПНДФ 14.1.2:4.121-97
6	Окисляемость перманганатная	1,72±0,5	5,0	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.154-99
7	Аммиак (по азоту)	Менее 0,05	2,0	Мг/лм3	ГОСТ 4192-82
8	Нитрита	0,041-0,020	3,0	Мг/лм3	ГОСТ 4192-82
9	Нитрата	Менее 0,10	45,0	Мг/лм3	ГОСТ 18826-75
10	Общая жесткость	1,2±0,2	7,0	°Ж	ГОСТ Р 52407-05
11	Сухой остаток	584±46	1000	Мг/лм3	ГОСТ 18164-72
12	Хлориды	4,5-1,4	350	Мг/лм3	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	2±0,4	500	Мг/лм3	ГОСТ 4389-72
14	Железо	Менее 0,10	0,30	Мг/лм3	ГОСТ 401-72
15	Мель	0,75-0,15	1,0	Мг/лм3	МВИ № 05-01
16	Цинк	Менее 0,005	5,0	Мг/лм3	МВИ № 05-01
17	Кадмий	Менее 0,0001	0,001	Мг/лм3	МВИ № 05-01
18	Свинец	0,009±0,003	0,03	Мг/лм3	МВИ №05-01
19	Фториды	0,97±0,15	1,5	Мг/лм3	ГОСТ 4386-89
20	Щелочность	7,2±1,4		Ммоль/лм3	ГОСТ 26449-1-85
21	Марганец	Менее 0,010	0,1	Мг/лм3	ГОСТ 4974-72
22	Нитропродукты	0,030±0,015	0,1	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
23	ПАВ-анионактивные	Менее 0,015	0,5	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.158-00
24	Галма-ПХП	Менее 0,002	0,002	Мг/лм3	МУ 2142-80
25	ДДТ	Менее 0,05	0,002	Мг/лм3	-/-
26	2,4 Д	Менее 0,002	0,03	Мг/лм3	МУ 1541-76
27	Бор	2,62±1,31	0,5	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.56-95

Исследования проводили:			
<b>КОПИЯ ВЕРНА</b>	Подпись	Ф.И.О.	Подпись
	Митюшкова О.И.	Митюшкова О.И.	
	Лаборант	Тропина О.М.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Митюшкова О.И.	Митюшкова О.И.	

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Протокол № 16 к приказу № 184/п  
от « 05 » « 04 » 2010 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в п.Игра  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 427145, п. Игра, ул. Труда, 17  
Телефон, факс: (34134) 4-21-93  
ОКПО 5542521, ОГРН 1051800488062  
ИНН/ОГРН 1831102821/180931061

Аттестат аккредитации № ГСЭН.РУ.ЦОА.063.03  
Зарегистрирован в Госреестре № РОСС RU.0001.510755  
Действителен до 09 октября 2013 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14176 Пк**  
от « 13 » « сентября » 20 12 г.

Наименование пробы (образца) Ведомственная санация

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п.Игра  
(наименование, адрес, подразделение организации, наименование пробы)

Ф.И.О., должность (ком. приказом отбор пробы) Представитель предприятия

Дата и время отбора пробы (образца) 30.08.12

Дата и время анализа пробы (образца) 30.08.12

Цель отбора Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)  
ЗАО «Чуровский завод СС/М, УР, Як-Большинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2.  
(наименование и юридический адрес)

(ФНО в сфере государственной регистрации деятельности на момент проведения)

Объект, где производился отбор (образца) Ведомственная санация № 77207, УР, Як-Большинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2.  
(наименование, адрес)

Код пробы (образца) 1.12.1417.16.6

НД на методику отбора ГОСТ Р 51593-2010

ИД, регламентирующие основы лабораторных исследований и их оценку СНПН 2.1.4.1074-01

Условия транспортировки авто транспорт

Упаковка пробы сумка-холодильник

Дополнительные сведения

Лицо ответственное за оформление протокола Мотышкова О.И.  
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ Сидорова Р.Н.  
Подпись Ф.И.О.

**КОПИЯ ВЕЧНА**

**Чуровский завод Считанных стеновых материалов**

*с.кв. № 7 +*



Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Протокол № 10 от 08 августа 2013 г.

Федеральная служба по техническому и экспортному контролю  
**Федеральное бюро метрологии**  
**Федеральный центр аккредитации**  
**Федеральный центр метрологии**

Юридический адрес: 477145, г. Ижевск, ул. Труда, 17  
 Телефон, факс: (3434) 4 21-93  
 ОКПО 5342571, ОГРН 1051800453061  
 ИНН/КПП 183102823/180931001

Адрес аккредитации: М.Р.СЭИ.ЦС.А.063.03  
 Зарегистрирован в Государственном реестре № РОССТРО.0001.510755  
 Действителен до 09 октября 2013 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 406/4 Пис**  
 от 08 августа 2013 г.

Наименование пробы (образца): Артезианская скважина №47777

Проба (образец) направлена: Физлицу ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в г.Ижевск  
 отдел обеспечения санитарно-гигиенического надзора  
 (полное наименование, адрес, подразделение организации, направление работы)

Ф.И.О., должность (или прошение отбор проб) представителя предприятия:

Дата и время отбора проб (образца): 01.08.13г

Дата и время доставки пробы (образца): 01.08.13г

Цель отбора: Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась проба (образец):  
 ЗАО «Чуровский завод минеральной воды»,  
 Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с.Чур, проезд Заводской, 2  
 (полное наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с.Чур,  
 артезианская скважина №47777  
 (полное наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 1.2.13.406.15.4

НД на методику отбора: ГОСТ Р 51593-2000

ЦД, регламентирующее объем лабораторных исследований и их оплату: СанПиН 2.1.4.1074-01

Условия транспортировки: авто транспортом

Условия хранения:

Дополнительные сведения:

Подпись ответственного за оформление документации:

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

  
 Подпись: М.П.

Мухоморова О.П. Ф.И.О.  
 Сизов В.П. Ф.И.О.  
 Ижевск, ул. Труда, 17, 1 этаж

08.08.13

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Продолжение протокола № 1004 от 08 августа 2015 г.

Республика Коми, г.Ижма, ул.С.М.Ковалева, д.10

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ

№ п/п	Исследуемые показатели	Результат исследования	Положительный порог	Единица измерения (см. граф. 1.4)	НД на метод водозащиты
1	2	3	4	5	6
1	Зелен, биолог	0	2	Белые	ГОСТ 3351-74
2	Привкус, биолог	0	2	Белые	ГОСТ 3351-74
3	Плотность, градусе	0	20(25)	Градуе	ГОСТ 3351-74
4	Мутность (формазин)	Менее 0,2Н	1,5	Мг/дм3	ГОСТ 3351-74
5	РН (сплощесный пикометр)	9,6±0,2	6-9		ПНДФ 14.1.2.4.121-97
6	Окисляемость перманганатная	1,22±0,44	5,0	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.154-99
7	Аммиак (по азоту)	Менее 0,05	2,0	Мг/дм3	ГОСТ 4192-82
8	Нитраты	Менее 0,005	3,0	Мг/дм3	ГОСТ 4192-82
9	Нитраты	Менее 0,10	45,0	Мг/дм3	ГОСТ 18826-01
10	Общая жесткость	0,3-0,08	7,0	°Ж	ГОСТ Р 52487-05
11	Сухой остаток	444±53	1000	Мг/дм3	ГОСТ 18164-72
12	Хлориды	441	350	Мг/дм3	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	711	500	Мг/дм3	ГОСТ 4389-72
14	Железо	Менее 0,10	0,30	Мг/дм3	ГОСТ 4011-72
15	Медь	0,092-0,017	1,0	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.149-99
16	Цинк	Менее 0,005	5,0	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.149-99
17	Кальций	Менее 0,0001	0,001	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.149-99
18	Свинец	0,005±0,001	0,03	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.149-99
19	Фториды	1,13±0,17	1,5	Мг/дм3	ГОСТ 4386-89
20	Щелочность	8,1±1,6		Ммоль/дм3	ГОСТ 26449-1-85
21	Марганец	Менее 0,010	0,1	Мг/дм3	ГОСТ 4974-72
22	Нитропродукты	0,05-0,03	0,1	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.128-98
23	ПАВ-поверхностн.	Менее 0,025	0,5	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.158-03
24	Газы: ХЦГ	Менее 0,03	0,002	Мг/дм3	МУ 2142-80
25	ДДТ	Менее 0,002	0,002	Мг/дм3	-/-
26	2,4 Д	Менее 0,003	0,03	Мг/дм3	МУ 1541-76
27	Бор	3,0±1,5	0,5	Мг/дм3	ПНДФ 14.1.2.4.136-95

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач по С.Л.И.	Михайлова О.Л.	
Лаборант	Тронина О.М.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Мото Иван О.Л.	Подпись

**КОПИЯ ВЕРНА**



общее количество страниц 2 : страница 2

Результаты анализа распространяются только на представленный образец.  
 Перепечатка и копирование данных протокола без разрешения лаборатории запрещается.  
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Представленный образец воды по исследованным показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Интелектуе вод». Систематические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения по бору и pH (водородному показателю).

Врач по общей гигиене: Шилова Н.С.



Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Присоединение к протоколу № 1417-3 от 13 сентября 2012 г.

Кол образцов (проб): 1, 13, 14, 17, 16, 3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Средств измерительных	Результаты исследований	Гигиенические нормы	Единицы измерения (для граф 3, 4)	ПДК по методу исследования
1	2	3	4	5	6
1	Запах, баллы	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
2	Привкус, баллы	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
3	Цветность, градусы	0	20(35)	Градусы	ГОСТ 3351-74
4	Мутность(формазин)	Менее 0,58	1,5	Мг/лм3	ГОСТ 3351-74
5	РН	9,4±0,2	6-9		ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97
6	Окисляемость перманганатная	1,17±0,35	5,0	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.134-99
7	Аммиак (по азоту)	Менее 0,05	2,0	Мг/лм3	ГОСТ 4192-82
8	Нитриты	Менее 0,003	3,0	Мг/лм3	ГОСТ 4192-82
9	Нитраты	Менее 0,10	45,0	Мг/лм3	ГОСТ 18826-73
10	Общая жесткость	0,3±0,04	7,0	°Ж	ГОСТ Р 52407-05
11	Сухой остаток	445±55	1000	Мг/лм3	ГОСТ 18164-72
12	Хлориды	4,5±1,3	350	Мг/лм3	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	6±1,2	500	Мг/лм3	ГОСТ 4589-72
14	Железо	Менее 0,10	0,30	Мг/лм3	ГОСТ 4011-72
15	Медь	0,006±0,019	1,0	Мг/лм3	МВИ № 05-01
16	Цинк	Менее 0,005	5,0	Мг/лм3	МВИ № 05-01
17	Кальций	Менее 0,0001	0,001	Мг/лм3	МВИ № 05-01
18	Свинец	0,005±0,001	0,03	Мг/лм3	МВИ № 05-01
19	Фториды	1,12±0,17	1,5	Мг/лм3	ГОСТ 4286-89
20	Щелочность	8,7±1,6		Ммоль/лм3	ГОСТ 26449.1-85
21	Марганец	Менее 0,010	0,1	Мг/лм3	ГОСТ 4974-72
22	Нефтепродукты	0,06±0,03	0,1	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
23	ПАВ антропогенн.	Менее 0,015	0,5	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.138-00
24	Гамма-ГХЛ(Г)	Менее 0,002	0,002	Мг/лм3	МУ 2142-80
25	ДДТ	Менее 0,03	0,002	Мг/лм3	-/-
26	2,4 Д	Менее 0,002	0,03	Мг/лм3	МУ 1541-76
27	Бор	3,56±1,78	0,5	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.136-93

Исследования проводили:			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	
М.П. «Чуровское»	Мотошлова О.П.		
М.П. «Чуровское»	Гришнев О.М.		
Ф.И.О. ведущего лаборанта	Мотошлова О.П.	Подпись	

**КОПИЯ  
ВЕРНА**



ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»  
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в г. Игры  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 в. Игры, ул. Труда, 17 тел. факс 4-21-93

Лицензия аккредитации  
 № 103018011004-093-02  
 Зарегистрирован в Едином реестре  
 № РРОС/ИИ/001/1510225  
 Действителен до 09 октября 2015г.



**Протокол испытаний №406/1-406/12 Пис**  
 от «03» августа 2013г.

Выявление предприятий (заводов): ЗАО «Чуровской завод сидловатных стеновых материалов»  
 Юридический адрес: Удмуртская Республика, Як-Бодьинский район с. Чур, пр. Заводской, 2.  
 Фактический адрес: Удмуртская Республика, Як-Бодьинский район с. Чур, пр. Заводской, 2.  
 Наименование образца (пробы): Вода питьевая.  
 Код пробы (образца): 1.2.13.406, 5.1-1.2.13.406.15.12.  
 Время и дата отбора: 01.08.13г 07-30  
 Ф.И.О., должность ( кем проведен отбор): представителем предприятия.  
 Время доставки в ИЛЦ: 01.08.13г 11-00  
 Условия доставки: сумка-холодильник, транспорт  
 Цель исследования: Производственный контроль договор № 47 от 25.02.2013г.  
 МД на методику исследования: МУК 4.2.1018-01  
 ПД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01  
 Регистрационный номер в журнале № 236 -247.

**Результаты микробиологического испытания**

№	Расположение точки, место отбора	СМЧ (КОЕ/мл)	Общие колиформные бактерии КОЕ в 100мл	Термофильные колиформные бактерии КОЕ в 100мл	Колонии в 100 мл	Суммарный бактериальный титр в 70 мл.	Наличие пат. микрофлоры
	<b>ЗНАЧ.ДУ по ИД</b>	<b>Не более 50 КОЕ/мл</b>	<b>Не допускается</b>	<b>Не доп.</b>			
236	Вода питьевая скв № 47777 ул. Заводской пл.0292,2	12	Не обнаружено	Не обнаружено			
237	Вода питьевая скв № 30558 ул. Зипова	15	Не обнаружено	Не обнаружено			
238	Вода питьевая скв № 71695 ул. Заводской проезд, 2	14	Не обнаружено	Не обнаружено			
239	Вода питьевая скв № 72207 ул. Зои Космодемьянской	8	Не обнаружено	Не обнаружено			
240	Вода питьевая ул. Чапаева	11	Не обнаружено	Не обнаружено			
241	Вода питьевая ул. Коммунаров	12	Не обнаружено	Не обнаружено			
242	Вода питьевая ул. Локотилова	19	Не обнаружено	Не обнаружено			
243	Вода питьевая ул. Настухина	10	Не обнаружено	Не обнаружено			
244	Вода питьевая ул. Кирова	18	Не обнаружено	Не обнаружено			
245	Вода питьевая ул. Ленина	12	Не обнаружено	Не обнаружено			
246	Вода питьевая ул. Демичества	10	Не обнаружено	Не обнаружено			
247	Вода питьевая ул. Бермюзова	20	Не обнаружено	Не обнаружено			

Исследования проводили врач (функциональный специалист) Зав. бакал. лабораторией.  
 Заключение: Представленные образцы воды по микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Врач по общей гигиене:

К.П.Максимова  
 А.П.Данилова

И.В.Шибас

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Циркуляр № 26 от 09.08.13  
от 09.08.13 № 04/2013

Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в г. Ижевске Ижевск  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 427143, г. Ижевск, ул. Труда, 67  
Телефон, факс: (34131) 4-21-02  
ОКН: 5342521, ОГРН: 1021800458942  
ИНН/КПП: 183102821/180921001

Адресная информация: №1 СЭН.РУ.1001.023.05  
Зарегистрирован в Госреестре № РОССТ.0001.310704  
Действителен до 09 октября 2013 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 4063 ПК**  
от « 09 » августа 2013 г.

Наименование пробы (образца) Артезианская скважина №71595

Пробу (образец) направлено Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в г. Ижевске, отдел обеспечения санитарно-гигиенического надзора  
(наименование, адрес, организационно-правовая форма)

Ф.И.О. должностного лица (представителя предприятия) присутствия нет

Дата и время отбора пробы (образца) 01.08.13г

Дата и время доставки пробы (образца) 01.08.13г

Цель отбора Презимовый контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)  
ЗАО «Ижевский завод синтетических смесовых материалов, Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с. Чур, пр. Заводской, 2  
(наименование и юридический адрес)

(ФНО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес организации)

Объект, где производился отбор пробы (образца) Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с. Чур, артезианская скважина №71595  
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца) 1.2.13.006.153

ИД по методу отбора ГОСТ Р 51593-2000

ИД, регламентирующее объем лабораторных исследований и их оплату СанПиН 2.1.4.1074-01

Видовая транспортная категория автомобиль

Условия хранения в холодильнике

Дополнительные сведения

Лицо ответственное за оформление лабораторного заключения Мотешкова О.П.  
Ф.И.О.

Руководитель (лицо, ответственный ИЛД): Сезанов В.П.  
Ф.И.О.

копий заключено страниц 2, страница 1  
*СВ 25*

Федеральная служба по контролю в области защиты прав потребителей и качества товаров и услуг  
Федеральное бюро «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в п. Ижа  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:  
127145 УР п. Ижа ул. Тула, 17  
Телефон, факс: (34134)4-21-93  
ОКПО 5543521, ОГРН 1051800458963  
ИНН/КПП ИЖ1102831/180931001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭИ.РУ.ЦОА.063.03  
Зарегистрирован в Государстве:  
№ РОСС RU.0001.510735  
Действителен до 09 октября 2013

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№129/1-129/13 от 25.03.2013г**

Наименование пробы (объекта):  
Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

- с. Чур. ул. Чапалева
- с. Чур. ул. Коммунаров
- с. Чур. ул. Домогосова
- с. Чур. ул. Настасьева
- с. Чур. ул. Карова
- с. Чур. ул. Леонова
- с. Чур. ул. Лесничество
- с. Чур. ул. Зои Космодемьянской
- с. Чур. ул. Лепманова

Вода подземных источников I класса:  
с. Чур. ул. Заводской проезд, 2 скважина №47777  
с. Чур. ул. Чапалева, скважина №50558  
с. Чур. ул. Заводской проезд, 2 скважина №71695  
с. Чур. ул. З. Космодемьянской скважина №77207

Пробы (образцы) направлены:  
Федеральное бюро «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в п. Ижа

Дата и время отбора пробы (образца): 21.03.2013

Дата и время доставки пробы (образца): 21.03.2013

Ссылка на стандарт пробы: *предоставить предприятию*

Цель отбора: *Производственный контроль*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, в которого отбиралась проба (образец):

ЗАО "Чуровский завод силикатных стеновых материалов" УР, Якшур-Бодьинский район, с. Чур,

проезд Заводской, 2

Объект, где производился отбор пробы (образца):

ЗАО "Чуровский завод силикатных стеновых материалов" УР, Якшур-Бодьинский район, с. Чур,

проезд Заводской, 2

Код пробы (образца): 1.13.129.15.5., 1.13.129.15.6., 1.13.129.15.7., 1.13.129.15.8., 1.13.129.15.9., 1.13.129.15.10., 1.13.129.15.11., 1.13.129.15.12., 1.13.129.15.13., 1.13.129.15.1., 1.13.129.15.2., 1.13.129.15.3., 1.13.129.15.4.

Тара, упаковка: емкость ПЭП объемом 1,5л

НД на металлик отбора: ГОСТ Р 51592-2000; ГОСТ Р 51593-2000

НД на объем лабораторных исследований и их оценки:  
ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения"

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Условия транспортировки: *охлаждение, автотранспорт*

**КОПИЯ  
ВЕРНА**



общее количество страниц 6, страница 1

*с.л.в. №3*



Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Приложение к приказу № 14172 от 13 октября 2012 г.

Код образца (пробы): 1.12.1417.18.3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиеническая норма	Единица измерения (для граф 3, 4)	Метод исследования
1	2	3	4	5	6
1	Внеш. вид	3	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
2	Вкус, баллы	-	7	Баллы	ГОСТ 3351-74
3	Цветность, градусы	79±7	20(25)	Градусы	ГОСТ 3351-74
4	Мутность (формазин)	3,6±0,7	1,5	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-74
5	Р <sub>h</sub>	7,8±0,2	6-9		ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97
6	Окисляемость перманганатная	2,19±0,62	5,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:3.4.154-99
7	Аммиак (по азоту)	Менее 0,01	2,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192-82
8	Нитриты	Менее 0,001	3,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192-82
9	Нитраты	12,54±4,5	45,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18826-73
10	Общая жесткость	7,3±1,0	7,0	°Ж	ГОСТ Р 52407-05
11	Сухой остаток	306±36	1000	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
12	Хлориды	36±6,5	350	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	7±1,4	500	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72
14	Железо	Менее 0,10	0,30	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
15	Медь	0,77±0,15	1,0	Мг/дм <sup>3</sup>	МВИ № 05-01
16	Цинк	Менее 0,005	5,0	Мг/дм <sup>3</sup>	МВИ № 05-01
17	Кадмий	Менее 0,0001	0,001	Мг/дм <sup>3</sup>	МВИ № 05-01
18	Свинец	0,0120±0,0024	0,03	Мг/дм <sup>3</sup>	МВИ № 05-01
19	Фториды	0,03±0,11	1,5	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89
20	Щелочность	6,2±0,9		Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85
21	Марганец	0,041±0,020	0,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-72
22	Нефтепродукты	0,150±0,075	0,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:3.4.128-98
23	ПАВ-агглюлянт	Менее 0,015	0,5	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:3.4.158-00
24	Гамма-ГХЦГ	Менее 0,002	0,002	Мг/дм <sup>3</sup>	МУ 2142-80
25	ДЛП	Менее 0,03	0,002	Мг/дм <sup>3</sup>	-/-
26	З,4 Д	Менее 0,002	0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	МУ 1541-76
27	Бор	0,69±0,14	0,5	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:3.4.154-99

Исследования проведены:			
	1. Инициалы	Ф.И.О.	Подпись
	2. Адрес	Местошкова О.П.	
	3. Адрес	Трошева О.М.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Местошкова О.П.	Подпись	

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Приложение № 16 к плану № 184-П  
от « 25 » 04 2016 г.

государственная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии в УР в г.Игра  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:  
427145, п. Игра, ул. Труда, 17  
Телефон, факс: (8-434) 4-21-93  
ОКПО 5342521, ОГРН 1081800453962  
ИНН/КПП 1831102831/180931001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН.ИИ.ЦОА.063.05  
Зарегистрирован в Государство:  
№ РОССТУ.0001.519755  
Действителен до 09 октября 2013 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14174 Пк  
от « 13 » сентября 2013 г.

Наименование пробы (образца) Водометрическая станция

Проба (образцы) направлены Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике в г.Игра  
(наименование, адрес, подразделение организации, направляющей пробы)

Ф.И.О., должность (кем проведена отбор пробы) Представитель предприятия

Дата и время отбора пробы (образца) 30.08.12

Место и время доставки пробы (образца) 30.08.12

Цель отбора Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)  
ЗАО «Чуровский завод, ССМО, УР, Як-Бодьинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2.  
(наименование, организационный адрес)

Ф.И.О. адрес исполнительской организации (исполнителя) (наименование, организационный адрес)

Объект, где производится отбор пробы (образца) Водометрическая станция № 50558, УР, Як-Бодьинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2.  
(наименование, организационный адрес)

Код пробы (образца) 112.147.15.4

ИД на методику отбора ГОСТ Р 51592-2000

ИД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01

Условия транспортировки автомобилем

Условия хранения сухо-консервативных

Дополнительные сведения

Лицо ответственное за формирование данного протокола Мотодина О.П.  
Ф.И.О.

Руководитель (именной лаборатории) Савельев В.Н.  
Ф.И.О.

Место составления протокола г. Ижевск  
(наименование, организационный адрес)

КОПИЯ  
ВЕРНА



с.ч. № 4.

Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Приложение к протоколу № 14/24 от 13 октября 2012 г.

Код образца (пробы): 1.12.1417.16.4

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенические нормы	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Запах, баллы	0	7	Баллы	ГОСТ 3351-74
2	Привкус, баллы	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
3	Цветность, градусы	0	20(35)	Градусы	ГОСТ 3351-74
4	Мутность(формазин)	Менее 0,58	1,5	Мг/лм3	ГОСТ 3351-74
5	РН	9,2±0,2	6-9		ПНДФ 14.1.2:3-4.121-97
6	Окисляемость перманганатная	1.17-0.25	5,0	Мг/лм3	ПНДФ 4.1.2:4.124-99
7	Аммиак (по азоту)	Менее 0,05	2,0	Мг/лм3	ГОСТ 4192-82
8	Нитриты	0,005-0,003	3,0	Мг/лм3	ГОСТ 4192-82
9	Нитраты	2,0±0,36	45,0	Мг/лм3	ГОСТ 18826-75
10	Общая жесткость	0,5+0,07	7,0	°Ж	ГОСТ Р 52407-05
11	Сухой остаток	440±52	1000	Мг/лм3	ГОСТ 18164-72
12	Хлориды	8±3,4	350	Мг/лм3	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	7±1,4	500	Мг/лм3	ГОСТ 4389-72
14	Железо	Менее 0,10	0,30	Мг/лм3	ГОСТ 4911-72
15	Медь	0,005±0,0009	1,0	Мг/лм3	МВИ № 05-01
16	Цинк	Менее 0,005	5,0	Мг/лм3	МВИ № 05-01
17	Кадмий	Менее 0,0001	0,001	Мг/лм3	МВИ № 05-01
18	Свинец	Менее 0,0001	0,03	Мг/лм3	МВИ №05-01
19	Фториды	1,04±0,16	1,5	Мг/лм3	ГОСТ 4386-89
20	Щелочность	7,1±1,4		Мэкв/лм3	ГОСТ 26449,1-85
21	Марганец	Менее 0,010	0,1	Мг/лм3	ГОСТ 4974-72
22	Нефтепродукты	0,013±0,006	0,1	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.128-98
23	ПАВ-анионактивн.	Менее 0,015	0,5	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:4.138-00
24	Гамма-ГХЦГ	Менее 0,002	0,002	Мг/лм3	МУ 2142-80
25	ЦЦГ	Менее 0,03	0,002	Мг/лм3	-/-
26	2,4 Д	Менее 0,002	0,03	Мг/лм3	МУ 1541-76
27	Вор	3,76±1,38	0,5	Мг/лм3	ПНДФ 14.1.2:436-95

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
«Чуровское» С.З.И. завод силикатных строительных материалов	Мининаева О.П.	
Лаборатория	Тришан О.М.	
Лаборатория	Степанова О.Н.	

КОПИЯ  
ВЕРНА



Схема Водоснабжения МО «Чуровское» Якшур-Бодьинского района УР на период 2014-2024 г.г

Приложение № 16 к договору № 184/П  
от « 05 » № 01 2016 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР» в г.Игра  
**АККРЕДИТОВАЩИЙ ИСПЫТАТЕЛЬСКИЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес:  
427145, г. Игра, ул. Труда, 17  
Телефон, факс: (34134) 4-21-93  
ОКПО 5342521, ОГРН 1051800458962  
ИНН/КПП 183102821/180921001

Аттестат аккредитации  
№ 1 СВН.РО.ЦОА.063.01  
Зарегистрирован в Государственном реестре  
№ РОСС RU.0001.510755  
Действителен до 09 октября 2017 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14175 Пк**  
от « 13 » сентября 2012 г.

Наименование пробы (образца) Водопроводная станция

Проба (образец) выгравирован Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в г.Игра  
(наименование, адрес, подделка: пробы (образца), отобранной пробой)

Ф.И.О., должность (вам проведен отбор проб) Президент, предприятие

Дата и время отбора пробы (образца) 30.08.12

Дата и время доставки пробы (образца) 30.08.12

Цель отбора Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы)  
ЗАО «Чуровский завод ССМ», УР, Як-Бодьинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2.  
(наименование и юридический адрес)

(Ф.И.О. и адрес государственной регистрации, ответственности и адрес пробы(образца))

Область, где произошло отбор пробы (образца) Водопроводная станция № 71655, УР, Як-Бодьинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2.  
(наименование, адрес, почтовый адрес)

Код пробы (образца) 1.12.1417.16.5

НД на методику отбора ГОСТ Р 51593-2000

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.4.1074-01

Условия транспортировки автотранспорт

Условия хранения сухой-холодильник

Дополнительные сведения

Видо ответственное за оформление данных протокола Митогкова О.П.

Руководитель (заместитель) Сазонов П.В.  
Ф.И.О.

Итого отобрано проб (образцов) 5 страниц 1



*с.л.в. № 5*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

426003, г. Ижевск, ул. Карла Маркса, д. 130, тел. (3412) 73-11 00, факс (3412) 73-11 00

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача по санитарно-эпидемиологическим вопросам  
Р.В. Егоров  
2013 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 0123 от «28» 03 2013 г.  
по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок.

1. Экспертное заключение выдано на: воду, используемую в питьевых и хозяйственно-бытовых целях на скважинах № 50558, расположенной по адресу: Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с. Чур, ул. Чапаева.  
Недропользователь: ЗАО «Чуровский завод силикатных стеновых материалов», Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с. Чур, проезд Зявонской, 2.
2. Экспертное заключение выполнено (по письменному решению, по обращению заявителя) по заявке АУ «Управление Минприроды УР» вх. № 1226 от 01.03.2013 г.
3. Экспертное заключение оформлено для: (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, юридический адрес, фактический адрес, свидетельство о государственной регистрации, ИНН, телефон):  
Автономное учреждение «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики»

Юридический адрес: 426003, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. К.Маркса 130.

Телефон: (3412) 52-67-71.

4. Изготовитель (поставщик): исследования воды проведены аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»; АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»; лаборатория физико-химических исследований АУ «Управление Минприроды УР»; АИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Итра; АИЛЦ филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Итра.

5. Представленные на экспертизу и рассмотренные документы и материалы:
  - Заявка АУ «Управление Минприроды Удмуртской Республики» вх. № 1226 от 01.03.2013 г.;
  - Копия протокола лабораторных испытаний № 06/62 от 24.06.2008 года, выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»;
  - Копия протокола лабораторных испытаний № 06/62 от 24.06.2008 года, выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»;
  - Копия протокола лабораторных испытаний № 05/151 от 27.05.2008 года, выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»;
  - Копия протокола исследования питьевой воды № 91 от 04.04.2008 года, выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Итра;
  - Копия протокола испытаний № 753/1994 от 17.10.2007 года, выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»;
  - Копия протокола испытаний № 65/79 от 29.07.2009 года, выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»;

Копия выдана



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

42603, г. Ижевск, ул. Маркса, 46; тел. 42-13-11 (70) 43-04-90

УЧРЕЖДЕНИЕ  
Ижевский центр гигиены и эпидемиологии  
Финансирование осуществляется из бюджета  
Р.Б. Татарь  
2013 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 67/87 от «11» 03 2013 г.  
по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований  
обследований, испытаний и иных видов оценок

1. Экспертное заключение выдано на: воду, используемую в бытовых и хозяйственно-бытовых целях на скважине № 77207, расположенной по адресу: Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с. Чур, ул. Вон Космодемьянской.  
Использователь: ЗАО «Чуровский завод строительных материалов», Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, с. Чур, проезд Заводской, 2

2. Экспертное заключение выполнено (по письменному решению, по обращению заявителя) по заявке АУ «Управление Минприроды УР» вх. № 1226 от 01.03.2013 г.

3. Экспертное заключение оформлено для: (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, юридический адрес, фактический адрес, свидетельство о государственной регистрации, ИНН, телефон):  
Автономное учреждение «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики»  
Юридический адрес: 42603, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. К.Маркса, 130.  
Телефон: (3412) 52-67-71

4. Изготовитель (востанщик): исследования воды проводили аккредитованным независимым лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»; АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в УР»; лаборатория физико-химических исследований АУ «Управление Минприроды УР»; АИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Игра; АИЛЦ филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Игра;

5. Представленные на экспертизу и рассмотренные документы и материалы:  
- Заявка АУ «Управление Минприроды УР» вх. № 1226 от 01.03.2013 г.;  
- Копия протокола испытаний № 67/87 от 29.01.2007 г., выдан АИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»;  
- Копия протокола № 193-ИД результатов количественного химического анализа подземной воды от 07.12.2011 г., выдан АУ «Управление Минприроды УР»;  
- Копия протокола лабораторных исследований № 1521 Шк от 30.03.2011 года, выдан АИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Игра;  
- Копия протокола лабораторных исследований № 822 от 21.03.2011 года, выдан АИЛЦ филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Игра;  
- Копия протокола лабораторных исследований № 2965 Шк от 29.03.2011 года, выдан АИЛЦ филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Игра;  
- Копия протокола лабораторных исследований № 173 Шк от 29.03.2011 года, выдан АИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» в п. Игра;  
- Копия протокола лабораторных исследований № 3800 от 12.03.2011 года, выдан АИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике»

Ижевск, 11.03.2013 г.

С.В. БЕРНА