

*Утверждено*  
*Постановлением*  
*администрации Глинищевского*  
*сельского поселения*  
*от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_*

**Схема водоснабжения и водоотведения**  
**муниципального образования**  
**Глинищевского сельского поселения**  
**Брянского муниципального района**  
**Брянской области до 2024 года.**

ООО «Энергетическое агентство»

2014г.

## Содержание

Введение

Паспорт схемы

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Глинищевского сельского поселения

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

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

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

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

1.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Глава 2. Схема водоотведения

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения Глинищевского сельского поселения

2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.3. Прогноз объема сточных вод

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

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

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

2.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

## Введение

«Схема водоснабжения и водоотведения Глинищевского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области» на период до 2024 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого Главой администрации Глинищевского сельского поселения;

- Генерального плана Глинищевского сельского поселения;

- В соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

- В соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

– основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

– прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;

– зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

– карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

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

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:

- магистральные сети водоснабжения;
- водозаборы;
- водоочистные сооружения;
- резервуары чистой воды;
- насосные станции;

2) Водоотведение:

- магистральные сети водоотведения;
- канализационные насосные станции;

## **Паспорт схемы**

### **Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Глинищевского сельского поселения Брянского района Брянской области до 2024 г.

### **Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Глинищевская сельская администрация.

### **Местонахождение объекта**

Россия, Брянская область, Брянский район, Глинищевское сельское поселение.

### **Нормативно-правовая база для разработки схемы.**

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

## **Цели схемы**

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2024 г.
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

## **Способы достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установкой водоочистных сооружений;
- прокладка новых водопроводных сетей в Глинищевском сельском поселении;
- бурение новых скважин для сокращения дефицита водопотребления;
- прокладка новых канализационных сетей в неканализованных районах Глинищевского сельского поселения;
- реконструкция существующих канализационных сетей и модернизация канализационных очистных сооружений;
- установка приборов учёта;
- строительство ливневой канализации и очистных сооружений;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

## Сроки и этапы реализации схемы

### Первый этап 2014-2019 г.:

- капитальный ремонт водопроводных сетей с. Глинищево ул. Больничная, пер. Шоссейный, ул. Советская, ул. Яшенина, ул. Садовая, пер. Октябрьский;
- капитальный ремонт водопроводных сетей с. Кабаличи ул. Советская;
- капитальный ремонт водопроводных сетей д. Титовка ул. Пушкина;
- реконструкция и расширение магистральных водоводов;
- реконструкция и расширение уличных водопроводных сетей населенных пунктов поселения, что ликвидирует утечки воды в сетях и обеспечит подачу качественной питьевой воды в достаточном количестве непосредственно до потребителей;
- строительство сетей водоснабжения с. Глинищево ул. Сиреневая, ул. Брянская, ул. Вишневая, ул. Лебедевой, ул. Радужная, ул. Мира, ул. Северная;
- строительство сетей водоснабжения с. Опахань ул. Слобода - ул. Березовая;
- строительство сетей водоснабжения пос. Большая Дубрава ул. Центральная;
- бурение скважины в пос. Большая Дубрава;
- бурение дополнительных скважин в с. Глинищево, д. Титовка;
- строительство станции очистки и обеззараживания питьевой воды (УФ-облучение, озонирование, сорбционная очистка) для с. Глинищево;
- ремонт и санитарная очистка колодцев;
- промывка и ремонт артезианских скважин ( №1-ул. Садовая РТП, №11- ул. Садовая, №12- ул. Восточная);
- установка общедомовых приборов учета холодного водоснабжения;
- реконструкция очистных сооружений в с. Глинищево, пер. Заречный, 54;
- капитальный ремонт СБО, КНС с. Глинищево, пер Октябрьский, 12;

- капитальный ремонт очистных сооружений в с. Кабаличи;
- капитальный ремонт канализационных сетей с. Глинищево ул. Связистов, ул. Садовая, пер. Октябрьский;
- строительство новых очистных сооружений мощностью 1000 м3/сут.

**Второй этап 2019-2024 г.:**

- оборудование жилых и общественных зданий септиками;
- строительство сетей канализации с. Глинищево. Отвод стоков предусмотреть в новые очистные сооружения;
- строительство ливневой канализации с очистными сооружениями
- строительство канализационных сетей в с. Кабаличи и с. Хотылево;
- увеличение мощности КОС.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.



## Глава 1. Схема водоснабжения

### 1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Глинищевского сельского поселения.

#### 1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования.

Глинищевское сельское поселение находится в юго – западной части территории Брянского муниципального района Брянской области.

Глинищевское сельское поселение на северо - востоке граничит с г.Сельцо и Нетынским сельским поселением, на востоке с Отраденским, Мичуринским и Добрунским сельскими поселениями, на юго - западе с Жирятинским и Выгоничским районами, на западе и северо - западе с Чернетовским сельским поселением.

Таблица 1

	Наименование населенного пункта	Численность населения на 2014 год
	<b>МО Глинищевское сельское поселение</b>	<b>6467</b>
1.	с. Глинищево	4477
2.	д. Балдыж	30
3.	п. Большая Дубрава	32
4.	с. Кабаличи	647
5.	с. Опахань	91
6.	д. Севрюково	27
7.	д. Сельцо	169
8.	д. Титовка	710
9.	с. Хотылево	284

Всего на территории поселения расположено 9 населенных пунктов:  
села Глинищево, Кабаличи, Хотылево, Опахань;  
деревни Титовка, Сельцо, Большая Дубрава, Балдыж, Севрюково.

Статус и границы Глинищевского сельского поселения установлены в соответствии с Законом Брянской области от 14.07.2008 г. №47 – РЗ "Об образовании муниципального образования Брянский район и муниципальных образований, входящих в его состав, установлении их границ и наделении их соответствующим статусом муниципального района и сельского поселения".

Административным центром поселения является село Глинищево. Село расположено на старинной дороге Орел – Брянск - Смоленск. Первое документальное упоминание о селении Глинищево относится к декабрю 1610 года.

Система централизованного водоснабжения на территории Глинищевского сельского поселения представлена, в основном, локальными водопроводами, имеющими водозаборы из артезианских скважин, водонапорной башни и водопроводных сетей.

Глинищевское сельское поселение имеет централизованную закольцованную систему хозяйственно–питьевого водоснабжения общей производительностью 960 м<sup>3</sup>/сут. От этой системы снабжаются водой все объекты социальной сферы Глинищевского сельского поселения на хозяйственно-питьевые, противопожарные и производственные нужды.

Водоснабжение села Глинищево, села Кабаличи, села Опахань, села Хотылево, деревни Сельцо и деревни Титовка - централизованное. Водоснабжение осуществляется от подземного водозабора – артезианских скважин, расположенных на территориях поселений. Подача воды населению, которое не охвачено системами централизованного водоснабжения (в том числе деревня Дубрава, деревня Балдыж, деревня Севрюково), осуществляется колодцами и скважинами, которые находятся на территориях домовладений. Процент обеспеченности населения водоснабжением и водоотведением приведен в таблице №2.

№	Наименование населенного пункта	% от всего жилищного фонда	
		Водоснабжение	Водоотведение
1	с. Глинищево	100	68
2	д. Титовка	100	-
3	с. Кабаличи	100	19
4	с. Хотылево	100	-
5	д. Сельцо	98	-
6	с. Опахань	76	-
7	д. Севрюково	колодцы	-
8	д. Балдыж	колодцы	-
9	пос. Большая Дубрава	колодцы	-

На территории Глинищевского сельского поселения 4 реки - р. Десна, р. Госомка, р. Титовка, р. Колотовка.

Река Десна протекает по северной части поселения с запада на восток. В пойме реки имеются многочисленные старичные озера, болота, пастбища.

Река Госомка делает полупетлю по территории поселения, втекая с запада в юго – восточном направлении. В районе с. Опахань она поворачивает на восток, у д. Севрюково – новый поворот в северо – восточном направлении до самого впадения в реку Десну на самой границе поселения.

В реку Госомка справа впадает река Титовка. Во все названные реки впадают безымянные ручьи.

Питаются реки, главным образом, талыми снеговыми водами и лишь на 15—20%—дождевыми и грунтовыми. В засушливые годы роль грунтового питания возрастает.

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

- хозяйственно-бытовых;

- промышленных;
  - транспортных;
  - орошения сельскохозяйственных полей;
  - рыболовных;
- рекреационных.

Возможность использования речных ресурсов в тех или иных целях определяется основными гидрологическими характеристиками водотоков.

Источником водоснабжения потребителей, расположенных на территории Брянского района, являются подземные воды.

Подземные воды приурочены к коренным и к четвертичным отложениям.

Четвертичные флювиогляциальные и аллювиальные осадки содержат грунтовые поровые и порово-пластовые воды; моренные – грунтовые воды типа «верховодки», имеющей локальный и сезонный характер распространения.

В коренных породах подземные воды приурочены практически ко всем стратиграфо-литологическим комплексам отложений.

До глубины 160-180 м подземные воды находятся в зоне свободного водообмена и являются, как правило, пресными, либо слабоминерализованными. Более глубокие водоносные комплексы и горизонты находятся в зоне затрудненного водообмена. Подземные воды в этой зоне характеризуются высокой минерализацией, вплоть до рассолов, в связи с чем для водоснабжения они непригодны, однако представляют интерес в бальнеологическом отношении.

Таким образом, в данном районе наибольший практический интерес для целей водоснабжения, исходя из водообильности, представляют водоносные комплексы, приуроченные к меловым отложениям – альб-сеноманский и турон-маастрихский.

### **1.1.2 Описание функционирования систем водоснабжения.**

Водоснабжение Глинищевского сельского поселения осуществляется от восемнадцати артезианских скважин. Артезианские скважины введены в эксплуатацию в 1954-2007 гг. Установленная мощность 210 м<sup>3</sup>/ч.

Системой централизованного водоснабжения обеспечиваются агропромышленный комплекс, объекты социальной инфраструктуры, общественные здания и жилые кварталы сельского поселения. Индивидуальная жилая застройка также подключена к водопроводной сети, часть – использует водоразборные колонки, учет воды при этом не ведется. Использование водоразборных колонок создает трудности в обеспечении населения водой, ухудшает их бытовые условия, создает дополнительный дефицит воды.

На территории с. Глинищево находятся десять артезианских скважин. Насосные станции расположены на территориях артезианских скважин с. Глинищево. На насосных станциях установлены насосы марки ЭЦВ 6х10х140 (4 шт.), ЭЦВ 6х16х140 (1 шт.), ЭЦВ 8х25х150 (1 шт.) и ЭЦВ 8х40х180 (1 шт.).

На территории с. Кабаличи находятся две артезианские скважины. Насосные станции расположены на территориях артезианских скважин с. Кабаличи, установленная производительность – 240 и 384 м<sup>3</sup>/сут. На насосных станциях установлены насосы марки ЭЦВ 6х10х140 (1 шт.) и ЭЦВ 6х16х140 (1 шт.).

На территории с. Хотылево находятся две артезианские скважины. Насосные станции расположены на территориях артезианских скважин с. Хотылево, установленная производительность – 240 и 240 м<sup>3</sup>/сут. На насосных станциях установлены насосы марки ЭЦВ 6х10х140 (2 шт.). Одна артезианская скважина находится в резерве.

На территории д. Сельцо находится одна артезианская скважина. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины д. Сельцо, установленная производительность – 240 м<sup>3</sup>/сут. На насосной станции установлен насос ЭЦВ 6х10х140 (1 шт.).

На территории д. Титовка находятся две артезианские скважины. Насосные станции расположены на территориях артезианских скважин д. Титовка, установленная производительность – 240 и 240 м<sup>3</sup>/сут. На насосных станциях установлены насосы ЭЦВ 6х10х140 (2 шт.).

На территории с. Опахань находится одна артезианская скважина. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины с. Опахань, установленная производительность – 240 м<sup>3</sup>/сут. На насосной станции установлен насос ЭЦВ 6х10х140 (1 шт.).

На территориях д. Дубрава, д. Балдыж, д. Севрюково централизованное водоснабжение отсутствует.

Степень изношенности оборудования и сетей водоснабжения – 50 %.

**Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду со сверхнормативным содержанием железа.

4. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

На территории всех населенных пунктов Глинищевского сельского поселения в основном, действует выгребная система канализации и локальные (индивидуальные очистные сооружения). Далее из выгребов стоки запахивают на сельскохозяйственных полях или утилизируют на приусадебных участках.

В настоящее время обслуживающей организацией является МУП «Ресурс».

Таблица 3.

## Основные характеристики источников водоснабжения.

Нас. пункт Кол-во	Объект водоснабж.	Адрес местополож.	Сети (км)	Ведомственная принадлежность	Производи- тельность м <sup>3</sup> /час
с. Глинищево 10	Артскважина №1 Водонапорная башня	с. Глинищево, (РТП) ул. П.М.Яшенина 47а/6	4,3	Глинищевская адм.	10
	Артскважина №2 (Химия) Водонапорная башня	с. Глинищево, (Химия) ул. Садовая, 18а	3,9	Глинищевская адм.	10
	Артскважина №3 Водонапорная башня	с. Глинищево, пер. Заречный, 1а	1,3	Глинищевская адм.	25
	Артскважина №4 Водонапорная башня	с. Глинищево, ул. Советская, 17	0,8	Глинищевская администрация	10
	Артскважина №11 Водонапорная башня	с. Глинищево, ул.Садовая (в саду)	Закольцовано с арт.№1	Глинищевская администрация	10
	Артскважина №12 Водонапорная башня	с. Глинищево, ул.Восточная, 16	-	Глинищевская администрация	40
	Артскважина №13	с. Глинищево ул. Связистов 1а/6	0,3	СУС ОАО «Ростелеком»	10
	Артскважина №14 Водонапорная башня	с. Глинищево, ул. Связистов, 57	0,8	СФ ОАО «Паритет»	25
	Артскважина №15 Водонапорная башня	с. Глинищево, ул. П.М.Яшенина (УМГ)	4,7	Брянское УМГ ООО «Мострасгаз»	Произв. база
	Артскважина №17 Водонапорная башня	с. Глинищево ул. Ленина		ОАО «Новый путь»	10
с. Кабаличи 2	Артскважина №5 Водонапорная башня	с. Кабаличи ул. Молодежная, 25	4,0	Глинищевская администрация	10
	Артскважина №6 Водонапорная башня	с. Кабаличи ул. Советская, 2а	4,0	Глинищевская администрация	10
с. Хотылево	Артскважина	с. Хотылево	6,6	Глинищевская	10



2	№7 Водонапорная башня	Центральная, 87а		администрация	
	Артскважина №7а (не рабочая) Водонапорная башня	с. Хотылево (сил.баш)	-	Глинищевская администрация	резерв
д. Сельцо 1	Артскважина №8 Водонапорная башня	д. Сельцо ул. Садовая, 1а	8,4	Глинищевская администрация	10
д. Титовка 2	Артскважина №9 Водонапорная башня	д. Титовка ул. Пролетарская, 2а	2,8	Глинищевская администрация	10
	Артскважина №10 Водонапорная башня	Д. Титовка ул. Молодежная, 11а	2,2	Глинищевская администрация	10
с. Опахань 1	Артскважина №16 Водонапорная башня	д. Опахань Ул. Сельская ( в районе МТФ		ОАО «Новый путь»	10

**Основные технические характеристики  
источников водоснабжения и других объектов системы.**

Таблица 4

Наименование водозабора, местоположение	Состав водозабора	произв. м3 /час мощнос. кВт/час	Год бурения	Глубина сква- жины по паспорту	Наличие ЗСО м2	кол-во сетей м
ВЗУ №1 с. Глинищево, ул.П.М.Яшенина,47а/6 (РТП)	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ 6-10-140 - Водонапорная башня	10/6,3	1959	137	имеется 705 32:02:0010113:75	закольц ованы

ВЗУ №11 с. Глинищево, (в саду) ул.П.М.Яшенина, 47а/7	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ 8-25-140 - Водонапорная башня	16/11	2004	167	6419 32:02:0010113:115	4,3
ВЗУ №2 с. Глинищево, ул. Садовая, 18а (Химия)	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-16-140 - Водонапорная башня	16/11	1972	130	имеется 1942 32:02:0010113:20	
ВЗУ №3 с. Глинищево, пер. Заречный, 1-а	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ 8-25-140 - Водонапорная башня	25/17	1984	180	имеется 3500 32:02:0010120:4	1,3
ВЗУ №4 с. Глинищево, ул. Советская,17	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10/6,3	1991	130	имеется 884 32:02:0010107:34	0,8
ВЗУ №12 с. Глинищево, ул. Восточная, 16	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-40-140 Водонапорная башня	40/27	2004/ 2007	170	1652 32:02:0010131:107	3,9
ВЗУ №5 с. Кабаличи (в саду) ул. Советская , 2а	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140	10/6,3	1963	170	имеется 4274 32:02:0010803:65	Закольц

ВЗУ №6 с. Кабаличи	-Артскважина - Глуб. насос	16/11	1960	145,5/190	4605 32:02:0340104:311	ованы 4,0
ВЗУ №7 с. Хотылево ( въезд) ул. Центральная, 87	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10/6,3	1990	185	5434 32:02:0010704:36	закольц ованы 6,6
ВЗУ №7а с. Хотылево ( въезд) ул. Садовая, 2а	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10/6,3	1954	135	2850 (ск) 32:02:0340104:310 2450(баш) 32:02:0010702:383	
ВЗУ №8 д. Сельцо ул. Садовая,1а	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10	1972	195	3609 32:02:0010113:75	7,4
ВЗУ №9 д. Титовка ул. Пролетарская,2а	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10	2000	160	4228 32:02:0000000:1120	закольц ованы 5,0
ВЗУ №10 д. Титовка ул. Молодежная,	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10	1991	175	3685 32:02:0010113:75	

ВЗУ №13 с. Глинищево, ул. Связистов, д.1, корп.6	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140	10	1963	140	32:02:0010104:35 86	0,5
ВЗУ №14 с. Глинищево, ул. Связистов, 57	-Артскважина - Насосная станция - Водонапорная башня		1992	180	32:02:0010101:82 3600	0,7
ВЗУ №15 д. Опахань	-Артскважина - Глуб. насос ЭЦВ6-10-140 - Водонапорная башня	10	1982		-	0,6
	Всего					35.1 в т.ч. 33.3 (муниц. )

Проекты ЗСО объектов водоснабжения отсутствуют. Границы ЗСО приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 5.

## Характеристики насосного оборудования установленного на ВЗУ

## Глинищевского сельского поселения

№ № п/п	Наименование узла и его местоположение	Кол-во и объем резервуаров, м <sup>3</sup>	Оборудование				Примечание
			марка насоса	производ. м <sup>3</sup> /ч	напор, м сут.	мощность, кВт	
1	Скважина №1 с. Глинищево (РТП) ул. П.М. Яшенина, 47а/6	-	ЭЦВ 6-10-140	10		6,3	-
2	Скважина №2 с. Глинищево (Химия) ул. Садовая, 18а	-	ЭЦВ 6-16-140	16		11	
3	Скважина №3 с. Глинищево пер. Заречный, 1а	-	ЭЦВ 8-25-150	25		17	
4	Скважина №4 с. Глинищево ул.Советская, 17	-	ЭЦВ 6-10-140	10		6,3	
5	Скважина №5 с. Кабаличи ул.Молодежная, 25	-	ЭЦВ 6-16-140	10		11	
6	Скважина №6 с. Кабаличи ул.Советская, 2а	-	ЭЦВ 6-10-140	10		6,3	
7	Скважина №7 с. Хотылево, Центральная, 87а	-	ЭЦВ 6-10-140	10		6,3	
8	Скважина №8 д. Сельцо, Садовая, 1а	-	ЭЦВ 6-10-140	10		6,3	
9	Скважина №9 д. Титовка,	-	ЭЦВ 6-10-140	10		6,3	

	Пролетарская, 2а						
10	Скважина №10 д. Титовка, Молодежная, 11а	-	ЭЦВ 6-10-185	10		8	
11	Скважина №12 с. Глинищево ул. Восточная, 16	-	ЭЦВ 8-40-180	40		27	
12	с. Глинищево, (в саду) ул.П.М.Яшенина, 47а/7	--	ЭЦВ 8-25-140	25		11	

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размер которой составляет 30м. Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\*) Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

Существующие водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных, ПНД трубопроводов.

### Существующее сетевое хозяйство: водоснабжение

Таблица 6

Участки	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность сети, (км)	Диаметр трубопровода, (мм)	Материал труб	Требующие ремонта или замены (км)
ВЗУ №1 с. Глинищево, (РТП) ул.П.М.Яшенина,47а/6	1959		57	металл	ремонт сетей, замена 0,7
ВЗУ №11 с. Глинищево (в саду)	2004	закольцованы		металл	Ремонт запорной арматуры

ул.П.М.Яшенина, 47а/7					
ВЗУ №2 с. Глинищево, (Химия)ул. Садовая, 18а	1972	4,3	76	металл	
ВЗУ №3 с. Глинищево, пер. Заречный, 1-а	1984	1,3	76	металл	замена 0,2 Ремонт колодца
ВЗУ №4 с. Глинищево, ул. Советская,17	1991	0,8	57	металл	замена 0,2
ВЗУ №12 с. Глинищево, ул. Восточная, 16	2004/ 2007	3,9			замена 0,2
ВЗУ №5 с. Кабаличи (в саду) ул. Советская , 2а	1963		76	металл	замена 0,2
ВЗУ №6 с. Кабаличи Ул. Молодежная, 25	1960	Закол ьцова ны 4,0			
ВЗУ №7 с. Хотылево ( въезд) ул. Центральная, 87	1990				замена 0,2
ВЗУ №7а с. Хотылево ( въезд) ул. Садовая, 2а	1954	заколь цован ы 6,6			
ВЗУ №8 д. Сельцо ул. Садовая,1а	1972	7,4			замена 0,2
ВЗУ №9 д. Титовка ул. Пролетарская,2а	2000				замена 0,2
ВЗУ №10 д. Титовка ул. Молодежная,	1991	заколь цован ы 5,0			
ВЗУ №13 с. Глинищево, ул. Связистов, д.1,	1963				замена 0,2

корп.6					
ВЗУ №14 с. Глинищево, ул. Связистов, 57	1992				замена 0,2
ВЗУ №15 д. Опахань, ул. Сельская	1982				замена 0,2

Таблица 7

Участки	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность сети, метр	Диаметр трубопровода, Ду мм	Материал труб	Требующие ремонта или замены
Водопровод 7700м.	1968	7700			
Водопровод от химии 120м.	1984	120			
Наружные водопроводные сети к 30 кв. ж.д. №7 ул. Школьная	2006				
Водопровод №2 д. Сельцо	1992				
Водопровод с. Хотылево	1990				
Водопровод по ул. Восточной к 17 кв. д.	1999				
Водопровод д. Сельцо	1985				
Водопровод №2 с. Хотылево	1992				
Водопровод Кабаличи	1989				
Водопровод 2км. д. Титовка	1982	2000			
Наружные сети водопровода к школе	1984				
Водопровод по ул. Восточной к 18 кв. д.	1999				
Наружный водопровод к жил. поселку	1982				
Водопровод к жил. Поселку 0,905п.м.	1984	0,905			
Водопровод 3 км. д. Титовка	1975	3000			
Внешний водопровод ул. Связистов к коттеджам	1991				
Водопровод к школе №2 (Гимназия)	2002				



Внешние сети водопровода к 35 кв. ж.д.№1 ул. Школьная	2003				
---	------	--	--	--	--

### Данные лабораторных анализов качества воды

Данные об обследовании количественного химического анализа воды № 1177-1190 предоставлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Место отбора	Результаты анализа, мг/дм <sup>3</sup>	
		Мутность, ГОСТ 3351	Железо, ГОСТ 4011
1	с. Глинищево водонапорная башня ул. Яшенина, 47 а, кор.6	1,38	0,3
2	с. Глинищево ул. Яшенина, 31	2,03	0,78
3	с. Глинищево ул. Восточная, 16	1,97	0,65
4	с. Глинищево ул. Яшенина, 36	3,9	1,0
5	д. Титовка ул. Пролетарская, 2а	0,27	0,14
6	д. Титовка ул. Учительская, 2а	3,6	1,0
7	д. Титовка ул. Молодежная, 11а	0,12	0,1
8	д. Титовка ул. Дружбы, 19	<0,17	<0,1
9	с. Кабаличи ул. Молодежная, 25	1,71	0,45
10	с. Кабаличи ул. Специалистов, 31	<0,17	<0,1
11	с. Хотылево ул. Центральная	<0,17	0,1
12	с. Хотылево ул. Центральная, 13	0,17	0,2
13	д. Сельцо ул. Садовая, 1	3,12	0,99
14	д. Сельцо ул. Речная, 6	0,22	<0,1

Для Глинищевского сельского поселения разработана электронная модель схемы водоснабжения в программном комплексе ZULU 7.

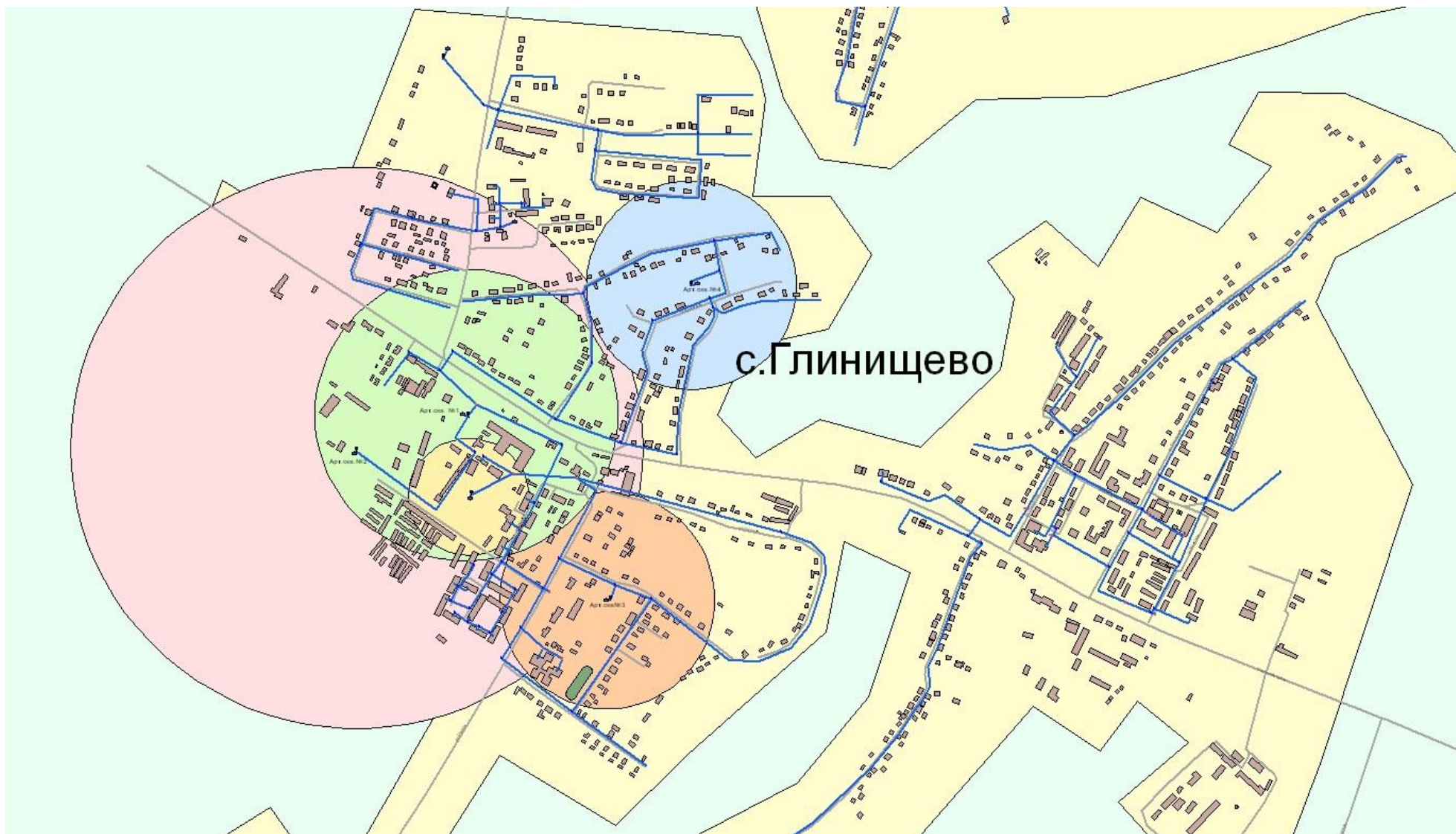


Рис. 1 Схема водоснабжения с. Глинищево

# д. Титовка

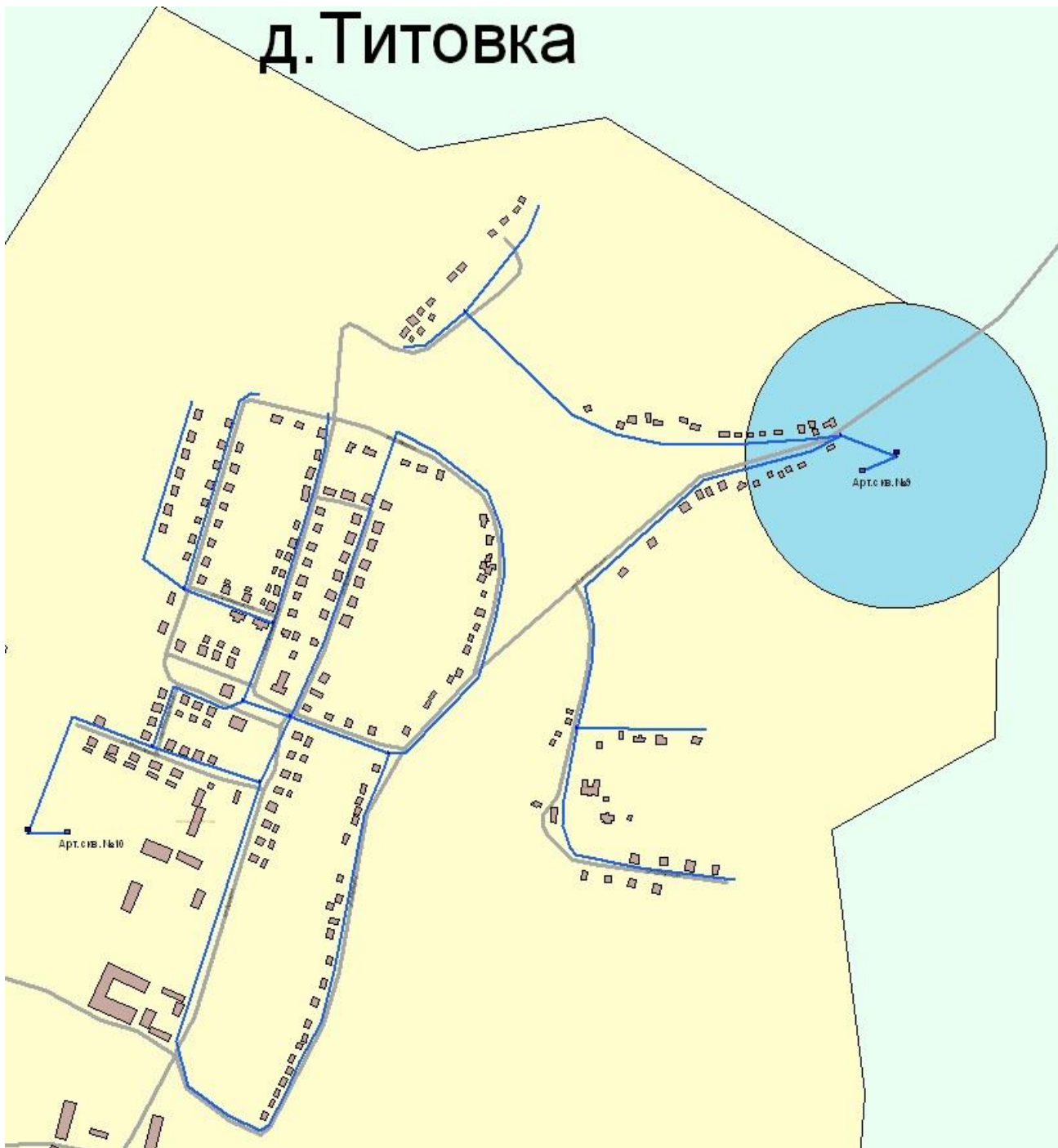
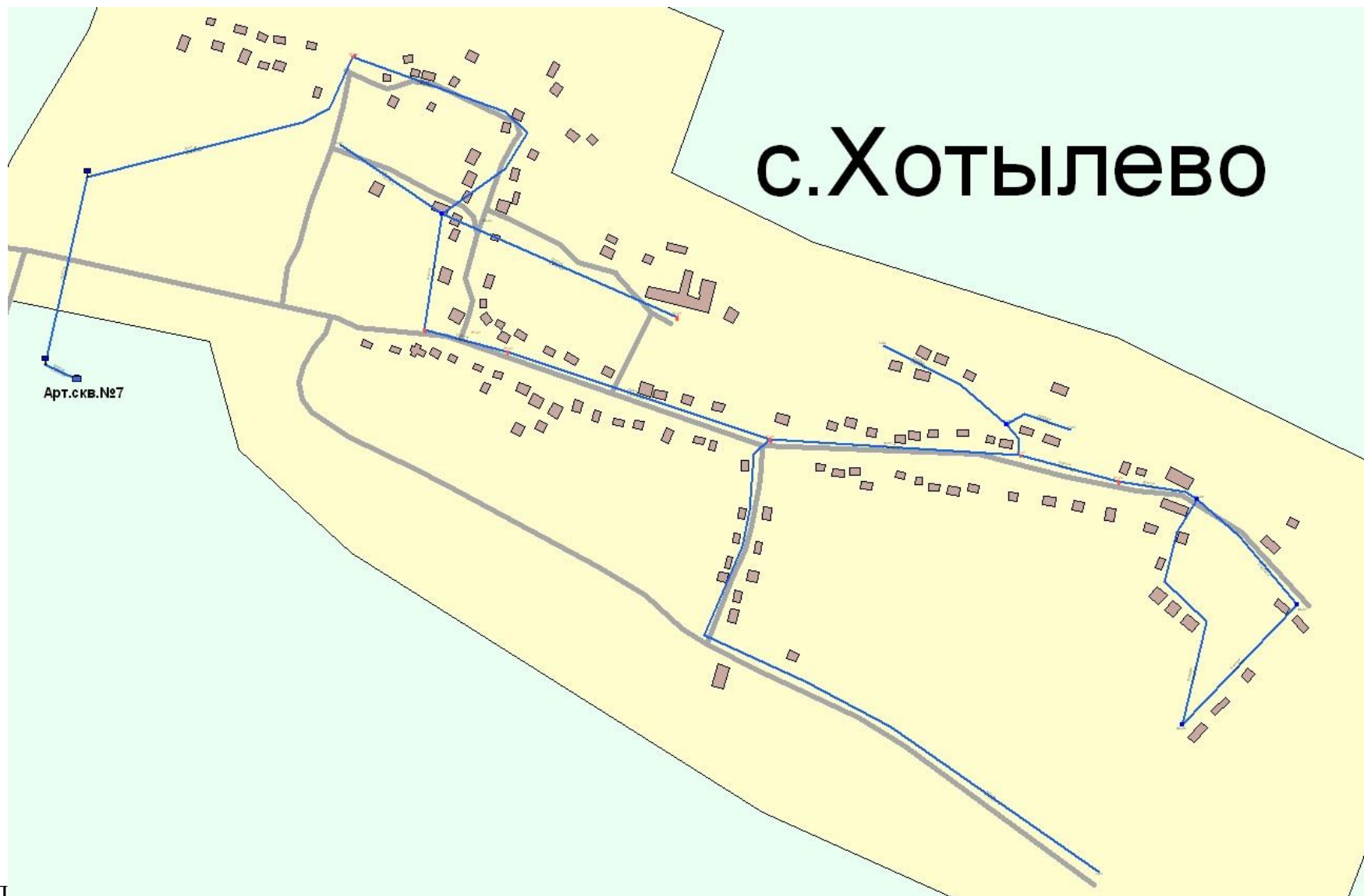


Рис. 2 Схема водоснабжения д. Титовка



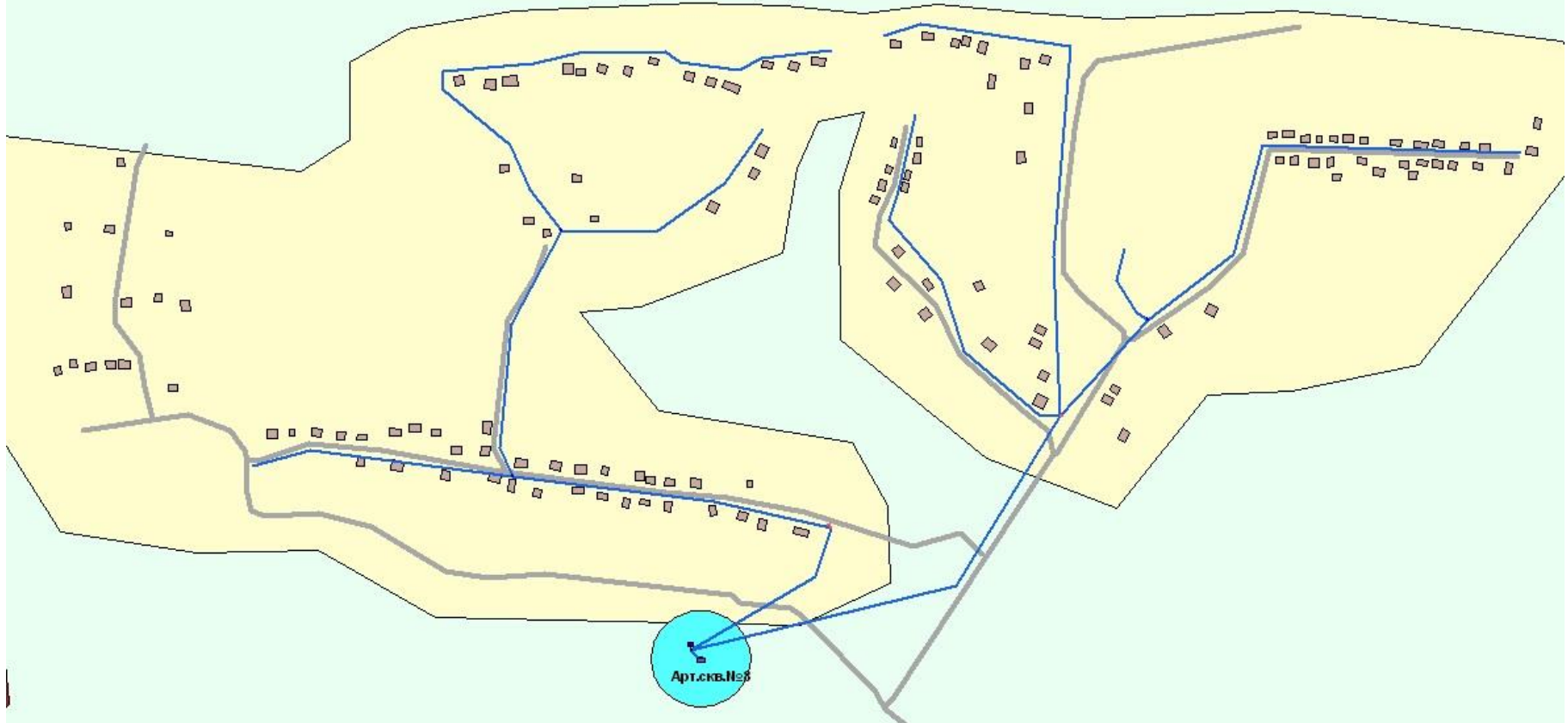
**Рис. 3** Схема водоснабжения с. Кабаличи





**Рис. 4** Схема водоснабжения с. Хотылево

# д. Сельцо

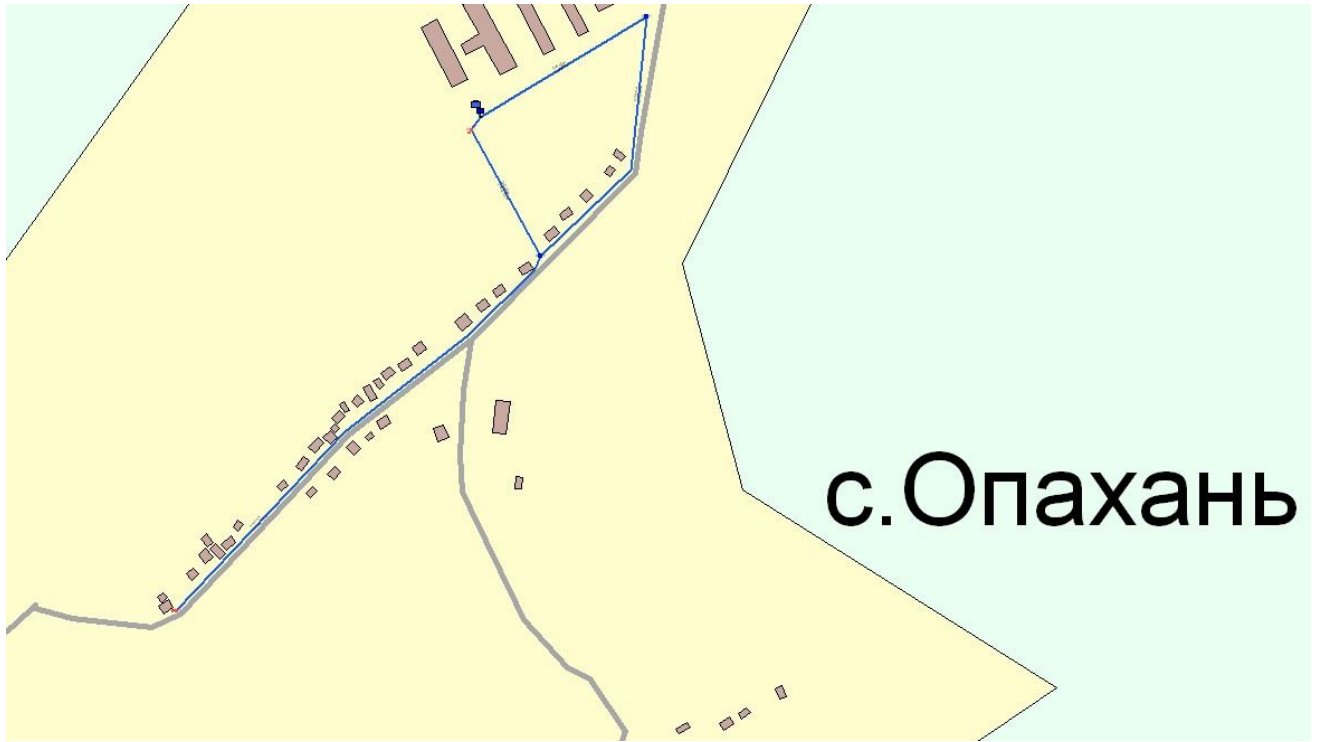


**Рис. 5** Схема водоснабжения д. Сельцо

# д. Б.Дубрава



**Рис. 6** Схема водоснабжения д. Б.Дубрава



**Рис. 7** Схема водоснабжения с. Опахань





**Рис. 8** Схема водоснабжения д. Балдыж

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

1. Водопроводная сеть на территории с. Глинищево проложена с 1959 по 2007 года, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены.
2. Водопроводная сеть с. Кабаличи проложена в 1960 году, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены.
3. Водопроводная сеть с. Хотылево проложена в 1954 и 1990 годах, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены.
4. Водопроводная сеть д. Сельцо проложена в 1972 году, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены.
5. Водопроводная сеть д. Титовка проложена в 1991 и 2000 годах, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены.
6. Водопроводная сеть с. Опахань проложена в 1982 году, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной замены.
7. В перспективе развития Глинищевского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.
8. Планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2024 года оборудуется внутренними системами водоснабжения

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

Централизованное горячее водоснабжение в Глинищевском сельском поселении отсутствует. Горячее водоснабжение выполнено от электро-водонагревателей.

Таблица холодного водопотребления по Глинищевскому сельскому поселению на 2013г.

Таблица 9.

Потребитель	Наименование расхода	Ед-ца измерения	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление	
					Сред. сут. м <sup>3</sup> /сут	Годовое тыс.м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
МУЗ «Брянская ЦРБ»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	43,13	15,742
МУ Глинищевская сельская администрация	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,107	0,039
ОАО «МРСК Центра»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,131	0,048
ООО «Фрост-мит»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	6,71	2,450
ОАО «Глинищеворемтехпред»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	3,15	1,150
ООО «Рядом»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,33	0,120
ГУП «Брянскфармация»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,25	0,092
МБОУ «Глинищевская СОШ»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	6,22	2,272
МБОУ «Гимназия №1»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	10,89	3,974
МБОУ «Титовская ООШ»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	1,98	0,724
МБДОУ детский сад «Красная шапочка»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	1,16	0,422

<b>МБОУ ДОД «Глинищевская школа искусств»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,48	0,176
<b>ООО «Перспектива»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,33	0,120
<b>ООО «Нива»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	24,38	8,900
<b>МАУ ФОК «Глинищево»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	24,47	8,932
<b>ГБУ СО «Социальный приют для детей и подростков Брянского района»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	1,59	0,582
<b>Глинищевское потребительское общество</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,48	0,175
<b>ПУ «Брянскмежрайгаз» ОАО «Брянскоблгаз»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,3	0,110
<b>ОАО «ФСК ЕЭС»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,03	0,012
<b>ГУ «Центр ветеринарии «Пригородный»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,34	0,124
<b>ООО «Новый путь»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	37,8	13,800
<b>ИП Самсонов С.А.</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,49	0,180
<b>ОАО «Агронова Брянск»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,08	0,030
<b>ОАО «Брянская газовая компания»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,05	0,020
<b>ООО «Основа»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	2,19	0,800
<b>ЗАО «Брянскнефтепродукт»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,44	0,160
<b>ИП Садовникова А.Ф.</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,36	0,130
<b>ООО «Подорожник»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,13	0,048
<b>Население</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	816,4	298
<b>Собственные нужды</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,01	0,003
<b>Всего</b>						<b>359,335</b>

Баланс водоснабжения за 2010 год представлен в таблице 10

Таблица 10

Показатели	Единица измерения	Фактически
Поднято воды насосными станциями 1 подъема	тыс м3	327,5
в том числе подземной	тыс м3	327,5
Подано воды в сеть - всего	тыс м3	338,4
в том числе: своими насосами	тыс м3	327,5
воды, полученной со стороны	тыс м3	10,9
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс м3	225,3
из нее нормативно очищенная	тыс м3	
Отпущено воды всем потребителям	тыс м3	338,4
в том числе: своим потребителям (абонентам)	тыс м3	338,4
из них: населению	тыс м3	292,3
бюджетофинансируемым организациям	тыс м3	23,9
прочим организациям	тыс м3	22,2

### 1.3.1. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Глинищевского сельского поселения, а так же 100%-е подключение потребителей к централизованным системам водоснабжения. Данные о численности населения Глинищевского сельского поселения при освоении всех участков жилищного строительства:

Таблица 11

№ п/п	Перечень населенных пунктов	Число постоянных хозяйств	Численность населения, чел.				
			Современное состояние, 2013 г	Расчетный срок - 2020г.		Расчетный срок - 2029г.	
				Прирост	Итого	Прирост	Итого
1.	с. Глинищево	1720	4477	637	5114	669	5783
2.	д. Балдыж	13	30	-	30	-	30
3.	п. Большая Дубрава	22	32	91	123	93	216
4.	с. Кабаличи	242	647	1336	1983	1349	3332
5.	с. Опахань	46	91	998	1089	1011	2100
6.	д. Севрюково	19	27	-	27	-	27
7.	д. Сельцо	130	169	418	587	422	1009
8.	д. Титовка	241	710	3939	4649	3927	8576
9.	с. Хотылево	181	284	1778	2062	1775	3837
<b>Итого</b>		<b>2563</b>	<b>6467</b>	<b>9182</b>	<b>15649</b>	<b>9246</b>	<b>24895</b>

В перспективе развития Глинищевского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для Глинищевского сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2024 года оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий мало и среднеэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.13330.2010 «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

230 л/сут. - среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

Таблица 12

**Таблица суммарного водопотребления Глинищевского сельского поселения на период с 2014 по 2024 гг.**

Расчётные сроки	Наименование расхода	Ед-ца изме- рения	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм., л	Водопотребление	
					Сред. сут. м <sup>3</sup> /сут	Годовое тыс. м <sup>3</sup> /год
<b>с. Глинищево</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	5114	230	1176,2	429,3
	Неучтенные расходы	%	20,0	-	235,2	85,9
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>1411,4</b>	<b>515,2</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	5783	230	1330	485,5

	Неучтенные расходы	%	20	-	266	97
	<b>Итого:</b>				<b>1596</b>	<b>582,5</b>
<b>д. Титовка</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	4649	230	1069,3	390,3
	Неучтенные расходы	%	20	-	213,8	78
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>1283,1</b>	<b>468,3</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	8576	230	1972,5	720
	Неучтенные расходы	%	20	-	394,5	144
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>2367</b>	<b>864</b>
<b>с. Кабаличи</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	1983	230	456	166,5
	Неучтенные расходы	%	20	-	91,2	33,3
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>547,2</b>	<b>199,8</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	3332	230	766,4	279,7
	Неучтенные расходы	%	20	-	153,3	55,9
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>919,7</b>	<b>335,6</b>
<b>с. Хотылево</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	2062	230	474,3	173,1
	Неучтенные расходы	%	20	-	94,9	34,6
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>569,2</b>	<b>207,7</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	3837	230	882,5	322,1
	Неучтенные расходы	%	20	-	176,5	64,4



	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>1059</b>	<b>386,5</b>
<b>д. Сельцо</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	587	230	135	49,3
	Неучтенные расходы	%	20	-	27	9,9
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>162</b>	<b>59,2</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	1009	230	232	84,7
	Неучтенные расходы	%	20	-	46,4	16,9
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>278,4</b>	<b>101,6</b>
<b>с. Опахань</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	1089	230	250,5	91,4
	Неучтенные расходы	%	20	-	50,1	18,3
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>300,6</b>	<b>109,7</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	2100	230	483	176,3
	Неучтенные расходы	%	20	-	96,6	35,3
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>579,6</b>	<b>211,6</b>
<b>пос. Большая Дубрава</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	123	230	28,3	10,3
	Неучтенные расходы	%	20	-	5,7	2
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>34</b>	<b>12,3</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	216	230	49,7	18,1
	Неучтенные расходы	%	20	-	9,9	3,6

	расходы					
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>59,6</b>	<b>21,7</b>
<b>д. Балдыж</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	20	230	4,6	1,7
	Неучтенные расходы	%	20	-	0,9	0,3
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>5,5</b>	<b>2</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	20	230	4,6	1,7
	Неучтенные расходы	%	20	-	0,9	0,3
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>5,5</b>	<b>2</b>
<b>д. Севрюково</b>						
<b>I-этап до 2019г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	22	230	5	1,8
	Неучтенные расходы	%	20	-	1	0,4
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>6</b>	<b>2,2</b>
<b>II-этап до 2024г.</b>	Хозяйственно-питьевые нужды населения	чел.	22	230	5	1,8
	Неучтенные расходы	%	20	-	1	0,4
	<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>6</b>	<b>2,2</b>

Неучтённые расходы включают в себя расходы воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях. Полив не должен производиться артезианской водой, поэтому в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается. Воду на полив использовать из открытых источников.

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

Водоснабжение сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов предусматриваются установки по обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок.

Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Почти все скважины имеют превышение содержания железа, поэтому необходимо устройство централизованного обезжелезивания воды.

Во всех населенных пунктах действует централизованная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения – гидранты, которые не соответствуют противопожарным требованиям, требуется их замена.

Планируется строительство водоочистных сооружений в связи с увеличением числа подключаемых потребителей.

Схема будет реализована в период с 2014г. по 2024г.

##### **Капитальный ремонт сетей водоснабжения:**

- 1.1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию, модернизацию существующих водопроводных сетей с. Глинищево (ул. Больничная, ул. Советская, ул. Яшенина, ул. Садовая, пер. Шоссейный, пер. Октябрьский), с. Кабаличи (ул. Советская), д. Титовка (ул. Пушкина) (3,6 км).
- 1.2. Реконструкция и расширение магистральных водоводов.

1.3. Реконструкция и расширение уличных водопроводных сетей населенных пунктов поселения, что ликвидирует утечки воды в сетях и обеспечит подачу качественной питьевой воды в достаточном количестве непосредственно до потребителей.

#### **Новое строительство сетей водоснабжения:**

2.1. Изготовление проектно-сметной документации и строительство водопровода по новостроящимся ул. Сиреневая, ул. Брянская, ул. Вишневая, ул. А.В.Лебедевой в с. Глинищево (2000 м)

2.2. Изготовление проектно-сметной документации и строительство водопровода по ул. Березовая, ул. Слобода д. Опахань (1500м)

2.3. Изготовление проектно-сметной документации и строительство водопровода по ул. Центральная в д. Большая Дубрава (1500 м);

2.4. Строительство станции очистки и обеззараживания питьевой воды (УФ-облучение, озонирование, сорбционная очистка) для с. Глинищево.

2.5. Бурение дополнительных скважин в с. Глинищево, д. Титовка с целью снижения дефицита водопотребления

2.6. Проведение комплекса гидрогеологических работ, включающих бурение скважин с отбором проб с целью оценки возможностей использования дополнительных источников водоснабжения;

2.7. Оформление документации на земельные участки санитарных зон артезианских скважин (в соответствии с требованиями – 3600 кв.м.) благоустройство санитарных зон скважин и ремонт ограждений

2.8. Ремонт и санитарная очистка колодцев.

2.9. Строительство станции централизованного обезжелезивания воды

#### **Мероприятия по улучшению эффективности работы системы водоснабжения:**

3.1. Промывка и ремонт артезианских скважин ( №1-ул. Садовая РТП, №11- ул. Садовая, №12- ул. Восточная)

3.2. Проведение энергетического обследования и паспортизация водонапорных башен.

3.3. Установка приборов учета ХВС на водонапорных башнях

3.4. Установка общедомовых приборов учета холодного водоснабжения.

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

В ближайшее время для улучшения качества воды у потребителей должно быть проведено строительство водопроводных очистных сооружений. По завершению этой работы качество воды, подаваемой потребителям, улучшится и в благоприятные периоды года вода будет соответствовать требованиям санитарных норм и правил. Однако в промежуточные периоды года качество будет ухудшаться.

На первую очередь проектом схемы водоснабжения предлагается следующее:

- в целях улучшения качества питьевой воды необходимо строительство станций обезжелезивания и обеззараживания;
- организация зон санитарной охраны действующих артезианских скважин;
- в целях улучшения качества подачи питьевой воды планируется реконструкция сетей водопотребления.
- вести контроль химического анализа подземных вод;
- размещение на существующих водозаборных сооружениях в районе скважины обеззараживающих установок и станции водоподготовки.

#### **Охрана подземных вод**

Водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подземные воды в большей степени используются на хозяйственно-питьевые нужды. Извлечение подземных вод из недр осуществляется одиночными скважинами, шахтными колодцами.

Для защиты мест водозаборов от случайного и умышленного загрязнения и повреждений устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО). ЗСО организуются в составе трех поясов. По данным Территориального отдела

Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Брянской области установленные зоны санитарной охраны водозаборов 1-го пояса:

- скважина №1 п. Глинищево, ЗСО 20 метров, недостаточна;
- скважина №2 п. Глинищево, граничит с территорией бывшей РО «Сельхозхимия», ЗСО 30 метров, выдержана;
- скважина №3 п. Глинищево, ЗСО 30 метров, выдержана;
- скважина №4 п. Глинищево, ЗСО менее 10 метров, крайне недостаточна;
- скважина №5 д. Кабаличи, ЗСО 10 метров, крайне недостаточна;
- скважина №6 д. Кабаличи, ЗСО 30 метров, выдержана;
- скважина №7 д. Хотылево, ЗСО 15 метров, недостаточна;
- скважина №8 д. Сельцо, ЗСО 30 метров, выдержана;
- скважина №9 д. Титовка, ЗСО менее 10 метров, крайне недостаточна;
- скважина №10 д. Титовка, ЗСО 10 метров, крайне недостаточна;
- скважина №11 п. Глинищево, ЗСО 30 метров, выдержана;
- скважина №12 п. Глинищево, ЗСО 30 метров, выдержана.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод схемой водоснабжения приняты:

- проведение гидрогеологических изысканий, переутверждение запасов подземных вод;
- на всех существующих скважинах необходима организация службы мониторинга (ведение гидрогеологического контроля и режима эксплуатации);
- установка водоизмерительной аппаратуры на каждой скважине, для контроля над количеством отбираемой воды;
- проведение ежегодного профилактического ремонта скважин;

- вынос из зоны II пояса ЗСО всех потенциальных источников загрязнения;
- на всех водозаборах необходима организация службы мониторинга по ведению гидрогеологического контроля над режимом эксплуатации скважин и качеством воды, подаваемой потребителю.

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

### **Предварительный расчет стоимости выполнения работ.**

#### 1) Общие положения.

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

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

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

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий

инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2019 и 2024 г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального



строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

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

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

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

#### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Таблица 13.

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Физический объем	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки выполнения работ
<b>Капитальный ремонт сетей водоснабжения</b>					
1.1.	с. Глинищево, ул. Больничная	м	400	160	2014

1.2.	с. Глинищево, пер. Шоссейный	м	600	240	2016
1.3.	с. Глинищево ул. Советская	м	400	160	2014
1.4.	с. Глинищево ул. П.М.Яшенина	м	500	200	2014
1.5.	с. Глинищево ул. Садовая	м	300	120	2015
1.6.	с. Глинищево пер. Октябрьский	м	500	200	2017
1.7.	с. Кабаличи ул. Советская	м	500	200	2014
1.8.	д. Титовка ул. Пушкина	м	400	160	2015
1.9.	Реконструкция и расширение магистральных водоводов.	м	-	500	2014-2024
1.10.	Реконструкция и расширение уличных водопроводных сетей населенных пунктов поселения, что ликвидирует утечки воды в сетях и обеспечит подачу качественной питьевой воды в достаточном количестве непосредственно до потребителей.	м	-	500	2014-2024
<b>Новое строительство в системе водоснабжения</b>					
2.1.	с. Глинищево ул. Сиреневая	м	400	500	2015
2.2.	с. Глинищево ул. Брянская, ул. Вишневая, ул. А.В.Лебедевой ул. Радужная, ул. Мира, ул. Северная	м	2000	2000	2014-2016
2.3.	с. Опахань ул. Слобода - ул. Березовая	м	1500	1500	2015-2016
2.4.	пос. Большая Дубрава ул. Центральная	м	1500	1500	2013-2014

2.5.	Бурение скважины в пос. Большая Дубрава	шт.	1	6000	2014
2.6.	Бурение дополнительных скважин в с. Глинищево, д. Титовка	шт.	1	12000	2015-2020
2.7.	Проведение комплекса гидрогеологических работ, включающих бурение скважин с отбором проб с целью оценки возможностей использования дополнительных источников водоснабжения	-	-	2500	2014-2015
2.8.	Строительство станции очистки и обеззараживания питьевой воды (УФ-облучение, озонирование, сорбционная очистка) для с. Глинищево.	шт.	1	7000	2018
2.9.	Оформление документации на земельные участки санитарных зон артезианских скважин (в соответствии с требованиями – 3600 кв.м.) благоустройство санитарных зон скважин и ремонт ограждений	м	3600	1500	2017
2.10.	Ремонт и санитарная очистка колодцев	-	-	198,6	2014-2017
<b>Мероприятия по улучшению эффективности работы системы водоснабжения</b>					
3.1.	Проведение энергетического обследования и паспортизация водонапорных башен	-	-	100	2014
3.2.	Установка приборов учета ХВС на водонапорных башнях	-	-	50	2014
3.3.	Установка общедомовых приборов учета холодного водоснабжения	-	-	96	2014

3.4.	Промывка и ремонт артезианских скважин ( №1- ул. Садовая РТП, №11- ул. Садовая, №12- ул. Восточная)	-	-	400	2014-2016
------	---	---	---	-----	-----------

**1.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

На момент составления схемы водоснабжения бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

## **Глава 2. Схема водоотведения.**

### **2.1 Существующее положение в сфере водоотведения**

#### **Глинищевского сельского поселения.**

##### **2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.**

В Глинищеском сельском поселении централизованная канализация представлена в с. Глинищево и с. Кабаличи. Раздельная хозяйственно-бытовая канализация охватывает жилую застройку и здания общего назначения. Общая протяженность канализационной сети 6,8 км.

В остальных населенных пунктах сброс сточных вод производится в местные отстойники или септики.

Система водоотведения в Глинищевском сельском поселении представлена 4 очистными сооружениями и сетями водоотведения протяженностью – 6,8 км.

Очистные сооружения в Глинищевском сельском поселении построены в 1970 - 1975 годах, проектная мощность- 1,17 тыс. м<sup>3</sup> в сут.

Назначение сооружений в с. Глинищево, пер. Октябрьский, 12 (УМГ), ул. Связистов («Ростелеком»)- полная биологическая очистка сточных вод.

Очистные сооружения в с. Глинищево, пер. Заречный (РТП), в с. Кабаличи – поля фильтрации. Сброс сточных вод превышает проектную мощность и не обеспечивают очистку стоков в соответствии с предельно-допустимыми нормами, а по отдельным химическим показателям превышение составляет свыше чем в 20 раз, отстойный резервуар достаточно давно не очищался, и в нем скопился осадок. Данная система «очистки» стоков далеко не является экологичной и загрязняет окружающую среду. При переполнении резервуара сточные воды попадают на ландшафт, поэтому необходима реконструкция очистных сооружений в с. Глинищево, пер. Заречный (РТП) с монтажом станции биологической очистки и КНС. Очистные сооружения в с. Кабаличи также не соответствуют современным санитарным нормам. Требуется капитальный ремонт СБО и КНС в с. Глинищево, пер. Октябрьский.

### **2.1.2 Анализ действующих систем и схем водоотведения поселения.**

На территории с. Глинищево действуют две канализационные насосные станции, введенные в эксплуатацию в 1985 и 1997 гг. и три очистных сооружения общей мощностью 1220 м<sup>3</sup>/сут.

На территории с. Кабаличи действуют одни очистные сооружения мощностью 33 м<sup>3</sup>/сут.

На территории населенных пунктов Глинищевского сельского поселения в основном, действует выгребная система канализации и локальные (индивидуальные очистные сооружения). Далее из выгребов стоки запахивают на сельскохозяйственных полях или утилизируют на приусадебных участках.

### Характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование объекта, адрес местонахождения	Год ввода	Кол-во сетей (км)  Технические параметры	Мощность куб.м./сут	Кол-во насосов марка	Сфера обслуживания
1	Очистные сооружения. Глинищево, пер. Заречный, 54	1968	3,3  Самотечный коллектор  5 полей фильтрации(40x70)	400		МКД, население д/сад, гимназия, СДК, магазины,  пр. организации
2	Очистные сооружения БО  С КНС. Глинищево, пер. Октябрьский, 1	1985 г	4,55  S=2877,4 кв.м  Напорный коллектор  Биологическая очистка	720		МКД, население д/сад, школа, ДШИ, ЦРБ, приют, магазины,  пр. организации
3	Очистные сооружения С. Кабаличи, ул. Советская, 114	1984	Самотечный коллектор  2 поля фильтрации	33		МКД, население д/сад, библиотека
4	Очистные сооружения БО  С КНС с. Глинищево, ул. Юбилейная, 19	1997 г	0,7  S=191,3 кв.м  V=1547 куб. м  Мощность 100кубм/сут	100		МКД, прочие организации

**Существующее сетевое хозяйство: водоотведение.**

Таблица 15

Участки	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность сети, км	Диаметр трубопровода, Ду мм	Материал труб	Требующие ремонта или замены
Канализация по ул. Восточной к 17 кв.ж.д.	1999				
Наружные сети канализации	1997				
Канализация по ул. Восточной	1957				
Канализация к школе №2 (гимназия)	2002				
Наружный водопровод СБО	1985				
Наружные сети канализации к 30-ти кв.ж.д. №7 ул. Школьная	2006				
Наружные технологические провода к СБО	1994				
Наружная канализация с. Кабаличи	1985				
Внешние сети канализации к 35-ти кв.ж.д. №1 ул. Школьная	2003				
Канализация с. Глинищево ул. Садовая	1984				
Канализация по ул. Восточной	1997				

Для Глинищевского сельского поселения разработана электронная модель схемы водоотведения в программном комплексе ZULU 7.





**Рис. 9** Схема водоотведения с. Глинищево

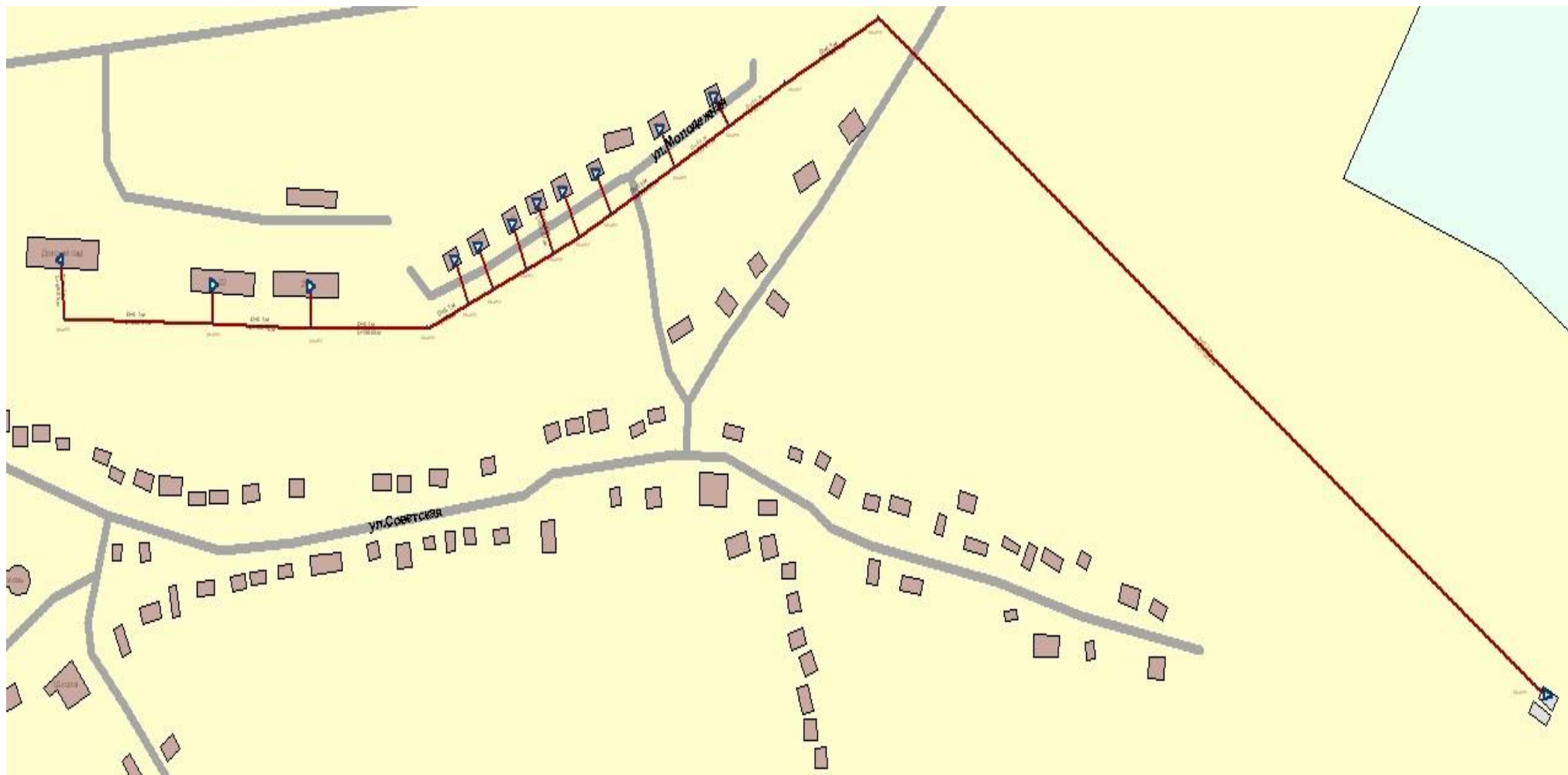


**Рис. 10** Схема водоотведения с. Глинищево



Рис. 11 Схема водоотведения с. Глинищево





**Рис. 11** Схема водоотведения с. Кабаличи

### **2.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в сфере водоотведения.**

1. Длительная эксплуатация, агрессивная среда, а так же увеличение объёмов сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений систем водоотведения. Канализационные сети находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Износ сетей составляет 70%.

2. В связи с длительной эксплуатацией, необходима реконструкция очистных сооружений №1 (РТП), СБО №2 с. Глинищево.

3. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки необходимо произвести реконструкцию существующих канализационных насосных станций.

### **2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения**

Данные по объёму поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения с. Глинищево и с. Кабаличи приведены в таблице 16. Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

Таблица 16

Потребитель	Наименование расхода	Ед-ца измерения	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водоотведение	
					Сред. сут. м <sup>3</sup> /сут	Годовое тыс.м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
МУЗ «Брянская ЦРБ»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	43,13	15,742
ОАО «МРСК Центра»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,13	0,048
ОАО «Глинищеворемтехпред»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	3,15	1,150
ООО «Рядом»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,33	0,120
ГУП «Брянскфармация»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,25	0,092
МБОУ «Глинищевская СОШ»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	6,22	2,272
МБОУ «Гимназия №1»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	10,89	3,974
МБДОУ детский сад «Красная шапочка»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	1,16	0,422
МБОУ ДОД «Глинищевская школа искусств»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,48	0,176
ООО «Перспектива»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,33	0,120
МАУ ФОК «Глинищево»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	24,47	8,932
ГБУ СО «Социальный приют для детей и подростков Брянского района»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	1,59	0,582
Глинищевское потребительское общество	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,08	0,028
ПУ «Брянскмежрайгаз» ОАО «Брянскоблгаз»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,30	0,110
ОАО «ФСК ЕЭС»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,03	0,012
ООО «Новый путь»	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	8,22	3,0
ИП Самсонов С.А.	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,49	0,180
ИП Садовникова А.Ф.	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	0,36	0,130

<b>ОАО «Газпром трансгаз Москва»</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	82,19	30,0
<b>Население</b>	Хоз-питьевые нужды	чел	-	-	466,03	170,1
<b>Всего</b>					<b>649,83</b>	<b>237,19</b>

Баланс сточных вод за 2010 год

Таблица 17

Наименование	Единица измерения	Фактически за отчетный год
Пропущено сточных вод - всего	тыс м <sup>3</sup>	214,5
в том числе: от населения	тыс м <sup>3</sup>	167,8
от бюджетофинансируемых организаций	тыс м <sup>3</sup>	23,1
от промышленных предприятий	тыс м <sup>3</sup>	-
от прочих организаций	тыс м <sup>3</sup>	23,6
Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс м <sup>3</sup>	214,5
в том числе: недостаточно очищенной	тыс м <sup>3</sup>	214,5
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тонн	8,8
Количество утилизированного осадка	тонн	8,8

Сброс сточных вод жилых домов, оборудованных водопроводом, осуществляется в местные септики. Сброса сточных вод жилых домов, не оборудованных водопроводом и пользующихся уличной колонкой, нет.

### 2.3 Прогноз объема сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Прогноз водоотведения населением на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды по отдельным населенным пунктам, м<sup>3</sup>/сут

Таблица 18

№п п	Населенный пункт	Прогноз по очередям			
		2019 год		2024 год	
		Население, чел.	Сброс	Население, чел.	Сброс
1	с. Глинищево	5 114	1 028,80	5 783	1 156,60
2	д. Титовка	4 649	929,80	8 576	1 715,20
3	с. Кабаличи	1 983	396,60	3 332	666,40
4	с. Хотылево	2 062	412,40	3 837	767,40
5	д. Сельцо	587	117,40	1 009	201,80
6	с. Опахань	1 089	217,80	2 100	420,00
7	д. Большая Дубрава	123	24,60	216	43,20
8	д. Балдыж	20	4,00	20	4,00
9	д. Севрюково	22	4,40	22	4,40
	Всего	15 649	3 129,80	24 895	4 979,00



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

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий.

Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой центральной системы, в которую поступают хозяйственно-бытовые стоки.

На территории сельского поселения предлагается реконструкция и модернизация существующих канализационных насосных станций, увеличение производственных мощностей.

Для обеспечения отвода бытовых стоков на территории Глинищевского сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

### **Реконструкция сетей и объектов водоотведения:**

- 1.1. Капитальный ремонт канализационных сетей 1000м в с. Глинищево.
- 1.2. Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Кабаличи
- 1.3. Изготовление проектно-сметной документации и реконструкция очистных сооружений в с. Глинищево, ул. Садовая РТП.
- 1.4. Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт очистных сооружений и КНС в с. Глинищево, пер. Октябрьский.
- 1.5. Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт очистных сооружений в с. Кабаличи.

### **Строительство сетей водоотведения:**

- 2.1. Оборудование жилых и общественных зданий септиками.
- 2.2. Строительство новых очистных сооружений мощностью 1000 м<sup>3</sup>/сут.
- 2.3. Строительство сетей канализации. Отвод стоков предусмотреть в новые очистные сооружения.
- 2.4. Строительство ливневой канализации с очистными сооружениями.
- 2.5. Строительство канализационных сетей в с. Кабаличи и с. Хотылево.
- 2.6. Увеличение мощности КОС.

## **2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.**

Сточные воды являются главным источником загрязнения поверхностных вод на территории сельского поселения. Неочищенные или недостаточно очищенные сточные воды, помимо значительного количества минеральных и органических веществ содержат множество различных микроорганизмов, грибков, бактерий, в том числе и болезнетворных (возбудители брюшного тифа, паратифа, дизентерии и т.д.). Попадая в водоём, они нарушают его естественный режим: поглощают растворённый в воде кислород, ухудшают качество воды, способствуют образованию отложений (осадка) на дне. Кроме того, при загрязнении водоёмов сточными водами ухудшается их эстетический вид и ограничивается возможность их использования для купания.

На первую очередь проектом схемы водоотведения предлагается следующее:

- реконструкция канализационных очистных сооружений для доведения качества сбрасываемой воды до нормативных показателей;
- реконструкция изношенных участков сетей канализации;
- строительство очистных сооружений дождевой канализации;
- организация регуляторного гидромониторинга поверхностных водных объектов.

В системе дождевой канализации должна быть обеспечена очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, т. е. не менее 70 % годового стока для селитебных территорий и площадок предприятий, близких к ним по загрязненности, и всего объема стока для площадок предприятий, территория которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ.

При проектировании сетей и сооружений канализации должны быть предусмотрены прогрессивные технические решения, механизация трудоемких

работ, автоматизация технологических процессов и максимальная индустриализация строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей.

В соответствии с нормативными документами удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления. Подробное рассмотрение данных мероприятий, а также необходимость и возможность строительства сооружений, и более точный расчёт потребностей производится на последующей стадии проектирования, в частности в проекте планировки.

## **2.6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения**

### **Предварительный расчет стоимости выполнения работ.**

#### 1) Общие положения.

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

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

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

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

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной

инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

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

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

В расчетах не учитывались:

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

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 12.

- 2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

#### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Таблица 19

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Физический объем	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки выполнения работ
<b>Капитальный ремонт сетей и объектов водоотведения</b>					
1.1.	Реконструкция очистных сооружений в с. Глинищево, пер. Заречный, 54	шт.	1	25000	2014-2017
1.2.	Капитальный ремонт СБО, КНС с. Глинищево, пер Октябрьский, 12	шт.	1	2500	2014-2017
1.3.	Капитальный ремонт очистных сооружений в с. Кабаличи	шт.	1	500	2014-2017
1.4.	с. Глинищево, пер.Октябрьский	м	500	550	2014-2017
1.5.	с. Глинищево, ул. Садовая	м	500	550	2014-2017

1.6.	с. Глинищево ул. Связистов	м	700	650	2014-2017
<b>Итого:</b>				<b>29750</b>	
<b>Строительство сетей и объектов водоотведения</b>					
2.1.	Оборудование жилых и общественных зданий септиками	-	-	500	2014-2024
2.2.	Строительство новых очистных сооружений мощностью 1000 м3/сут;	шт.	1	7000	2015-2020
2.3.	Строительство сетей канализации. Отвод стоков предусмотреть в новые очистные сооружения.	-	-	3000	2015-2024
2.4.	Строительство ливневой канализации с очистными сооружениями	-	-	8000	2019-2024
2.5.	Строительство канализационных сетей в с. Кабаличи и с. Хотылево	-	-	6000	2019-2024
2.6.	Увеличение мощности КОС	-	-	650	2019-2024
<b>Итого:</b>				<b>25150</b>	

## **2.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

На момент составления схемы водоотведения бесхозных объектов централизованных систем водоотведения не выявлено.



**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**«ЭнергоЭксперт»**

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования  
«6» апреля 2012г. № СРО-Э-136  
156000, г. Кострома, ул. Чайковского, д.11  
[www.sro-energoexpert.ru](http://www.sro-energoexpert.ru)

г. Кострома

«02» сентября 2013 года

# Свидетельство

**№ 3257000417-02092013-Э0146**

**Выдано члену саморегулируемой организации:**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Энергетическое агентство»**

ИНН 3257000417 ОГРН 1133256000767  
241022, Брянская область, г. Брянск,  
ул. Свободы, д.5, оф. 37

Основание для выдачи свидетельства: Выдано на основании решения Совета  
Партнерства Протокол №11-146 от «02» сентября 2013года.


Настоящим Свидетельством подтверждается право осуществлять деятельность по  
проведению энергетического обследования в соответствии с Федеральным Законом  
от «23» ноября 2009 года № 261-ФЗ.

Свидетельство действительно без ограничения срока действия и действительно  
на территории Российской Федерации.


Свидетельство выдано в замен ранее выданного №3257000417-22042013-Э0206  
от «22» апреля 2013 года.

Подлежит возврату при выходе из Партнерства.

Председатель Совета Партнерства  
СРО НП «ЭнергоЭксперт»

 Е.Л. Ступин

Исполнительный директор  
СРО НП «ЭнергоЭксперт»

 С.С. Туракина







РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Гарганчуку  
(фамилия, имя, отчество)  
Владимиру Павловичу

в том, что он(а) с 03 июня 2013 г. по 28 июня 2013 г.

прошел(а) краткосрочное обучение в (на) факультете повышения  
(наименование)  
квалификации преподавателей и специалистов ФГБОУ ВПО  
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

"Национальный исследовательский университет "МЭИ"

по программе "Основы разработки схем терпоснабжения  
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)  
поселений и городских округов"

в объеме 72  
(количество часов)



[Signature]  
Ректор (директор)

[Signature]  
Секретарь

Город Москва год 2013

Регистрационный номер 15062

Удостоверение является государственным документом  
о краткосрочном повышении квалификации



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



АНО ДПО «Институт повышения квалификации государственных и муниципальных служащих»

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**

**О КРАТКОСРОЧНОМ  
ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

Удостоверение  
является документом  
о краткосрочном повышении квалификации

Регистрационный номер 0208/001

Настоящее удостоверение выдано Симутиной  
(фамилия, имя, отчество)  
Марии Владимировне

в том, что он(а) с 03 10 2013 г. по 16 10 2013 г.  
прошел(а) краткосрочное обучение в (на) АНО ДПО  
(наименование)

«Институт повышения квалификации  
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)  
государственных и муниципальных служащих»

по курсу «Подготовка проектной документации  
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)  
объектов капитального строительства»

в объеме 72 часа  
(количество часов)



Город Москва 2013 год



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



АНО ДПО «Институт повышения квалификации государственных и муниципальных служащих»

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**

**О КРАТКОСРОЧНОМ  
ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

Удостоверение  
является документом  
о краткосрочном повышении квалификации

Регистрационный номер 0501/009

Настоящее удостоверение выдано Симутиной  
*Марии Владимировне* (фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с 03 10 2013 г. по 16 10 2013 г.  
прошел(а) краткосрочное обучение в (на) АНО ДПО  
(наименование)

«Институт повышения квалификации  
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)  
государственных и муниципальных служащих»

по курсу «Проведение энергетических обследований  
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)  
с целью повышения энергетической  
эффективности и энергосбережения»

в объеме 72 часа  
(количество часов)



Резникова (директор)

Светлана (секретарь)

Город Москва год 2013





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Смирнову  
(фамилия, имя, отчество)

Игорию Акиндиновичу

в том, что он(а) с 03 июня 2013 г. по 28 июня 2013 г.

прошел(а) краткосрочное обучение в (на) факультете повышения  
(наименование)

квалификации преподавателей и специалистов ФГБОУ ВПО  
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

"Национальный исследовательский университет "МЭИ"

по программе "Основы разработки схем теплоснабжения  
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

поселений и городских округов"

в объеме 72  
(количество часов)



Ректор (директор) \_\_\_\_\_

Секретарь \_\_\_\_\_

Город Москва год 2013

Регистрационный номер 15089

Удостоверение является государственным документом  
о краткосрочном повышении квалификации