

Утверждено:  
Решением земского собрания  
Гостищевского сельского поселения  
Муниципального района  
«Яковлевский район»  
От «26» июня 2015 г. № 5



Глава Гостищевского сельского поселения  
Муниципального района «Яковлевский район»  
Ю.В.Сотников

# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОСТИЩЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЯКОВЛЕВСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Строитель 2014

## Содержание

### Глава I. Схема водоснабжения

1. Существующее положение в сфере водоснабжения Гостищевского сельского поселения
  - 1.1. Структура системы водоснабжения Гостищевского сельского поселения
  - 1.2. Описание состояния и функционирования водопроводных систем водоснабжения
  - 1.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений
2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное потребление
  - 2.1. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей
  - 2.2. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении
3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения
  - 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды
4. Перспективный план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями санитарного законодательства на территории Гостищевского сельского поселения на период 2014 - 2020гг.

### Глава II. Схема водоотведения

1. Структура системы водоотведения с. Гостищево.
2. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей и сооружений на них.

## **Глава I. Схема водоснабжения**

### **1. Существующее положение в сфере водоснабжения в Гостищевском сельском поселении**

#### **1.1. Структура системы водоснабжения с. Гостищево**

В настоящее время в Гостищевское сельское поселение входят села: Гостищево, Крюково, Рождественка, Новые Лозы, станция Сажное, хутор Дружный.

ООО «Водоснабжение» - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение жителям Гостищевского сельского поселения.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Структура системы водоснабжения Гостищевского сельского поселения состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоводов и сети трубопроводов, служащих для транспортирования и подачи воды к местам ее потребления;
- башен.

#### **1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Данные сети на территории сёл и хуторов в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\* являются кольцевыми.

##### **Водозаборные сооружения**

На участке Гостищевское сельского поселения водоснабжение осуществляется водозаборами, состоящими из 6 скважин.

Водозаборные скважины:

- с. Гостищево – 3 шт;
- х. Дружный – 1 шт;
- с. Крюково – 1 шт;
- ст. Сажное – 1 шт;

#### **1.3. Описание состояния и функционирования водопроводных систем водоснабжения**

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Данные сети на территории Гостищевского сельского поселения в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\* являются кольцевыми.

Общая протяженность водопроводных сетей Гостищевское сельского поселения составляет 47,74 км.

Диаметр водопроводов составляет 50 и 150 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, сталь, асбестоцемент и полиэтилен.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей при производстве аварийно-восстановительных работ.

С 2000 года чугунные, асбестоцемент и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами. Так же запорно-регулирующая арматура, которую использует ООО «Водоснабжение» (задвижки и пожарные гидранты), отвечает последним стандартам качества и имеет высокую степень надежности.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

## **2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное потребление**

### **2.1. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей**

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 9,2 %. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

Таблица

<b>ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>Ед.изм.</b>	<b>итого 2012 год</b>	<b>итого 2013 год</b>
<b>По группам потребителей</b>	тм3.	107,5	119,2
Население (жилые здания)	тм3.	8,9	8,2
Население частный сектор	тм3.	88	100
Бюджетным потребителям		10,6	11

## **2.2. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении**

В 2013 году удельная норма потребления составила 60 литров в сутки на человека.

На 01.01.2014 года установлено 531 приборов учета:

по частному сектору- 441 прибора, что составляет 41 % от общего количества абонентов 1086;

по многоквартирному сектору- 90, что составляет 70 % прибора из общего количества абонентов 131;

Оснащенность индивидуальными приборами учета составила на 01.01.2013 – 42 %, на 01.01.2014 – 44 %.

## **3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

### **3.1. Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке представлены в виде**

#### **Таблицы**

<b>ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>Ед.изм.</b>	<b>2012 год</b>	<b>2013 год</b>
Подано в сеть	тм3.	161,3	178
Потери в сетях	тм3.	16,1	17,8
в т.ч. технологические	тм3.	-	-
то же в процентах от поданной в сеть	%	10	10
то же в процентах от реализованной	%	10	10
Отпущено воды всего	тм3.	145,2	160,2
расходы на нужды предприятия	тм3.	0	0

**4. Перспективный план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями санитарного законодательства на территории Гостищевского сельского поселения на период 2014 - 2020гг.**

п/п	Наименование мероприятий (с указанием фактического места расположения /осуществления предполагаемого объекта строительства/ремонта) - реконструкция системы водоснабжения; - строительство станции обезжелезивания; - строительство водозаборных сооружений; - проведение профилактических работ и др.;	Срок реализации и мероприятия (максимально 7 лет)	Источник финансирования	Планируемая сумма на реализацию мероприятия, тыс. руб.	Лицо ответственно за реализацию мероприятия
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Строительство сетей водоснабжения, с. Гостищево включающее в себя: - ул. Калинина - 450 м, d-110мм п/э; - ул. Куйбышева - 300 м, d-110мм п/э; - ул. Ленина - 400 м, d-110мм п/э; - ул. Советская - 350 м, d-110мм п/э; - ул. Комсомольская - 600 м, d-110мм п/э; - центральный водовод - 5000 м, d-150мм п/э;	2014-2018 год	Бюджет области по программе чистая вода	9500	
2.	Строительство очистных сооружений, КНС, напорных коллекторов с. Гостищево	2015	Бюджет области по программе чистая вода	45600	
3.	Замена водонапорных башен: - с. Крюково	2016	Бюджет области по программе чистая вода	900	
	<b>ИТОГО</b>			<b>56000</b>	

## **Глава II. Схема водоотведения**

### **1. Структура системы водоотведения с. Гостищево**

### **2. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей**

#### **1. Структура системы водоотведения в Гостищевском сельском поселении**

Структура системы отведения сточных вод в с. Гостищево включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов.

#### **2. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей.**

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов. Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 4,05 км. Данные сети изготовлены из таких материалов, как асбестоцемент, сталь, чугун и полиэтилен.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г