**СХЕМА**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**муниципального образования «Котовский сельсовет»**

**Касторенского района**

 **Курской области**

**на 2013-2022 годы**

***1. Текущее состояние системы централизованного водоснабжения***

***МО "Котовский сельсовет"***

Система централизованного водоснабжения имеется во всех населенных пунктах за исключением деревни Гудовка. По состоянию на 01.01.2012 года она включает в себя 8 водозаборных скважин, 7 водонапорных башен и 24,6 км водопроводных сетей. Очистка воды не производится. На текущий момент система водоснабжения населенных пунктов муниципального образования на 95% обеспечивает потребности населения и производственной сферы в воде.

Система централизованного водоснабжения муниципального образования «Котовский сельсовет» характеризуется высокой степенью износа. Амортизационный уровень износа, как магистральных водоводов, так и уличных водопроводных сетей составляет 100%.

На текущий момент более 90% объектов водоснабжения требует срочной замены.

**Основные производственные показатели системы**

**централизованного водоснабжения МО «Котовский сельсовет»**

 **по состоянию на 01.01.2012 г.**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Показатели** | **Единица****измерения** | Количество |
| 1 | Производительность водозаборов | т.куб м/сутки | 1,15 |
| 2 | Максимальное потребление воды  | т.куб м/сутки | 0,15 |
| 3 | Резерв (+), дефицит (-)  | т.куб м/сутки | +1,0 |
| 4 | Годовой объем подачи воды в сеть | т. куб.м | 45,2 |
| 5 | Потери воды в водопроводных сетях | т. куб.м | 13,8 |
| % | 40 |
| 6 | Объем реализации воды потребителям - всего | т. куб.м | 27,1 |
|  | - население | т. куб.м | 25,9 |
|  | - бюджетные организации | т. куб.м | 1,06 |
|  | - прочие потребители | т. куб.м | 0,14 |
| 7 | Себестоимость воды | руб./куб.м | 23,3 |
| 8 | Реализационная стоимость воды |  |  |
|  | - население | руб./куб.м | 23,3 |
|  | - прочие потребители | руб./куб.м | 23,3 |

### Характеристика технического состояния действующей системы водоснабжения

### по МО «Котовский сельсовет» Касторенского района на 01.01.2012г.

###  Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенных пунктов** | **Артезианские скважины**  | **Водонапорные башни (ед.)** | **Водопроводы****(км)** | **Уличные колонки****(ед.)** | **Колодцы****(ед.)** | **Получают воду от центр. водопровода** |
| **Кол-во** | **Год** **ввода** | **Износ****(%)** | **Кол-во** | **Год** **ввода** | **Износ****(%)** | **Кол-во****(км)** | **Год** **ввода** | **Износ****(%)** | **Кол-во** | **Год** **ввода** | **Износ****(%)** | **Кол-во** | **Износ****(%)** | **Человек** | **% к общему числу жителей** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **111** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 1 | с. Котовка | 2 | 1976 | 100 | 2 | 1970-76 | 100 | 6,0 | 1977-82 | 100 | 31 | 1977-82 | 100 | 18 | 100 | 325 | 100 |
| 2 | с. Погожево | 2 | 1976-78 | 100 | 2 | 1974-70 | 100 | 6,7 | 1967-85 | 100 | 25 | 1967-85 | 100 | 5 | 100 | 145 | 100 |
| 3 | д. Благодать | 1 | 1978 | 100 | 1 | 1970 | 100 | 2,6 | 1982 | 100 | 10 | 1982 | 100 | 15 | 100 | 129 | 100 |
| 4 | д. Гудовка | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 100 | - | 0,0 |
| 5 | д. Лозовка | 2 | 1978 | 100 | 1 | 1974 | 100 | 6,5 | 1970-93 | 100 | 14 | 1970-93 | 100 | - | 100 | 162 | 100 |
| 6 | п. Белогорье | 1 | 1972 | 100 | 1 | 1965 | 100 | 2,8 | 1965 | 100 | 15 | 1965 | 100 | 1 | 100 | 124 | 100 |
|  |  | **8** | **1974-78** | **100** | **7** | **1974 -78** | **100** | **24,6** | **1967-93** | **100** | **95** | **1967-93** | **100** | **44** | **100** | **1044** | **98,8** |

## *Перспективы развития схемы водоснабжения МО*

***«Котовский сельсовет» на период 2013-2022 годов***

Для обеспечения питьевой водой вводимых в период 2013-2022 годов объектов жилья и социальной сферы и повышения надежности водоснабжения всех потребителей планируется выполнить следующие мероприятия по развитию существующей схемы водоснабжения муниципального образования.

1. Для водоснабжения вводимого индивидуального жилья в населенных пунктах муниципального образования (35 домов общей площадью 3500 кв. м) построить 3,5 км водопровода .
2. Ввиду предельного износа сооружений водоснабжения и в целях повышения надежности работы системы водоснабжения, улучшения качества воды, снижения эксплуатационных затрат предполагается осуществить:

– реконструкцию и модернизацию 8-и артезианских скважин с установкой частотно-регулируемого электропривода;

- реконструкцию 7-и водонапорных башен;

- реконструкцию (замену) 24,6 км водопроводных сетей .

Прогноз мероприятий по реконструкции объектов водоснабжения

муниципального образования «Котовский сельсовет» на 2013-2022 годы

Таблица 3

А) Артскважины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Текущее состояние | План-прогноз реконструкции (ед.) |
| Кол-во | Год ввода | Ур-ньизноса (%) | Всего | В том числе |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | с. Котовка | 2 | 1976 | 100 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 2 | с. Погожево | 2 | 1976 -78 | 100 | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 3 | д. Благодать | 1 | 1978 | 100 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 4 | д. Лозовка | 2 | 1978 | 100 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| 5 | п. Белогорье | 1 | 1972 | 100 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **Итого по МО** | **8** | **1974 -78** | **100** | **8** | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |

Б) Водонапорные башни

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Текущее состояние | План-прогноз реконструкции (ед.) |
| Кол-во | Год ввода | Ур-ньизноса (%) | Всего | В том числе |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | с. Котовка | 2 | 1976 | 100 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 2 | с. Погожево | 2 | 1976 -78 | 100 | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 3 | д. Благодать | 1 | 1978 | 100 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 4 | д. Лозовка | 1 | 1978 | 100 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 5 | п. Белогорье | 1 | 1972 | 100 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **Итого по МО** | **7** | **1974 -78** | **100** | **7** | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |

Таблица 4

В) Водопроводные сети

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Текущее состояние | План-прогноз реконструкции (ед.) |
| Длина(км) | Год ввода | Ур-ньизноса (%) | Всего | В том числе |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | с. Котовка | 6,0 | 1977-82 | 100 | 6,0 | - | - | 3,0 | - | 3,0 | - | - | - | - | - |
| 2 | с. Погожево | 6,7 | 1967-85 | 100 | 6,7 | - | - | - | 3,0 | - | 3,7 | - | - | - | - |
| 3 | д. Благодать | 2,6 | 1982 | 100 | 2,6 | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | - |
| 4 | д. Лозовка | 6,5 | 1970-93 | 100 | 6,5 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | 3,5 | - |
| 5 | п. Белогорье | 2,8 | 1965 | 100 | 2,8 | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **Итого по МО** | **24,6** | **1967-93** | **100** | **24,6** | - | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,7 | 2,6 | 3,0 | 2,5 | - |

### Прогноз потребления воды в год в населенных пунктах

### муниципального образования «Котовский сельсовет» на 2013-2022 годы

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** **населенного пункта** | **2013-2014 годы** | **2015-2016 годы** | **2017-2018 годы** | **2019-2020 годы** | **2021-2022** |
| **Количество жителей, пользующихся централизованным водоснабжением (чел)** | **Удельное потребление** **воды в год (куб.м/чел.)** | **Объем потребляемой воды в год (куб.м)** | **Количество жителей, пользующихся централизованным водоснабжением (чел)** | **Удельное потребление** **воды в год (куб.м/чел.)** | **Объем потребляемой воды в год (куб.м)** | **Количество жителей, пользующихся централизованным водоснабжением (чел)** | **Удельное потребление** **воды в год (куб.м/чел.)** | **Объем потребляемой воды в год (куб.м)** | **Количество жителей, пользующихся централизованным водоснабжением (чел)** | **Удельное потребление** **воды в год (куб.м/чел.)** | **Объем потребляемой воды в год (куб.м)** | **Количество жителей, пользующихся централизованным водоснабжением (чел)** | **Удельное потребление** **воды в год (куб.м/чел.)** | **Объем потребляемой воды в год (куб.м)** |
| 1 | с. Котовка | 418 | 24 | 10032 | 400 | 44 | 17600 | 390 | 44 | 17160 | 378 | 44 | 16632 | 372 | 44 | 16368 |
| 2 | с. Погожево | 150 | 24 | 3600 | 141 | 44 | 6204 | 132 | 44 | 5808 | 125 | 44 | 5500 | 120 | 44 | 5280 |
| 3 | д. Благодать | 175 | 24 | 4200 | 164 | 44 | 7216 | 155 | 44 | 6820 | 147 | 44 | 6468 | 141 | 44 | 6204 |
| 4 | д. Лозовка | 152 | 24 | 3648 | 141 | 44 | 6204 | 130 | 44 | 5720 | 122 | 44 | 5368 | 118 | 44 | 5192 |
| 5 | п. Белогорье | 127 | 24 | 3048 | 120 | 44 | 5280 | 112 | 44 | 4928 | 105 | 44 | 4620 | 100 | 44 | 4400 |
|  | **Всего по МО** | **1022** | **24** | **24528** | **966** | **44** | **42504** | **922** | **44** | **40568** | **877** | **44** | **38588** | **851** | **44** | **37444** |

Таблица 6

## Программы инвестиционных проектов развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котовский сельсовет» 2013 – 2022 годы ( в ценах 2012 года)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | Описание проекта | **Цель проекта** | **Технические** **параметры** **проекта** | **Затраты на реализацию проекта** **(млн. руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Ожидаемый** **эффект от реализации** **проекта** | **Срок получения эффекта** | **Срок окупаемости проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Строительство индивидуальных жилых домов в с. Котовка | Водоснабжение строящегося жилья | Водопровод – 1,0 км | 1,0 | 2013-2022 | Обеспечение газом 10 домов (1000 кв. м жилья) | 2022 | 2022 | Средства инвестора-застройщика |
| 2 | Строительство индивидуальных жилых домов в с. Погожево | Водоснабжение строящегося жилья | Водопровод – 0,6 км | 0,6 | 2013-2022 | Обеспечение газом 6 домов (600 кв. м жилья) | 2022 | 2022 | Средства инвестора-застройщика |
| 3 | Строительство индивидуальных жилых домов в д. Благодать | Водоснабжение строящегося жилья | Водопровод – 0,7 км | 0,7 | 2014-2022 | Обеспечение газом 7 домов (700 кв. м жилья) | 2022 | 2022 | Средства инвестора-застройщика |
| 4 | Строительство индивидуальных жилых домов в д. Лозовка | Водоснабжение строящегося жилья | Водопровод – 0,6 км | 0,6 | 2013-2021 | Обеспечение газом 6 домов (600 кв. м жилья) | 2021 | 2022 | Средства инвестора-застройщика |
| 5 | Строительство индивидуальных жилых домов в п. Белогорье | Водоснабжение строящегося жилья | Водопровод – 0,6 км | 0,6 | 2014-2022 | Обеспечение газом 6 домов (600 кв. м жилья) | 2022 | 2022 | Средства инвестора-застройщика |
| 6 | Реконструкция действующих объектов водоснабжения | Водоснабжение | Артскважины – 8 ед.Водонапорные башни – 7 ед.Водопроводные сети – 24,6 км | 4,03,524,6Итого -32,1 | 2014-2021 | Повышение надежности работы системы, снижение эксплуатационных затрат, улучшение качества коммунальной услуги | 2022 | 2022 | Инвестиционная программаБюджет |
|  | **Итого** |  |  | **35,6** |  |  |  |  |  |

 Таблица7

####  План-график

**реализации мероприятий программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

## МО «Котовский сельсовет» Касторенского района Курской области на 2013 – 2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ед. изм.** | **Объемы работ и затраты по реализации мероприятия** | **Ответственный** **за исполнение мероприятия** |
| **Всего** | **в т.ч. по годам** |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| 1 | Строительство водопровода для подключения вводимых объектов жилья и социальной сферы | млн.р | **3,5** | **0,3** | **0,3** | **0,3** | **0,3** | **0,3** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | Администрация МОЗастройщик |
| *1.1* | *Жилые дома в с. Котовка* | *км* | *1,0* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* |
| *млн.р* | *1,0* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* |
| *1.2* | *Жилые дома в с. Погожево* | *км* | *0,6* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* |
| *млн.р* | *0,6* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* |
| *1.3* | *Жилые дома в д. Благодать* | *км* | *0,7* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* |
| *млн.р* | *0,7* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *0,1* |
| *1.4* | *Жилые дома в д. Лозовка* | *км* | *0,6* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *-* |
| *млн.р* | *0,6* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *-* |
| *1.5* | *Жилые дома в п. Белогорье* | *км* | *0,6* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *-* | *0,1* |
| *млн.р* | *0,6* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *-* | *0,1* | *0,1* | *0,1* | *-* | *0,1* |
| 2. | Реконструкция действующих объектов водоснабжения | млн.р | **32,1** | **-** | **3,8** | **4,0** | **4,0** | **4,0** | **4,7** | **3,6** | **4,0** | **4,0** | **-** | Администрация МО |
| *2.1* | *Артезианские скважины* | *ед.* | *8* | *-* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *-* |
| *млн.р* | *4* | *-* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *-* |
| *2.2* | *Водонапорные башни* | *ед.* | *7* | *-* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *1* | *-* | *-* |
| *млн.р* | *3,5* | *-* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *-* | *-* |
| *2.3* | *Сети водопровода* | *км* | *24,6* | *-* | *2,8* | *3,0* | *3,0* | *3,0* | *3,7* | *2,6* | *3,0* | *3,5* | *-* |
| *млн.р* | *24,6* | *-* | *2,8* | *3,0* | *3,0* | *3,0* | *3,7* | *2,6* | *3,0* | *3,5* | *-* |
|  | **Итого** |  | **35,6** | **0,3** | **4,1** | **4,3** | **4,3** | **4,3** | **5,1** | **4** | **4,4** | **4,4** | **0,4** |  |