Администрация Красногорского сельского поселения

***Схема водоснабжения и водоотведения Красногорского***

 ***сельского поселения Полтавского района Омской области***

**2012**

Оглавление

Оглавление 2

Схема водоснабжения Красногорского сельского поселения 3

Схема водоотведения Красногорского сельского поселения---------------------------------------16

 **Водоснабжение**

  **Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования Красногорского сельского поселения.**

 Водопроводные сети, скважины, шахтные колодцы и сооружения систем водоснабжения Красногорского сельского поселения не отвечают предъявляемым к ним требованиям,что является причиной необеспеченности населения качественной питьевой водой в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» и СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды не централизованного водоснабжения».

 1.Одной из основных проблем водоснабжения населения Красногорского сельского поселения является состояние водоводов и разводящих водопроводных сетей. Таврический групповой водопровод строился в период 1971 по 1992 гг., срок эксплуатации критически высокий, многие участки водовода были демонтированы и расхищены: Гвоздевка - Красногорка, Красногорка - Соловьевка, водовод от магистрального водовода до Шаровки. Водоводы из-за технических характеристик и высокого износа как следствие частых порывов трасс не обеспечивают водопотребность обслуживаемых населенных пунктов.

 2. Существующие системы водоснабжения, были переданы в ведение администраций муниципальных образований от хозяйствующих субъектов, бывших колхозов и совхозов, уже с длительными сроками эксплуатации. В связи с этим в полном объеме отсутствует техническая документация на водопроводные сооружения, что затрудняет принятие оптимальных технических решений при часто возникающих аварийных ситуациях.

 3.Отсутствуют водоводы от ТГВ до населенных пунктов: с. Красногорка, с. Платово, д. Хмаровка, д. Шаровка, д. Белотурковка.

 4. В д. Белотурковка, с. Красногорка, с. Платово,д. Хмаровка, д. Шаровка, отсутствуют резервуары накопители воды на случай аварийных ситуаций или пожара, что в соответствии со СНиПом 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» является недопустимым. 5. Проблемы, связанные с оборудованием и технологиями:

- отсутствие систематического контроля за качеством воды, используемой населением, по органолептическим, микробиологическим и физико-химическим показателям;

- отсутствие предварительной очистки воды, до нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01;

- отсутствие приборов учета воды, отпускаемой в сеть и водопотребителям;

 6.Три из четырех существующих на территории поселения водозаборных скважин не имеют павильонов и зон санитарной охраны. Повсеместно отсутствуют зоны санитарной охраны водопроводных сооружений.

 В Красногорском сельском поселении осуществляется централизованное водоснабжение населенных пунктов с. Красногорка и д. Хмаровка из подземных источников водоснабжения. Всего на территории поселения расположено три артезианских скважины.

 Забор воды для обеспечения водоснабжения с. Красногорка осуществляется из двух артезианских скважин глубиной 90 м, протяженность сетей водоснабжения составляет 8828,5 м, для обеспечения давления в сети водоснабжения имеется две водонапорные башни, объемом по 16 м.куб. Каждая.

 Забор воды для обеспечения водоснабжения д. Хмаровка осуществляется из артезианской скважины глубиной 60 м, протяженность водопроводных сетей составляет 2985,3м для обеспечения давления в сети водоснабжения имеется емкость в 10 м.куб поднятая на высоту 7 метров над уровнем земли.

 Кроме того , на территории поселения имеется 7 шахтных колодцев в следующих населенных пунктах:

 д. Шаровка — объем 2 м.куб

 д. Хмаровка - объем 3 м.куб

 д. Белотуркрвка — объем 5 м.куб

 с. Платово — объем 2 м.куб

 с. Платово - объем 3 м.куб

 с. Платово — объем 4 м.куб

 с. Красногорка — объем 3 м.куб

 Отбор воды из вышеперечисленных колодцев для анализа качества воды проводился не повсеместно, поэтому сделать выводы о соответствии воды качеству СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения» не представляется возможным.

 Вода централизованной системы водоснабжения с. Красногорка не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074 -01 по показателю — сухой остаток.

 Водоочистных сооружений в поселений нет.

 Установленная производственная мощность водопроводов 0,07 тыс.м/куб/сут.

 За 2011 год было отпущено воды всем группам населения 49,12 тыс м/куб/год.

  **Баланс производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения**

 В селе Красногорка проживает 922 человека, находится 309 дворов из них 90 квартир обеспечены холодным водоснабжением, остальное население села используют воду из водозаборных колонок, которых на территории села 21 колонка.

 Общая потребность воды в. селе Красногорка составляет 42,97 тыс м/куб/год, из них на питьевые нужды- 17,07тьс м/куб/год, хозяйственные нужды-24,11тыс м/куб/год, производственные нужды-1,79 тыс м/куб/год.

 В селе Платово проживает 246 человек, расположено 72 двора, централизованной системы водоснабжения на селе отсутствует. Источниками водоснабжения населения с. Платово являются три общественных колодца с объемом воды 2 м/куб, 3 м/куб, 4 м/куб, глубиной 20-25 метров и построенных в 1968 1970 и 1973годах. Общая потребность воды в селе Платово составляет 20,19 тыс м/куб/год, из них на питьевые нужды- 3,10тьс м/куб/год, хозяйственные нужды-17,09 тыс м/куб/год, производственные нужды-0 тыс м/куб/год.

 В деревне Белотурковка проживает 89 человек, расположено 33 двора, централизованной системы водоснабжения в деревне отсутствует. Источниками водоснабжения населения д. Белотурковка является общественный колодец с объемом воды 5 м/куб, глубиной 20 метров и построенный в 1975году. Общая потребность воды в д. Белотурковка составляет 3,55 тыс м/куб/год, из них на питьевые нужды- 1,12 тьс м/куб/год, хозяйственные нужды-2,43 тыс м/куб/год, производственные нужды-0 тыс м/куб/год.

 В деревне Хмаровка проживает 271 человек, расположено 102 двора, централизованной системы водоснабжения в деревне отсутствует. Источниками водоснабжения населения д. Хмаровка является общественный колодец с объемом воды 3 м/куб, глубиной 25 метров и построенный в 1974году. Общая потребность воды в д. Хмаровка составляет 8,43 тыс м/куб/год, из них на питьевые нужды- 3,41 тьс м/куб/год, хозяйственные нужды-5,02 тыс м/куб/год, производственные нужды-0 тыс м/куб/год.

 В деревне Шаровка проживает 125 человек, расположено 50 дворов, централизованной системы водоснабжения в деревне отсутствует. Источниками водоснабжения населения д. Шаровка является общественный колодец с объемом воды 2 м/куб, глубиной 5 метров и построенный в 2008году. Общая потребность воды в д. Шаровка составляет 3,98 тыс м/куб/год, из них на питьевые нужды- 1,57 тьс м/куб/год, хозяйственные нужды-2,41 тыс м/куб/год, производственные нужды-0 тыс м/куб/год.

 Потери воды из централизованной системы водоснабжения обосновываются только аварийными утечками. Наличие коммерческого приборного учета воды отсутствует, количество потребляемого объема воды устанавливают расчетным способом. На перспективу для точного определения количества водопотребления в населенных пунктах Красногорка и Хмаровка, планируется обязать всех абонентов установить приборы учета воды. Анализируя статический и динамический уровень воды в скважинах населенных пунктов Красногорка и Хмаровка установлено , что дефицита воды не прогнозируется, как показало очень засушливое лето 2012 года источники водоснабжения полностью обеспечили потребность населения в воде.

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

 В данном разделе отражаем сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды ( годовое, среднесуточное, норма расхода) в разрезе населенных пунктов Красногорского сельского поселения.

 Расчет водопотребления с. Красногорка таб № 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | ед. изм | норма | количество | Расход водопотребления | годовой |
| Расход воды на ед, л/сут. | потребителей | м/куб, сут. | Расход тыс/м/куб |
| **1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение:** |  |  |  |  |  |
| - дома с водопроводом и канализацией без горячего водоснабжения | 1 чел | 130 | 40 | 5,2 | 1,90 |
| - то же с горячим водоснабженим | -,,- | 180 | 30 | 5,4 | 1,97 |
| - дома с водопроводом без канализации и горячего водоснабжения | -,,- | 80 | 90 | 7,2 | 2,63 |
| - с водопользованием из водозаборных колонок | -,,- | 30 | 762 | 22,86 | 8,34 |
| **итого** |  |  | **922** |  | **14,84** |
| **2 животноводческий сектор а) общественный скот**  | **1 гол** |  |  |  |  |
| - коровы | - | 100 | 0 | 0 | 0,00 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 30 | 0 | 0 | 0,00 |
| - свиньи на откорме | - | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| - овцы, козы | - | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 0 | 0 | 0,00 |
| - куры | - | 1 | 0 | 0 | 0,00 |
| -утки , гуси | - | 2 | 0 | 0 | 0,00 |
| итого |  |  | 0 |  | 0,00 |
| **б) личный скот** |  |  |  |  |  |
| - коровы | - | 50 | 215 | 10,75 | 3,92 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 40 | 190 | 7,6 | 2,77 |
| - свиньи на откорме | - | 8 | 863 | 6,904 | 2,52 |
| - овцы, козы | - | 5 | 360 | 1,8 | 0,66 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 54 | 3,24 | 1,18 |
| - куры | - | 0,5 | 3040 | 1,52 | 0,55 |
| -утки , гуси | - | 1 | 1000 | 1 | 0,37 |
| **итого** |  |  | **5722** |  | **11,98** |
| **итого2** |  |  |  |  | **11,98** |
| **3 производственный сектор** |  |  |  |  |  |
| - мастерские | 1 маст | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
| - гараж | 1 гар | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
|  мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  |  |  |
| - грузовая | 1 маш | 500 | 0 | 0 | 0,00 |
| - легковая | 1 маш | 300 | 0 | 0 | 0,00 |
| При отсутствии водопровода | 1 маш | 60 | 0 | 0 |  |
|  котельная |  |  |  |  |  |
| - промывка фильтров | 1 пром | По техпасп | 1 | 0 | 1,51 |
| - работающий персонал | 1 раб | 15 | 9 | 0,135 | 0,05 |
| итого |  |  | 10 |  | 1,56 |
| **4 административные здания** | **1 раб** | **15** | **93** | **1,395** | **0,51** |
| **5 культурно-бытовой сектор:** |  |  |  |  |  |
| - школа  | 1 учащ | 10 | 100 | 1 | 0,37 |
| Интернат, дет сад | 1 место | 70 | 0 | 0 | 0,00 |
| - больница стационар | 1 койка | 200 | 25 | 5 | 1,83 |
| - поликлиника | 1 посещ | 17 | 0 | 0 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 300 | 2,58 | 0,94 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0 | 0,00 |
| - магазин продовольственный | 1 прод | 250 | 4 | 1 | 0,37 |
| - баня | 1 посет | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| 6 полив зеленых насаждений: |  | 60 | 922 | 55,32 | 4,98 |
| **- итого4-6** |  |  |  |  | **8,98** |
| **итого1-6** |  |  |  |  | **37,36** |
| Неучтенные расходы 10-15проц |  |  |  |  | 5,60 |
| **всего** |  |  |  |  | **42,97** |

 Расчет водопотребления с. Платово таб № 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | ед. изм | норма | количество | Расход водопотребления | годовой |
| Расход воды на ед, л/сут. | потребителей | м/куб, сут. | Расход тыс/м/куб |
| **1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение:** |  |  |  |  |  |
| - дома с водопроводом и канализацией без горячего водоснабжения | 1 чел | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| - то же с горячим водоснабжением | -,,- | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - дома с водопроводом без канализации и горячего водоснабжения | -,,- | 80 | 0 | 0 | 0,00 |
| - с водопользованием из водозаборных колонок | -,,- | 30 | 246 | 7,38 | 2,69 |
| **итого** |  |  | **246** |  | **2,69** |
| **2 животноводческий сектор а) общественный скот**  | 1 гол |  |  |  |  |
| - коровы | - | 100 | 200 | 20 | 7,30 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 30 | 300 | 9 | 3,29 |
| - свиньи на откорме | - | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| - овцы, козы | - | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 15 | 0,9 | 0,33 |
| - куры | - | 1 | 0 | 0 | 0,00 |
| -утки , гуси | - | 2 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **515** |  | **10,91** |
| **б) личный скот** |  |  |  |  |  |
| - коровы | - | 50 | 50 | 2,5 | 0,91 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 40 | 25 | 1 | 0,37 |
| - свиньи на откорме | - | 8 | 148 | 1,184 | 0,43 |
| - овцы, козы | - | 5 | 47 | 0,235 | 0,09 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 7 | 0,42 | 0,15 |
| - куры | - | 0,5 | 733 | 0,3665 | 0,13 |
| -утки , гуси | - | 1 | 100 | 0,1 | 0,04 |
| **итого** |  |  | **1110** |  | **2,12** |
| **итого2** |  |  |  |  | **13,03** |
| **3 производственный сектор** |  |  |  |  |  |
| - мастерские | 1 маст | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
| - гараж | 1 гар | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
|  мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  |  |  |
| - грузовая | 1 маш | 500 | 0 | 0 | 0,00 |
| - легковая | 1 маш | 300 | 0 | 0 | 0,00 |
| При отсутствии водопровода | 1 маш | 60 | 0 | 0 |  |
|  котельная |  |  |  |  |  |
| - промывка фильтров | 1 пром | По техпасп | 0 | 0 | 0,00 |
| - работающий персонал | 1 раб | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **4 административные здания** | 1 раб | 15 | 20 | 0,3 | 0,11 |
| **5 культурно-бытовой сектор:** |  |  |  |  |  |
| - школа  | 1 учащ | 10 | 40 | 0,1 | 0,15 |
| Интернат, дет сад | 1 место | 70 | 0 | 0 | 0,00 |
| - больница стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ | 17 | 0 | 0 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 50 | 0,43 | 0,16 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0 | 0,00 |
| - магазин продовольственный | 1 прод | 250 | 1 | 0,25 | 0,09 |
| - баня | 1 посет | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| **6 полив зеленых насаждений:** |  | 60 | 246 | 14,76 | 1,33 |
| - итого4-6 |  |  |  |  | 1,83 |
| итого1-6 |  |  |  |  | 17,56 |
| Неучтеные расходы 10-15проц |  |  |  |  | 2,63 |
| **всего** |  |  |  |  | **20,19** |

 Расчет водопотребления д. Белотурковка таб № 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | ед. изм | норма | количество | Расход водопотребления | годовой |
| Расход воды на ед, л/сут. | потребителей | м/куб, сут. | Расход тыс/м/куб |
| **1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение:** |  |  |  |  |  |
| - дома с водопроводом и канализацией без горячего водоснабжения | 1 чел | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| - то же с горячим водоснабжением | -,,- | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - дома с водопроводом без канализации и горячего водоснабжения | -,,- | 80 | 0 | 0 | 0,00 |
| - с водопользованием из водозаборных колонок | -,,- | 30 | 89 | 2,67 | 0,97 |
| **итого** |  |  | **89** |  | **0,97** |
| **2 животноводческий сектор а) общественный скот**  | 1 гол |  |  |  |  |
| - коровы | - | 100 | 0 | 0 | 0,00 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 30 | 0 | 0 | 0,00 |
| - свиньи на откорме | - | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| - овцы, козы | - | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 0 | 0 | 0,00 |
| - куры | - | 1 | 0 | 0 | 0,00 |
| -утки , гуси | - | 2 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **б) личный скот** |  |  |  |  |  |
| - коровы | - | 50 | 26 | 1,3 | 0,47 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 40 | 14 | 0,56 | 0,20 |
| - свиньи на откорме | - | 8 | 57 | 0,456 | 0,17 |
| - овцы, козы | - | 5 | 158 | 0,79 | 0,29 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 0 | 0 | 0,00 |
| - куры | - | 0,5 | 360 | 0,18 | 0,07 |
| -утки , гуси | - | 1 | 25 | 0,025 | 0,01 |
| **итого** |  |  | **640** |  | **1,21** |
| **итого2** |  |  |  |  | **2,18** |
| **3 производственный сектор** |  |  |  |  |  |
| - мастерские | 1 маст | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
| - гараж | 1 гар | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
|  мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  |  |  |
| - грузовая | 1 маш | 500 | 0 | 0 | 0,00 |
| - легковая | 1 маш | 300 | 0 | 0 | 0,00 |
| При отсутствии водопровода | 1 маш | 60 | 0 | 0 |  |
|  котельная |  |  |  |  |  |
| - промывка фильтров | 1 пром | По техпасп | 0 | 0 | 0,00 |
| - работающий персонал | 1 раб | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **4 административные здания** | 1 раб | 15 | 3 | 0,045 | 0,02 |
| **5 культурно-бытовой сектор:** |  |  |  |  |  |
| - школа  | 1 учащ | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| Интернат, дет сад | 1 место | 70 | 0 | 0 | 0,00 |
| - больница стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ | 17 | 0 | 0 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 100 | 0,86 | 0,31 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0 | 0,00 |
| - магазин продовольственный | 1 прод | 250 | 1 | 0,25 | 0,09 |
| - баня | 1 посет | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| **6 полив зеленых насаждений:** |  | 60 | 89 | 5,34 | 0,48 |
| - итого4-6 |  |  |  |  | 0,90 |
| итого1-6 |  |  |  |  | 3,09 |
| Неучтенные расходы 10-15проц |  |  |  |  | 0,46 |
| **всего** |  |  |  |  | **3,55** |

 Расчет водопотребления д. Хмаровка таб № 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | ед. изм | норма | количество | Расход водопотребления | годовой |
| Расход воды на ед, л/сут. | потребителей | м/куб, сут. | Расход тыс/м/куб |
| **1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение:** |  |  |  |  |  |
| - дома с водопроводом и канализацией без горячего водоснабжения | 1 чел | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| - то же с горячим водоснабженим | -,,- | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - дома с водопроводом без канализации и горячего водоснабжения | -,,- | 80 | 0 | 0 | 0,00 |
| - с водопользованием из водозаборных колонок | -,,- | 30 | 271 | 8,13 | 2,97 |
| **итого** |  |  | **271** |  | **2,97** |
| **2 животноводческий сектор а) общественный скот**  | 1 гол |  |  |  |  |
| - коровы | - | 100 | 0 | 0 | 0,00 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 30 | 0 | 0 | 0,00 |
| - свиньи на откорме | - | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| - овцы, козы | - | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 0 | 0 | 0,00 |
| - куры | - | 1 | 0 | 0 | 0,00 |
| -утки , гуси | - | 2 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **б) личный скот** |  |  |  |  |  |
| - коровы | - | 50 | 50 | 2,5 | 0,91 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 40 | 32 | 1,28 | 0,47 |
| - свиньи на откорме | - | 8 | 95 | 0,76 | 0,28 |
| - овцы, козы | - | 5 | 87 | 0,435 | 0,16 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 6 | 0,36 | 0,13 |
| - куры | - | 0,5 | 760 | 0,38 | 0,14 |
| -утки , гуси | - | 1 | 29 | 0,029 | 0,01 |
| **итого** |  |  | **1059** |  | **2,10** |
| **итого2** |  |  |  |  | **5,07** |
| **3 производственный сектор** |  |  |  |  |  |
| - мастерские | 1 маст | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
| - гараж | 1 гар | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
|  мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  |  |  |
| - грузовая | 1 маш | 500 | 0 | 0 | 0,00 |
| - легковая | 1 маш | 300 | 0 | 0 | 0,00 |
| При отсутствии водопровода | 1 маш | 60 | 0 | 0 |  |
|  котельная |  |  |  |  |  |
| - промывка фильтров | 1 пром | По техпасп | 0 | 0 | 0,00 |
| - работающий персонал | 1 раб | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **4 административные здания** | 1 раб | 15 | 12 | 0,18 | 0,07 |
| **5 культурно-бытовой сектор:** |  |  |  |  |  |
| - школа  | 1 учащ | 10 | 40 | 0,4 | 0,15 |
| Интернат, дет сад | 1 место | 70 | 0 | 0 | 0,00 |
| - больница стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ | 17 | 0 | 0 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 100 | 0,86 | 0,31 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0 | 0,00 |
| - магазин продовольственный | 1 прод | 250 | 3 | 0,75 | 0,27 |
| - баня | 1 посет | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| **6 полив зеленых насаждений:** |  | 60 | 271 | 16,26 | 1,46 |
| - итого4-6 |  |  |  |  | 2,26 |
| итого1-6 |  |  |  |  | 7,33 |
| Неучтеные расходы 10-15проц |  |  |  |  | 1,10 |
| **всего** |  |  |  |  | **8,43** |

 Расчет водопотребления д. Шаровка таб № 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребители воды | ед. изм | норма | количество | Расход водопотребления | годовой |
| Расход воды на ед, л/сут. | потребителей | м/куб, сут. | Расход тыс/м/куб |
| **1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение:** |  |  |  |  |  |
| - дома с водопроводом и канализацией без горячего водоснабжения | 1 чел | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| - то же с горячим водоснабженим | -,,- | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - дома с водопроводом без канализации и горячего водоснабжения | -,,- | 80 | 0 | 0 | 0,00 |
| - с водопользованием из водозаборных колонок | -,,- | 30 | 125 | 3,75 | 1,37 |
| **итого** |  |  | **125** |  | **1,37** |
| **2 животноводческий сектор а) общественный скот**  | 1 гол |  |  |  |  |
| - коровы | - | 100 | 0 | 0 | 0,00 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 30 | 0 | 0 | 0,00 |
| - свиньи на откорме | - | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| - овцы, козы | - | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 0 | 0 | 0,00 |
| - куры | - | 1 | 0 | 0 | 0,00 |
| -утки , гуси | - | 2 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **б) личный скот** |  |  |  |  |  |
| - коровы | - | 50 | 23 | 1,15 | 0,42 |
| - молодняк крс до 2 лет | - | 40 | 15 | 0,6 | 0,22 |
| - свиньи на откорме | - | 8 | 37 | 0,296 | 0,11 |
| - овцы, козы | - | 5 | 6 | 0,03 | 0,01 |
| - лошади рабочие | - | 60 | 3 | 0,18 | 0,07 |
| - куры | - | 0,5 | 930 | 0,465 | 0,17 |
| -утки , гуси | - | 1 | 23 | 0,023 | 0,01 |
| **итого** |  |  | **1037** |  | **1,00** |
| **итого2** |  |  |  |  | **2,37** |
| **3 производственный сектор** |  |  |  |  |  |
| - мастерские | 1 маст | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
| - гараж | 1 гар | 15000 | 0 | 0 | 0,00 |
|  мойка машин в гараже с водопроводом: |  |  |  |  |  |
| - грузовая | 1 маш | 500 | 0 | 0 | 0,00 |
| - легковая | 1 маш | 300 | 0 | 0 | 0,00 |
| При отсутствии водопровода | 1 маш | 60 | 0 | 0 |  |
|  котельная |  |  |  |  |  |
| - промывка фильтров | 1 пром | По техпасп | 0 | 0 | 0,00 |
| - работающий персонал | 1 раб | 15 | 0 | 0 | 0,00 |
| **итого** |  |  | **0** |  | **0,00** |
| **4 административные здания** | 1 раб | 15 | 2 | 0,03 | 0,01 |
| **5 культурно-бытовой сектор:** |  |  |  |  |  |
| - школа  | 1 учащ | 10 | 0 | 0 | 0,00 |
| Интернат, дет сад | 1 место | 70 | 0 | 0 | 0,00 |
| - больница стационар | 1 койка | 200 | 0 | 0 | 0,00 |
| - поликлиника | 1 посещ | 17 | 0 | 0 | 0,00 |
| - клуб | 1 место | 8,6 | 100 | 0,86 | 0,31 |
| - столовая | 1 блюдо | 16 | 0 | 0 | 0,00 |
| - магазин продовольственный | 1 прод | 250 | 1 | 0,25 | 0,09 |
| - баня | 1 посет | 180 | 0 | 0 | 0,00 |
| - пионерский лагерь | 1 место | 130 | 0 | 0 | 0,00 |
| **6 полив зеленых насаждений:** |  | 60 | 125 | 7,5 | 0,68 |
| - итого4-6 |  |  |  |  | 1,09 |
| итого1-6 |  |  |  |  | 3,46 |
| Неучтенные расходы 10-15проц |  |  |  |  | 0,52 |
| **всего** |  |  |  |  | **3,98** |

 **Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.**

 Для обеспечения более комфортной среды проживания населения Красногорского сельского поселения проектом предполагается обеспечить централизованной системой водоснабжения всех потребителей водой питьевого качества. Для этого в перспективе будет пробурено две артезианской скважины в с. Платово и д. Шаровка и установка трех водонапорных башен в с. Платово, д. Белотурковка, д. Шаровка. Установка трех локальных станций водоподготовки ( водоочистных станции) блочно-модульного типа или станций обеззараживания, в зависимости от анализа качества добываемой воды в с. Платово, д. Белотурковка и д. Шаровка.

 1) Оценка необходимых финансовых потребностей для осуществления нового строительства источников водоснабжения.

 По предварительной оценке величина необходимых инвестиций по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения, для обеспечения населения Красногорского сельского поселения питьевой водой составляет порядка 20-25 млн рублей, с учетом прочих расходов.

 2) Источники инвестиций: бюджеты всех уровней и др.

 **Предложение по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения.**

Генеральным планом Красногорского сельского поселения на первую очередь запроектировано строительство водопроводных сетей общей протяженностью 51,5 км, в том числе 32,3 км магистрального водовода и 19,2 км разводящих сетей . Для водоснабжения поселения до строительства магистрального водовода Гвоздевка ( Москаленский р/н) — Красногорка предусмотрено строительство разводящей сети с использованием подземных источников питьевого водоснабжения. Одной из основных проблем водоснабжения населения сельского поселения является состояние и разводящих водопроводных сетей. Из-за большого срока эксплуатации и высокого износа в следствие, частых порывов трасс не обеспечивают водопотребность обслуживаемых населенных пунктов. Существующие системы водоснабжения, были переданы в ведение администраций муниципальных образований от хозяйствующих субъектов, бывших колхозов и совхозов, уже с длительными сроками эксплуатации. В связи с этим в полном объеме отсутствует техническая документация на водопроводные сооружения, что затрудняет принятие оптимальных технических решений при часто возникающих аварийных ситуациях.

 К данному проекту прилагается карта- схема водоснабжения каждого населенного пункта поселения с существующими и планируемыми объектами водоснабжения.

 **Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.**

Для повышения надёжности водоснабжения и экологической безопасности населения района, достижения соответствия параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПиН 2,1,4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» необходимо:

1.Осуществить строительство водоводов; Гвоздевка (Москаленский район)-Красногорка, Красногорка - Платово, водовод-Шаровка, Хмаровка - Белотурковка,

 3. Осуществить строительство резервуаров чистой воды д. Белотурковка, с.Красногорка, д. Платово, д. Хмаровка, д. Шаровка.

 4. Провести инвентаризацию всех водозаборных скважин с целью выявления принадлежности и возможности их дальнейшей эксплуатации, либо ликвидации.

 5. С целью сбережения ресурсов подземного водоносного комплекса необходимо обеспечить защиту подземных вод, используемых для хозяйственных и технологических целей, от загрязнения. Организовать мониторинг за эксплуатацией месторождения подземных вод.

 6. Водозаборные скважины обустроить закрытыми павильонами обустроить зоны санитарной охраны источников подземных вод.

 7. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надёжности на всех водопроводах хозяйственно-питьевого должны быть устроены зоны санитарной охраны (ЗСО),для чего необходимо проекты ЗСО, определяющие зоны водопроводных сооружений и водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон и описания санитарного режима. При отсутствии проекта ЗСО его границы должны быть приняты согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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

 Оценка необходимых финансовых потребностей для осуществления нового строительства источников водоснабжения.

 По предварительной оценке величина необходимых инвестиций по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения, для обеспечения населения Красногорского сельского поселения питьевой водой составляет порядка 20-25 млн рублей, с учетом прочих расходов.

 Источники инвестиций: бюджеты всех уровней и др.

 **Водоотведение**

 В настоящее время в Красногорском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Водоотведение от объектов общественно-деловой застройки в с. Красногорка осуществляется в канализационные септики в количестве 9 штук, с последующим вывозом жидких бытовых отходов на полигон ЖБО. В жилые дома ,где осуществляется подача воды ( на территории поселения подается только холодная вода) жители этих домов устраивают септики для сбора и дальнейшего вывоза нечистот спецтехникой на полигон ЖБО.

 Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации в Красногорском сельском поселении в близлежащие 10-15 лет сохраняется существующая. Для отвода сточных вод от индивидуальной жилой застройки предусматривается устройство выгребов с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на полигон жидких бытовых отходов

 Основной задачей организации поверхностного стока является сбор и удаление поверхностного вод с территории поселения : защита территории поселения от затопления поверхностными водами, притекающими с верховых участков, обеспечение надлежащих условий для эксплуатации территории поселения, наземных и подземных сооружений.

 Без учета градостроительных особенностей инженерной подготовки, невозможно обеспечить нормальные условия для разработки системы водоотведения и развития территории поселения.

 В целях улучшения благоустройства и санитарного состояния территории населенных пунктов Красногорского сельского поселения Решением Совета депутатов Красногорского сельского поселения от 11.05.2012г № 18 утверждены Правила благоустройства на территории Красногорского сельского поселения.

 На данный момент ливневая канализация на территории поселения представлена сетью кюветов. На расчетный срок проектом предусматривается организация системы водоотведения поверхностного стока ( дождевых и талых вод) с территории населенных пунктов неполная раздельная, при которой водоотведения осуществляется по открытым люкам и канавам.

 Требуется особо отметить, что промышленные предприятия и объекты сельскохозяйственного производства, территории обслуживания и.т.д. должны очищать свои стоки на собственных локальных очистных сооружениях перед выпуском, так как это стоки повышенного загрязнения.