**Приложение 4**

**Анализ ситуации в системах питьевого водоснабжения и водоотведения**

**агрогородок Пацевичи Песковский сельский совет**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие сведения о населенном пункте** | |
| **Дата заполнения документа:** | 10.01.2020 |
| **Название населенного пункта:** | **агрогородок** **Пацевичи** |
| **Число проживающих людей:** | 388 |
| в т.ч. детей до 14 лет: | 24 |
| **Число домохозяйств:** | 160 |
| в т.ч. имеющих  детей до 14 лет: | 16 |

**описание систем питьевого водоснабжения (СПВ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I Общие сведения** | | | |
|  | Какие источники водоснабжения используются: | **- артезианские скважины,**  **- грунтовые воды** | |
|  | Население, обслуживаемое системой централизованного водоснабжения: | 324 человек,  в т.ч. детей до 14 лет: …24. детей | |
|  | Число домохозяйств, обслуживаемых системой централизованного водоснабжения (число): | 103 | |
|  | Объем поставляемой воды: | 7 000 м³ | |
|  | Есть ли альтернативные источники воды в населенном пункте: | * **Частный колодец** * **Индивидуальные скважины** | |
|  | Кто занимается эксплуатацией и обслуживанием СПВ: | Мостовское РУП ЖКХ | |
|  | Взымается ли оплата за поставку воды: | **Х да**  □ нет | |
|  | Наличие программы производственного контроля: | **Х есть**  □ нет | |
| **II. Сведения о водосборе: артскважина № 18/10** | | | |
|  | Проект зоны санитарной охраны источника: | **Х есть**  □ нет | |
|  | Есть ли ограждение вокруг источника, как содержится территория: | да | |
|  | Соблюдается ли ограничительный режим на территории ЗСО: | **Не соблюдается во 2 и 3 зонах** (земледелие с применением агрохимикатов и пестицидов) | |
|  | Есть ли данные результатов лабораторных исследований воды в источнике: | Данные лабораторного контроля имеются. Несоответствия не выявлены. | |
|  | Какие потенциально загрязняющие виды деятельности ведутся вокруг источника питьевой воды: | * Использование удобрений, * Использование пестицидов | |
| **III. Технические сведения:** | | | |
|  | Обеспечивает ли система бесперебойную подачу воды: | да |
|  | Используется ли очистка воды из источника перед подачей воды населению, если да, то какая: | нет |
|  | Укажите возраст используемого оборудования, проводилось ли его улучшение: |  |
|  | Имеющееся оборудование находится в рабочем состоянии? |  |
|  | Наличие проблем в работе оборудования: |  |
|  | Проводится ли регулярное техобслуживание очистной установки: |  |
|  | При использовании реагентов:   * наличие разрешительных документов, * соблюдение сроков годности | да |
|  | Наличие резервуара для хранения воды, их количество, их емкость (при наличии): | Водонапорная башня 50 м³ |
|  | Возраст резервуаров: | 2010 г |
|  | Из чего они изготовлены: | сталь |
|  | Как часто проводится проверка инфраструктуры резервуаров для хранения: | Регулярно, не реже 1 раза в 3 месяца |
|  | Как часто и кем проводится очистка и техобслуживание резервуаров: | Мостовское РУП ЖКХ, регулярно, не реже 1 раз в год |
|  | Есть ли проблемы с резервуарами: | * **повреждения** (существенная коррозия, износ купола башни) * антисанитарное состояние * **антисанитарная процедура очистки или техобслуживания** |
| **IV. Водопровод** | | |
|  | Типы подключения к системе водоснабжения: | * колонки * подключение в домах |
|  | Возраст водопровода (год установки): | 1969, 1973, 1982, 2010 |
|  | Проводился ли крупный ремонт системы водораспределения: | нет |
|  | Из каких материалов изготовлена система распределения: | Сталь, полиэтилен, чугун |
|  | Как часто производится техобслуживание: | Регулярно, 1 раз в 3 месяца и по мере необходимости |
|  | Есть ли какие-либо проблемы с системой распределения: | * **поломки,** * **потеря давления** * **коррозия труб (существенная)** * **износ запорной арматуры и пожарных гидрантов** |
|  | Возможно ли устранение недостатков собственными силами: | Силами Мостовское РУП ЖКХ при соответствующем финансировании |
| **V. Водопотребление и качество воды:** | | |
|  | Используют ли домохозяйства альтернативные источники воды. Если да – по какой причине: | Да, шахтные колодцы.  Причины:  – отсутствие подключения к централизованной системе ПВ,  - по финансовым соображениям,  - предпочтение по органолептическим характеристикам качества воды шахтных колодцев |
|  | Наличие данных результатов лабораторных исследований воды за последние годы, кто проводил, по каким показателям: | Наличие данных по качеству воды централизованных систем водоснабжения, Мостовское РУП ЖКХ. Микробиологические, обобщенные, санитарно-химические, органолептические показатели.  Отсутствие данных по частным шахтным колодцам (ответственность собственников) |
|  | Как часто проводятся лабораторные исследования качества воды, и по каким показателям: | Регулярно, не реже 1 раза в месяц – воды в системах ЦПВ. Исследования по микробиологическим, обобщенным, санитарно-химическим, органолептическим показателям – в соответствии с регламентируемыми требованиями к кратности и перечню. |
|  | В каких местах производится отбор воды: | * Контрольные точки в разводящей сети * водоисточник |
|  | Какие проблемы с качеством воды наиболее часто вызывают жалобы населения: | нет |

**описание системы водоотведения (СВО) населенного пункта**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общие сведения** | | | | | |
|  | Системы водоотведения, используемые в населенном пункте: | **Х централизованная** | | | **Х индивидуальная** |
|  | Население, обслуживаемое централизованной СВО: | 92 | | | |
| 2.1 | в т.ч. детей до 14 лет: | 5 | | | |
|  | Число домохозяйств, обслуживаемых централизованной СВО (ЦСВО): | 34 | | | |
| 3.1 | в т.ч. имеющих  детей до 14 лет: | 3 | | | |
|  | Объем (мощность) СВО: | Объем стоков 2 500 м³/год; | | | |
|  | Кто занимается эксплуатацией и обслуживанием СВО, как часто: | Мостовское РУП ЖКХ | | | |
|  | Взымается ли оплата: | Х есть | | □ нет | |
| **II. Технические сведения о ЦСВО:** | | | | | |
| 1 | Опишите систему канализации от образования отходов до отведения: | - 1 КНС  - поля фильтрации (Vпроект.=63 м³/сут; Vфакт.=10 м³/сут) | | | |
| 2 | ЦСВО включает сбор ливневых вод: | □ да | | | Х нет |
| 3 | Система находится в рабочем состоянии: | **Х нет** | | | □ нет |
| 4 | Обеспечивает ли система бесперебойное отведение стоков: | **Х да** | | | □ нет |
| 5 | Соответствует ли ее состояние требованиям нормативных документов: | Отсутствуют очистные сооружения (отстойники) | | | |
| 6 | Возраст (год установки) канализационной сети: |  | | | |
| 7 | Проводился ли крупный ремонт: | нет | | | |
| 8 | Как часто производится техобслуживание: | Регулярно и по необходимости | | | |
| 9 | Есть ли какие-либо проблемы с сетью: | Х | поломки | | |
| Х | коррозия труб | | |
| Х | другое: заторы на канализационной сети | | |
| 10 | Возможно ли устранение недостатков собственными силами: | Текущий ремонт - силами Мостовского РУП ЖКХ при наличии соответствующего финансирования.  Строительство, реконструкция, капитальный ремонт – силами подрядных организаций - при наличии соответствующего финансирования | | | |
| 11 | Каким способом происходит отделение жидкой и твердой фракций сточных вод: | Не отделяется | | | |
| 12 | Как утилизируют жидкую фракцию сточных вод: | На поля фильтрации вместе с твердой фракцией | | | |
| 13 | Как утилизируют твердую фракцию от сточных вод: | На поля фильтрации вместе с жидкой фракцией | | | |
| 14 | Как расположены очистные сооружения относительно населенного пункта: | 350 м от населенного пункта | | | |
| 15 | Какие проблемы, связанные с ЦСВО, наиболее часто вызывают жалобы населения: | Заторы канализационной сети | | | |
| **III. Индивидуальные системы водоотведения:** | | | | | |
| **1** | Какие способы сбора и отведения сточных вод использует население кроме ЦСВО: | Выгребные ямы, септики | | | |
| **2** | Какой вид туалетов в населенном пункте: | Выгребные ямы | | | |
| **3** | Соблюдается ли расположение туалетов относительно шахтных колодцев: | Не всегда | | | |
| **4** | Защищает ли конструкция туалетов от загрязнения водоносные горизонты: | Надежная информация отсутствует | | | |
| **5** | Каким образом удаляются и утилизируются отходы из туалетов: | Вывозят ассенизационным транспортом, по запросу от населения | | | |
| **6** | Каким образом происходит удаление и очистка сточных вод: | Вывозят ассенизационным транспортом, по запросу от населения | | | |
| **7** | Какие проблемы, связанные с индивидуальной системой водоотведения, наиболее часто вызывают жалобы населения: | Неконтролируемый слив сточных вод | | | |

**проблемы, выявленные При анализе ситуации**

**в системах питьевого водоснабжения и водоотведения,**

**и пути их решения в агрогородке Пацевичи**

| **№ п/п** | **Проблема** | **Предлагаемые пути решения** |
| --- | --- | --- |
| **СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ** | | |
|  | Не все домохозяйства подключены к системе централизованного ПВ | Рекомендовать жителям подключаться к центральному водопроводу |
|  | Несоблюдение ограничительного режима хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (2-3 зоны) – применение на сельхозугодьях пестицидов и агрохимикатов, в т.ч. несоблюдение режимов применения | Информационная работа с сельхозпредприятиями – по соблюдению режимов, повышению степени соблюдения режимов применения пестицидов и агрохимикатов |
|  | Износ запорной арматуры | Замена либо ремонт вышедшей из строя запорной арматуры по мере необходимости |
|  | Износ и коррозия водопроводной сети | Замена участков водопроводной сети по мере необходимости |
|  | Антисанитарная процедура очистки водонапорной башни | Обеспечение дезинфекции и лабораторного контроля после проведения процедуры очистки водонапорной башни |
|  | Несоблюдение требований к размещению шахтных колодцев относительно источников загрязнения водоносных горизонтов (сельхозпостройки, туалеты и т.д.) | Информационная работа с населением о требованиях к безопасному содержанию колодцев, соблюдению содержания прилегающей территории, необходимости кипятить воду |
|  | Отсутствие данных о качестве воды в индивидуальных шахтных колодцах | - информирование жителей о необходимости регулярного контроля качества воды в индивидуальных шахтных колодцах.  - мониторинг воды в колодцах, например с использованием экспресс-тестов. |
| **СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ** | | |
|  | Не все домохозяйства подключены к системе централизованного водоотведения | - рекомендовать жителям подключаться к центральной системе водоотведения;  - увеличение протяженности водоотводящей сети;  - работа с населением по необходимости устройства индивидуальных местных систем сбора и очистки сточных вод, правильного обращения с ними |
|  | Отсутствие очистных сооружений на централизованной системе водоотведения | Строительство очистных сооружений на централизованной системе водоотведения |
|  | Негерметичность выгребных ям туалетов | Проведение информационной работы с населением о правильности содержания и обустройства туалетов  Проведение контроля правильности устройства туалетов (герметичности) |
|  | Отсутствие контроля за вывозом сточных вод от индивидуальных септиков | Установка навигационных систем на транспортные средства, осуществляющие вывод сточных вод |