

Опубликовано в периодическом печатном издании органов местного самоуправления Павинского муниципального округа Костромской области «Павинский вестник» № 168 от 20 марта 2026 года

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПАВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 20 марта 2026 года № 37**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ПАВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2026 ГОД**

В соответствии с Федеральным законом от 20.03.2025 года № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация Павинского муниципального округа Костромской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Павинского муниципального округа Костромской области на 2026 год согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Разместить настоящее постановление в сети Интернет на официальном сайте администрации Павинского муниципального округа Костромской области (<https://pavino.kostroma.gov.ru>).

3. Настоящее постановление вступает силу с момента подписания и подлежит официальному опубликованию в периодическом печатном издании органов местного самоуправления Павинского муниципального округа Костромской области «Павинский вестник».

Глава Павинского муниципального округа  
Костромской области Ю.А. Козлов

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением администрации  
Павинского муниципального округа  
Костромской области  
от 20 марта 2026 года № 37

# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПАВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2026 ГОД.

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

|   |       |
|---|-------|
| <b>Оглавление</b> .....   | 2     |
| <b>Раздел 1.</b> Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Павинского муниципального округа.....                            | 3     |
| <b>Раздел 2.</b> Направления развития централизованных систем .....   | 3-4   |
| <b>Раздел 3.</b> Балансы водоснабжения и потребления питьевой, технической воды..   | 4-11  |
| <b>Раздел 4.</b> Предложения по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения .....                                 | 11-12 |
| <b>Раздел 5.</b> Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения .....               | 12    |
| <b>Раздел 6.</b> Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения... .. | 13    |
| <b>Раздел 7.</b> Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....   | 13    |
| <b>Раздел 8.</b> Существующее положение в сфере водоотведения сточных вод .....   | 13-14 |

### **Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Павинского муниципального округа Костромской области.**

#### **1.1. Существующее состояние:**

Территория Павинского муниципального округа расположена на северо-востоке Костромской области и граничит на северо-западе с землями Вологодской области, на юго-западе - с Пыщугским муниципальным округом, на востоке – с Вохомским муниципальным районом.

Административный центр Павинского муниципального округа – село Павино. Расстояние от с. Павино до областного центра - города Костромы – составляет 408 км., площадь округа – 1574,7 км<sup>2</sup>.

#### **Технологические зоны водоснабжения:**

- с. Павино, п. Доброумово, с. Медведица, д. Фурово, д. Бурковщина, д. Большой Завраг, д. М. Завраг, д. Березовка, д. Карпово, д. Доровица, д. Шумково, д. Раменье - с. Леденгск, д. Низкая Грива, д.Первая Грязучая.

**Эксплуатационные зоны водоснабжения:**

Организация, эксплуатирующая централизованное водоснабжение: МКУП «Коммунальные системы» Павинского муниципального округа Костромской области.

Обеспечение водопроводом жилищного фонда Павинского муниципального округа составляет 85% .

3. Общая протяженность водопроводных сетей Павинского муниципального округа на 01.01.2026 года составила 53,06 км.

Уровень износа водопроводных сетей в среднем по округу составляет около 30 %.

**Раздел 2.Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Водоснабжение населенных пунктов на территории Павинского муниципального округа осуществляется из подземных источников: водозаборных скважин, колодцев и родников.

Централизованная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения низкого давления с питанием из артезианских скважин имеется в с. Павино, п. Доброумово, с. Медведица, д. Фурово, д. Бурковщина, д. Большой Завраг, д. Малый Завраг, п. Доброумово, д.Березовка, д. Карпово, д. Доровица, д. Шумково, д. Раменье, с. Леденгск, д. Низкая Грива, д.Первая Грязучая.

Водопровод в населенных пунктах Павинского муниципального округа подведен к объектам социально-культурного и бытового назначения и частично к жилому сектору, а также водопользование частично осуществляется из водоразборных колонок. Жители населенных пунктов, где нет централизованного водоснабжения, для удовлетворения потребности в питьевой воде используют колодцы и частично бытовые скважины.

Неравномерность водопотребления регулируется существующими водонапорными башнями типа «Рожновского»:

- 4 башни объемом 9м<sup>3</sup>-50м<sup>3</sup>, высотой 6-24 м. имеются в с. Павино, Для нужд наружного пожаротушения населенных пунктов Павинского муниципального округа имеются пожарные водоемы, пруды-копани, пожарные гидранты, мотопомпы и пожарные машины из пожарной части в с. Павино.

В населенных пунктах на случай возникновения пожаров должны быть предусмотрены исправные пожарные гидранты, места заборов воды из водоемов.

**Раздел 3.Балансы водоснабжения и потребления питьевой, технической воды**

1.1. В Павинском муниципальном округе централизованное водоснабжение имеется в: с. Павино, с. Леденгск, д. Низкая Грива, д. Бурковщина, д. Фурово, д.Б.Завраг, д. М. Завраг, с. Медведица, п. Доброумово, д. Березовка, д. Карпово, д. Доровица, д. Шумково, д. Раменье, д.Первая Грязучая.

В остальных населенных пунктах Павинского муниципального округа населением для водоснабжения используются шахтные колодцы и бытовые скважины.

| <b>5.1</b> | <b>Водоснабжение с. Павино</b>             |              | 2023г. | 2024. | 2025  |
|------------|--|--------------|--------|-------|-------|
| 5.1.1      | Водопотребление - всего                    | куб. м/сут.  | 416,3  | 260,4 | 137,2 |
|            | в том числе:                               |              |        |       |       |
|            | - на хозяйственно-питьевые нужды           | -"           | 306,3  | 170,4 | 114,7 |
|            | - полив                                    | -"           | 110,0  | 90,0  | 22,5  |
| 5.1.2      | Производительность водозаборных сооружений | куб. м /сут. | 848,0  | 944,0 | 944,0 |
| 5.1.3      | Среднесуточное                             | л/сут. на    | 114,0  | 71,3  | 55,0  |

|       |  |                |      |      |       |
|-------|--|----------------|------|------|-------|
|       | водопотребление на 1 человека                | чел.           |      |      |       |
| 5.1.4 | Протяженность сетей                          | км             | 43,0 | 43,3 | 53,06 |
|       | <b>п. Доброумово</b>                         |                |      |      |       |
| 5.1.1 | Водопотребление – всего                      | куб. м/сут.    | 23,0 | 6,0  | 3,8   |
| 5.1.2 | в том числе:                                 |                |      |      |       |
|       | - на хозяйственно-питьевые нужды             | -"             | 19,0 | 4,5  | 3,0   |
|       | - полив                                      | -"             | 4,0  | 1,5  | 0,8   |
| 5.1.3 | Производительность водозаборных сооружений   | куб. м /сут.   | 46,0 | 69,0 | 69,0  |
| 5.1.4 | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/сут. начел.  | 62,0 | 58,0 | 45,0  |
| 5.1.5 | Протяженность сетей                          | км             | 4,3  | 2,0  | 2,0   |
|       | <b>с. Медведица</b>                          |                |      |      |       |
| 5.1.1 | Водопотребление – всего                      | куб. м/сут.    | 8,5  | 4,9  | 3,8   |
|       | в том числе:                                 |                |      |      |       |
|       | - на хозяйственно-питьевые нужды             | -"             | 5,6  | 3,6  | 2,9   |
|       | - полив                                      | -"             | 2,9  | 1,3  | 0,9   |
| 5.1.2 | Производительность водозаборных сооружений   | куб. м /сут.   | 60,0 | 60,0 | 60,0  |
| 5.1.3 | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/сут. на чел. | 72,0 | 65,0 | 48,0  |
| 5.1.4 | Протяженность сетей                          | км             | 2,0  | 2,0  | 2,0   |
|       | <b>д. Фурово</b>                             |                |      |      |       |
| 5.1.1 | Водопотребление – всего                      | куб. м/сут.    | 12,0 | 8,2  | 5,5   |
|       | в том числе:                                 |                |      |      |       |
|       | - на хозяйственно-питьевые нужды             | -"             | 8,9  | 6,1  | 4,1   |
|       | - полив                                      | -"             | 3,1  | 2,1  | 1,4   |
| 5.1.2 | Производительность водозаборных сооружений   | куб. м /сут.   | 84,0 | 96,0 | 96    |
| 5.1.3 | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/сут. на чел. | 62,0 | 51,0 | 45,0  |
| 5.1.4 | Протяженность сетей                          | км             | 1,8  | 2,4  | 2,4   |
|       | <b>д. Бурковщина</b>                         |                |      |      |       |
| 5.1.1 | Водопотребление – всего                      | куб. м/сут.    | 28,4 | 19,0 | 10,6  |
|       | в том числе:                                 |                |      |      |       |
|       | - на хозяйственно-питьевые нужды             | -"             | 25,2 | 15,5 | 8,1   |
|       | - полив                                      | -"             | 3,2  | 3,5  | 2,5   |
| 5.1.2 | Производительность                           | куб. м /сут.   | 44,0 | 44,0 | 44,0  |



|   |                         |                              |   |                          |                 |              |                               |  |  |                                  |                     |
|---|-------------------------|------------------------------|---|--------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|--|--|----------------------------------|---------------------|
|   |                         |                              |   |                          |                 |              |                               |  |  | 1                                |                     |
| 1 | Д.<br>Большой<br>Завраг |                              | Скв.№ 1988г   | 5.5<br>м <sup>3</sup>    |                 |              | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |  | требованиям                      | Р 30                |
| 2 | Д.<br>Бурковщина        |                              | Скв.№ 1986г   | 5.5<br>м <sup>3</sup>    |                 |              | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |  |                                  | Р 30                |
| 4 | с.Павино                | Павинское сельское поселение | Водозабор №1<br>скв.№2096<br>ул. Механиза-<br>торов 1971г | 6м <sup>3</sup> /<br>час |                 |              | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |  | Соответствует требованиям СанПиН | Р.10<br>м           |
|   |                         |                              | Водозабор №2<br>скв.№1791<br>ул. Октябрьская<br>1970г     | 6м <sup>3</sup>          |                 |              | 1/15<br>м<br>15м <sub>3</sub> |  |  |                                  | Р<br>8м<br>Р<br>10м |
|   |                         |                              | Водозабор №3<br>скв.№5111<br>ул .Калинина 1992г.          | 6м <sup>3</sup> /<br>час |                 |              | 1/9<br>м<br>15м <sub>3</sub>  |  |  |                                  | Р 16                |
|   |                         |                              | Водозабор №4<br>скв.№2352<br>ул. Юбилейная<br>1972г.      | 5.5<br>м <sup>3</sup>    |                 |              | 1/15<br>м<br>15м <sub>3</sub> |  |  |                                  | Р10<br>м            |
|   |                         |                              | Водозабор<br>№5<br>скв.№2973<br>ул. Горная 1971г          | 6м <sup>3</sup>          | 5м <sup>3</sup> |              | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |  |                                  | Р<br>10м            |
|   |                         |                              | Водозабор №6<br>скв.№2633<br>ул. Больничная<br>1973г      | 6м <sup>3</sup>          |                 |              | 1/12<br>/<br>12м <sub>3</sub> |  |  |                                  | Р<br>7м             |
|   |                         |                              | Скв. № 23а <sup>х</sup><br>ул. Центральная<br>1975г       | 6м <sup>3</sup>          |                 |              | 1/12<br>/<br>12м <sub>3</sub> |  |  |                                  | 30                  |
|   |                         |                              | Скв. № 1975г<br>ул. Заводская                             | 6м <sup>3</sup>          |                 |              | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |  |                                  | 30                  |
|   |                         |                              | 5   | Д.                       |                 | Скв. № 1983г | 6м <sup>3</sup>               |  |  |                                  | 1/9                 |

|    |                   |   |   |                          |                  |                               |                               |  |      |                                  |      |
|----|-------------------|---|---|--------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------|----------------------------------|------|
|    | Фурово            |   | ул. Новая   |                          |                  |                               | м<br>15м <sub>3</sub>         |  |      |                                  | Р 30 |
| 6  | п.<br>Доброумово  | Леденгское сельское поселение                       | Скв.№4825 1989г.<br>ул. Лесная                    | 6м <sup>3</sup>          |                  |                               | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |      | Соответствует требованиям СанПиН | Р 30 |
|    |                   |   | Скв.№5099 1991г.<br>ул. Школьная                  | 5.5<br>м <sup>3</sup>    | 10м <sub>3</sub> | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |                               |  | Р 30 |                                  |      |
| 7  | с.<br>Медведица   |   | Скв.№4807 1989г                                   | 6м <sup>3</sup> /<br>час |                  |                               | 1/15<br>/<br>15м <sub>3</sub> |  |      | Р 30                             |      |
| 8  | с.<br>Леденгск    |   | скв. №4694, 1988<br>года<br>4 м <sup>3</sup> /час | 4,0<br>м <sup>3</sup>    |                  |                               | 1/8<br>м/8<br>м <sup>3</sup>  |  |      | Соответствует требованиям        | Р 30 |
| 9  | д.Низкая<br>Грива | Скв.№4592, 1987<br>года,<br>6,5 м <sup>3</sup> /час | 6,5<br>м <sup>3</sup>                             |                          |                  | 1/12<br>/<br>12м <sub>3</sub> |                               |  | Р 30 |                                  |      |
| 10 | д.Березовка       | Петропавловское сельское поселение                  | скв№42261987г.6,5<br>м3/час                       | 6,5<br>м <sup>3</sup>    |                  |                               | 1/8<br>м/<br>15м <sub>3</sub> |  |      | Соответствует требованиям        | Р 30 |
| 11 | д.Рамень          |   | скв№3240<br>1988г.4м3/час                         | 4,0<br>м <sup>3</sup>    |                  |                               | 1/8<br>м/<br>15м <sub>3</sub> |  |      |                                  | Р 30 |
| 12 | д.Шумково         |   | скв№3260<br>1987г.6,5м3/час                       | 6,5<br>м <sup>3</sup>    |                  |                               | 1/8<br>м/<br>15м <sub>3</sub> |  |      |                                  | Р 30 |
| 13 | д.Карпово         |   | скв№3420<br>1985г.6,5м3/час                       | 6,5<br>м <sup>3</sup>    |                  |                               | 1/8<br>м/<br>15м <sub>3</sub> |  |      |                                  | Р 30 |
| 14 | д.Доровица        |   | скв№3540<br>1986г.4м3/час                         | 4м <sup>3</sup>          |                  |                               | 1/8<br>м/<br>15м <sub>3</sub> |  |      |                                  | Р 30 |

Характеристика водопроводной сети

| № п. п.      | Наименование поселения, населенного пункта | Места прохождения сетей (улицы и т.п.)                        | Протяженность (км), диаметры | Год строительства | % износа | Балансодержатель               | Примечание |
|--------------|--|---|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|------------|
| 1            | 2  | 3   | 4                            | 5                 | 6        | 7                              | 8          |
| в том числе: |  |   |                              |                   |          |                                |            |
| 1            | с. Павино                                  | По улицам   | 30,125/<br>100мм<br>14,000   | 1978<br>2021      | 15       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 2            | д. Большой Завраг                          | По улице деревни  | 0,982<br>/100мм              | 1988              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 3            | д. Бурковщина                              | По улице деревни  | 1.62 /<br>100 мм             | 1986              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 4            | д. Малый Завраг                            | По улице деревни  | 0,982/10<br>0мм              | 1989              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 5            | п. Доброумово                              | ул.Лесная,Рабочая,Аристовая,Ивкова, Октябрьская, Дзержинского | 2,0 /<br>100,32м<br>м        | 1986              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 6            | с. Медведица                               | 3 улицы   | 2,0 км/<br>100мм             | 1989              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
|              |  | <b>ИТОГО</b>  | <b>37,709</b>                |                   |          |                                |            |
| 1            | с. Леденгск                                | ул. Школьная  | 0,611км<br>/<br>57мм         | 1987              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 2            | д. Низкая Грива                            | деревня   | 0,839км/<br>57мм             | 1987              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
|              |  | <b>ИТОГО</b>  | <b>1,45</b>                  |                   |          |                                |            |
| 1            | д.Березовка                                | по деревне  | 2,8км/57<br>мм               | 1976,19<br>85     | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 2            | д.Раменье                                  | по деревне  | 1,6км/57<br>мм               | 1988              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 3            | д.Шумково                                  | по деревне  | 3,4км/<br>100мм,<br>50мм     | 2011              | 10       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 4            | д.Карпово                                  | по деревне  | 3,2 км/<br>57мм              | 1988              | 75       | МКУП<br>«Коммунальные системы» |            |
| 5            | д.Доров                                    | по деревне  | 2,9                          | 1986              | 75       | МКУП                           |            |

|  |     |                        |              |  |  |                        |  |
|--|-----|------------------------|--------------|--|--|------------------------|--|
|  | ица |                        | км/57мм      |  |  | «Коммунальные системы» |  |
|  |     | <b>ИТОГО</b>           | <b>13,9</b>  |  |  |                        |  |
|  |     | <b>ВСЕГО по округу</b> | <b>53,06</b> |  |  |                        |  |

Предложения по развитию систем водоснабжения:

-установка станций управления насосами на арт-скважине с частотным регулированием электропривода

-имеется ли проектная документация по сетям и сооружениям системы водоснабжения, какой организацией и в каком году разработана.

-каким образом осуществляется наружное пожаротушение (гидранты на сетях, пожарные резервуары, водоемы, пруды-копани

-наличие пожарных водоемов во всех поселениях

### 3.1. Прогнозные сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды по годам.

| Целевые индикаторы   | Ед. изм. | Базовый показатель на 2018 г. | Прогнозные значения |         |        |         |        |
|--|----------|-------------------------------|---------------------|---------|--------|---------|--------|
|  |          |                               | 2023г.              | 2024 г. | 2025г. | 2026 г. | 2027г. |
| <b>1. Качество предоставляемых услуг по водоснабжению</b>  |          |                               |                     |         |        |         |        |
| Степень благоустройства жилищного фонда водопроводом   | %        | 84                            | 89                  | 89      | 89     | 90      | 90     |
| Степень благоустройства сельского жилищного фонда водопроводом                                       | %        | 46                            | 55                  | 60      | 60     | 60      | 61,4   |
| <b>2. Обеспечение населения области питьевой водой в достаточном количестве</b>                      |          |                               |                     |         |        |         |        |
| Среднесуточный отпуск воды населению и организациям в расчете на одного жителя                       | л.       | 155                           | 159                 | 160     | 160    | 160     | 161    |
| <b>3. Износ объектов водопроводного хозяйства</b>  |          |                               |                     |         |        |         |        |
| Удельный вес уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, в общем протяжении водопроводной сети | %        | 36                            | 51                  | 41      | 40     | 40      | 35     |
| Удельный вес уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене  | %        | 36                            | 40                  | 40      | 40     | 40      | 35     |
| <b>4. Обеспечение населения качественной питьевой водой</b>  |          |                               |                     |         |        |         |        |
| Удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, отвечающей нормативу по содержанию железа     | %        | 84,3                          | 84,8                | 84,8    | 84,8   | 84,8    | 84,8   |
| Удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, не отвечающей нормативу по микробиологическим | %        | 9,65                          | 9,40                | 9,40    | 9,40   | 9,35    | 9,30   |

|                      |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| показателям снизится |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|

3.2. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов население, промышленные объекты с. Павино)

| Адрес объекта                 | Кол-во поднятой воды за 2025год для населения в тыс. м.куб. | Кол-во поднятой воды за 2025год для прочих потребителей в тыс.м.куб | Итого 2025год |
|-------------------------------|---|---|---------------|
| Артскважина ул. Горная        | 9,2   | 1,3   | 10,5          |
| Артскважина ул. Юбилейная     | 9,6   | 2,1   | 11,7          |
| Артскважина ул. Калинина      | 3,9   | 0,6   | 4,5           |
| Артскважина ул. Октябрьская   | 0,6   | 0,4   | 1,0           |
| Артскважина ул. Центральная   | 1,0   | 0,1   | 1,1           |
| Артскважина ул. Больничная    | 1,1   | 0,7   | 1,8           |
| Артскважина ул. Заводская     | 0,2   | 0,0   | 0,2           |
| Артскважина д.Фурово          | 1,0   | 0,2   | 1,2           |
| Артскважина д. М.Завраг       | 1,0   | 0,0   | 1,0           |
| Артскважина д. Б.Завраг       | 1,1   | 0,0   | 1,1           |
| Артскважина д. Бурковщина     | 2,1   | 0,9   | 3,0           |
| Артскважина ул. Механизаторов | 4,3   | 1,7   | 5,0           |
| Артскважина с. Медведица      | 1,0   | 0,0   | 1,0           |
| Артскважина п.Доброумово.     | 1,0   | 0,0   | 1,0           |
| Артскважина с.Леденгск        | 0,7   | 0,3   | 1,0           |
| Артскважина д.Н.Грива         | 1,0   | 0,0   | 1,0           |
| Артскважина д.Шумково         | 1,0   | 0,0   | 1,0           |
| Артскважина                   | 1,0   | 0,0   | 1,0           |

|                             |             |            |             |
|-----------------------------|-------------|------------|-------------|
| д.Карпово                   |             |            |             |
| Артскважина<br>д.Доровица   | 0,8         | 0,0        | 0,8         |
| Артскважина д.<br>Березовка | 1,0         | 0,3        | 1,3         |
| <b>Итого поднято воды</b>   | <b>45,1</b> | <b>4,9</b> | <b>50,0</b> |

3.3. Фактические потери воды составили-9,4 т.м3 в год, планируемые потери воды – 9,0 т.м3 в год. Потери воды происходят из-за прорывов водопроводных сетей в деревнях Павинского муниципального округа.

#### **Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения**

Действующие сети водопровода Павинского муниципального округа в с.Павино настоящее время требуют незначительной реконструкции.

В данном разделе представлена потребность в мероприятиях по реконструкции и строительству объектов водопроводного хозяйства округа.

Конкретный перечень объектов по строительству и реконструкции объектов водопроводного хозяйства определяется ежегодно в соответствии с представленными заявками.

#### **Планируемые мероприятия по реконструкции водопроводной сети Павинского муниципального округа**

| № п. п.       | Наименование объекта строительства | Наименование заказчика |                         |                 |                            | Год начала строительства | Год планируемого окончания строительства объекта |
|---------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--|
|               |                                    |                        | Название улиц с. Павино | Протяженность м | Кол-во проживающих жителей |                          |  |
|               |                                    |                        | ул.Восточная            | 800             | 31                         | 2026                     | 2026   |
| <b>ИТОГО:</b> |                                    |                        |                         | 800             | 31                         |                          |  |

#### **Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения**

Действующие системы водообеспечения Павинского муниципального округа в настоящее время требуют реконструкции, наращивания мощности, необходимо повсеместное повышение уровня их технической и санитарно-эпидемиологической надежности, усиление контроля качества воды. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

В сложившейся санитарно-эпидемиологической ситуации, при не обеспечении населения доброкачественной водой могут быть созданы предпосылки для возникновения и распространения вспышечной инфекционной заболеваемости, передающейся водным путем.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения позволит оперативно и эффективно снизить напряженную водохозяйственную обстановку и решить проблему обеспечения населения округа доброкачественной питьевой водой, улучшить санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку.

## **Раздел 6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**

В настоящее время основная часть затрат на реализацию проектов по строительству и реконструкции водохозяйственных объектов ложится на федеральный, областной и местные бюджеты. Незначительными средствами для организации этих проектов обладают предприятие коммунальной системы.

## **Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

На территории Павинского муниципального округа освоена Муниципальная целевая программа «Чистая вода».

Успешная реализация Программы позволила достигнуть к 2026г. следующих показателей:

- 1) качество предоставляемых услуг по водоснабжению:
  - по степени благоустройства районного жилищного фонда водопроводом повысилось до 90 %;
  - по степени благоустройства сельского жилищного фонда водопроводом повысилось до 80 %;
- 2) улучшилось обеспечение населения округа питьевой водой в достаточном количестве по среднесуточному отпуску воды населению и бюджетно финансируемым организациям в расчете на одного жителя.
- 3) износ объектов водопроводного хозяйства сократился:
  - по уличной водопроводной сети, в общем протяжении водопроводной сети до 30 %;
- 4) улучшилась экологическая обстановка в районе
- 5) по обеспечению население округа качественной питьевой водой:
  - удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, отвечающей нормативу по содержанию железа увеличился до 90,7 %;
  - удельный вес проб питьевой воды, подаваемой населению, не отвечающей нормативу по микробиологическим показателям снизился до 9,35 %.

## **Раздел 8. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **8.1. Анализ структуры системы водоотведения**

На территории Павинского муниципального округа централизованной системы канализации нет.

Жители пользуются выгребами или надворными уборными.

Централизованный сбор и отвод сточных вод на малые очистные сооружения поступает от объектов социального назначения: Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦБ» и МОУ Петропавловская СОШ

Населенные пункты Павинского муниципального округа не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, сточные воды которых своевременно утилизируются на договорной основе ассенизационными машинами МКУП «Коммунальные системы» и вывозятся в отведенные для этого места.

Сточная вода от зданий Павинского отделения ОГБУЗ «Вохомская ЦБ» по трубам поступает в камеры септика, где происходит ее осветление и перегнивание органических веществ. Осветленная сточная вода по трубопроводу направляется в распределительные устройства и далее поступает на сооружения подземной фильтрации – в одноступенчатые песчано-гравийные фильтры.

Для восстановления фильтрующей способности грунта проводится хлорирование.

Для этого с хлораторной по трубам ведется заливка осветленного 2% раствора хлорной извести. (капельный метод хлорирования)(Приложение14,15,16).

Централизованный сбор и отвод сточных вод на малые очистные сооружения поступает от объектов социального назначения: МОУ Петропавловская СОШ согласно проекта.

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод от зданий МОУ Петропавловская СОШ (школа, спальный корпус) на очистные сооружения.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Сети проложены из чугунных труб диаметром 100 мм. Общая протяженность канализационных сетей МОУ Петропавловской СОШ составляет порядка 300м.

Сточная вода от зданий МОУ Петропавловская СОШ (школа, спальный корпус) по трубам поступает в камеры септика 1,2,3,4,5 на сооружения подземной фильтрации – в песчано-гравийные фильтры. Из отстойников сточные воды утилизируются ассенизационной машиной МКУП «Коммунальные системы» и вывозятся в отведенные для этого места.

## **8.2. Анализ существующих проблем**

1. В настоящее время Павинский муниципальный округ имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованной системой канализации не охвачена территория жилой застройки.

2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов капитального строительства требуется строительство очистных сооружений полной биологической очистки.

3. Для обработки осадка планируется механическое обезвоживание с последующей утилизацией.

4. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие муниципального округа в целом.

## **8.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод Павинского муниципального округа**

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 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.

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов Павинского муниципального округа производственного, общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 3,5 тыс. куб.м./год.

Объемы водоотведения МОУ Петропавловская СОШ 0,072 тыс. куб.м./год, что не является необходимым условием для строительства на территории школы централизованной системы канализации.

## **8.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации**

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие Павинского муниципального округа, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных и жилых помещений.

- реконструкция канализационных септиков полной биологической очистки с глубокой доочисткой стоков и механическим обезвоживанием осадка

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений.

