

СОГЛАСОВАНО

Главный государственный санитарный врач
по Смоленской области в Сафоновском
Дорогобужском, Холм-Жирковском районах


И.И. Азаренкова
« 25 » 2019 год.



УТВЕРЖДАЮ

Глава Администрации муниципального
образования «Дорогобужский район»
Смоленской области


О.В. Гарбар
« 26 » 2019 год.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**производственного контроля качества питьевой
воды централизованного водоснабжения**

**г. Дорогобуж
на 2020 -2024 гг.**

МУП «Водоканал»

/наименование предприятия/

(лицензия СМО 00112 ВЭ)



Директор МУП "Водоканал"


С.И. Шпаков

« 25 » 2019 г.

г. Дорогобуж
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| № п/п | Наименование раздела | Стр. |
|-------|---|------|
| 1. | Сведение о предприятии | 3 |
| 2. | Нормативные документы | 3 |
| 3. | Контроль качества питьевой воды | 3 |
| 4. | Характеристика источников централизованного водоснабжения | 4 |
| 5. | Передача информации | 5 |
| 6. | Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды | 5 |
| 6.1. | Нормативы по микробиологическим и показателям | 5 |
| 6.2. | Органолептические нормативы | 5 |
| 6.3. | Нормативы по обобщенным показателям | 5 |
| 6.4. | Нормативы неорганических и органических веществ | 5 |
| 6.5. | Нормативы радиационной безопасности | 6 |
| 7. | Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в месте водозабора (скважины) | 6 |
| | График отбора проб | 7 |
| 8. | Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований перед её поступлением в распределительную сеть (резервуары чистой воды, водонапорные башни) | 8 |
| | График отбора проб | 8 |
| 9. | Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в распределительной сети | 9 |
| 10. | Перечень методик, применяемых для определения контролируемых показателей | 10 |
| 11. | Приложение 1. План-схема расположения пунктов отбора проб на внешних сетях водопровода | 11 |

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

- Федеральный закон № 415 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.07.2011г.
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» от 26.09.2001г. Постановление № 24 от 2 апреля 2018 года.
- СанПиН 2.1.4.1074-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СП 11.10.2009 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».
- Федеральный закон № 12-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Производственный контроль за качеством питьевой воды осуществляется на территории муниципального образования «Дорогобужский район» Смоленской области в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» от 26.09.2001г. Постановлением № 24 от 2 апреля 2018 года, Федеральным Законом № 12-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для населения при употреблении питьевой воды для питья и хозяйственно-бытовых нужд путем соблюдения установленных санитарных правил в соответствии с контролем за их соблюдением.

1. Сведения о предприятии

| | | |
|----|---|---|
| 1 | Полное наименование юридического лица с указанием его организационно-правовой формы | Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Дорогобужский район» Смоленской области «Водоканал» |
| 2 | Сокращенное (фирменное) наименование | МУП «Водоканал» |
| 3 | Юридический адрес | 215713 Смоленская область, г. Дорогобуж, ул. Дворецкого, 140 |
| 4 | Фактический адрес | Смоленская область, г. Дорогобуж, ул. Дворецкого, 140 |
| 5 | Почтовый адрес | 215713 Смоленская область, г. Дорогобуж, а/я №57 |
| 6 | Должность руководителя, (Ф.И.О.) | Директор – Шпаков Сергей Иванович |
| 7 | Телефон/факс | тел./факс 8(48144)4-21-88 |
| 8 | Адрес электронной почты | dorvoda@rambler.ru |
| 9 | ИНН /КПП | 6704007370/670401001 |
| 10 | Номер расчетного счета | 40702810659140100289 |
| 11 | Наименование банка (организационно-правовой формы, местонахождение) | отделение №8609 Сбербанка России г.Смоленск |
| 12 | ОКВЭД | 36.00.2 Распределение воды среди различных потребителей |
| 13 | Лицензия на право пользования недрами | СМО 112 ВЭ до 31.01.2022 г. |
| 14 | Наименование лаборатории | Производственная санитарная лаборатория |
| 15 | Ответственный за осуществление производственного контроля | Начальник лаборатории - Рыбченко Серафима Семеновна тел. 8(48144) 3-17-82 |
| 16 | Количество населения пользующегося водой | 8700 чел. |

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

- Федеральный закон № 416 « О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г.
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», утв.26.09.2001г. Постановление № 24 (с изменениями на 2 апреля 2018 года).
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля, за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- Федеральный закон № 52–ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Производственный контроль за качеством питьевой воды осуществляется на территории муниципального образования «Дорогобужский район» Смоленской области в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», утв.26.09.2001г. Постановление № 24. (с изменениями на 2 апреля 2018 года), Федеральным Законом № 52–ФЗ « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для человека, предотвращение отрицательного влияния при использовании воды для питья и хозяйственных нужд путем должного выполнения санитарных правил и осуществления контроля за их соблюдением.

Производственный контроль качества питьевой воды осуществляет производственная санитарная лаборатория МУП «ВОДОКАНАЛ» в соответствии с утвержденной Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды централизованного водоснабжения, согласованной с ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Сафоновском, Дорогобужском, Холм-Жирковском районах (далее - рабочая программа).

Анализы питьевой воды по определению микробиологических, органолептических и обобщенных показателей выполняет производственная лаборатория МУП "Водоканал.

Химический анализ питьевой воды из водонапорных башен и воды от источника централизованного водоснабжения на содержание неорганических веществ - марганец, стронций, барий, фториды, алюминий, бериллий, бор, кадмий, медь, молибден, мышьяк, никель, ртуть, свинец, селен выполняет по договору ОАО «ИТЦ «Экология» г.Смоленск.

Анализ питьевой воды на определение органических веществ и радиологических показателей выполняет по договору Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области».

Отбор проб для контроля качества воды проводится из источников водоснабжения (артезианских скважин, резервуаров чистой воды, в том числе водонапорных башен), а также в пробоотборных точках распределительной сети, включая уличные водоразборные колонки. На период паводка и чрезвычайных ситуаций устанавливается усиленный режим контроля качества питьевой воды.

Рабочая программа действительна в течение 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Управлением Роспотребнадзора

4. Характеристика источников централизованного водоснабжения

| Местоположение | Ивонино арт.скв. 1 | Ивонино арт.скв. 2 | Ивонино арт.скв. 3 | ул. Пушкина | ул. Ленина | ул. Седова | ул. Симоновой | ул. Строителей (АГРОС) |
|---|--|--|---|---|--|--|---|---|
| Арт.скв. № ГВК | 66200384 | 66200385 | 66200386 | 66200335 | 66200336 | 66201704 | 66200337 | 66201703 |
| Год бурения | 1972 | 1972 | 1972 | 1931 | 2018 | 1975 | 1966 | 1982 |
| Глубина скважины, м | 125 | 100 | 100 | 85 | 72 | 106 | 117 | 110 |
| Эксплуатируемый горизонт | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv | Д ₃ pl- hv |
| Статический уровень на момент бурения, м | 10,5 | 18,0 | 22,0 | 1,3 | 12,0 | 29,0 | 68,0 | 50,0 |
| Динамический уровень, м | 26,0 | 27,2 | 50,0 | 2,3 | 20,98 | 74,84 | 74,84 | 55,0 |
| Марка насоса и глубина погружения | ЭЦВ 10-65-65 37 м | ЭЦВ 10-63-65 33 м | ЭЦВ 10-65-65 48 м | ЭЦВ 8-25-125 32 м | ЭЦВ 8-40-150 40 м | ЭЦВ 6-10-110 52 м | ЭЦВ 6-16-140 73 м | ЭЦВ 5-25-125 89 м |
| Конструкция скважины по паспорту | 720 0,6-23,0 530 0,7-40,0 ф325 37,0-125,0 | 325 0,0-73,0м ф219 72,0-100,0 | 529мм 0,0-27,0 377мм 0,0-65,0м ф325мм 62,0-100,0 | 273мм 0,0-55,3м 219мм 54,0-65,0м | 426 мм 0,0-38,5 273 мм 0,0-58,0 | 325мм 0,0-78,0м 168мм 75,0-95,0 | 168мм 0,0- 85,0м Ф146мм 75,0-115,0 | 377мм 0,0-42,4м 273мм 0,5- 90,0м |
| Химический состав воды по паспорту на момент бурения | | | | | | | | |
| сухой остаток, мг/дм ³ | 391,6 | 372,0 | 344,0 | 364,0 | 271,0 | 563,0 | 315,0 | 488,0 |
| СГ, мг/дм ³ | 3,9 | 6,5 | 6,2 | 3,5 | < 10,0 | 24,7 | 2,9 | 4,2 |
| общая жесткость мг.экв./дм ³ - | 7,9 | 6,9 | 7,5 | 6,8 | 7,3 | 3,5 | 6,1 | 5,0 |
| Водоотбор по скважине фактически, м ³ /час | 0,43 | 12,8 | 37,45 | 18,96 | 9,76 | 1,8 | 4,57 | 8,38 |
| Санитарная зона охраны I | | | | | | | | |
| Санитарное состояние удовлетворительное | | | | | | | | |
| Ограждение имеет | | | | | | | | |
| Износ водопроводных сетей, % | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |

5. Передача информации

Результаты проведения производственного контроля качества питьевой воды отражаются в сводных Журналах контроля качества питьевой воды и оформляются протоколами.

Производственная лаборатория ежемесячно, в срок до 10 числа, следующего за отчетным месяцем, предоставляет сведения в виде справок и протоколов по результатам производственного контроля качества питьевой воды о содержании химических веществ, органолептических и микробиологических показателей Администрации МО «Дорогобужский район» и ТО Управления Роспотребнадзора.

6. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

6.1 Нормативы по микробиологическим показателям:

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы |
|---------------------------------------|--|-------------|
| Термотолерантные колиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл | Отсутствие |
| Общие колиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл | Отсутствие |
| Общее микробное число | Число образующих колонии бактерий в 1 мл | Не более 50 |

6.2 Органолептические нормативы:

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы, не более |
|------------|---|---------------------|
| Запах | баллы | 2 |
| Привкус | баллы | 2 |
| Цветность | градусы | 20 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину) | 2,6 1,5 |

6.3 Нормативы по обобщенным показателям:

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более |
|--|-------------------|---|
| Водородный показатель | единицы pH | в пределах 6-9 |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | 1000 (1500) |
| Жесткость общая | мг-экв./л | 7,0 (10) |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 |
| Нефтепродукты, суммарно | мг/л | 0,1 |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/л | 0,5 |

6.4 Нормативы неорганических и органических веществ:

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы (ПДК), не более | Показатель вредности | Класс опасности |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| Неорганические вещества | | | | |
| Алюминий (Al ³⁺) | мг/л | 0,5 | с.-т. | 2 |
| Барий (Ba ²⁺) | "- | 0,1 | "- | 2 |
| Бериллий (Be ²⁺) | "- | 0,0002 | "- | 1 |
| Бор (В, суммарно) | "- | 0,5 | "- | 2 |
| Железо (Fe, суммарно) | "- | 0,3 (1,0) | орг. | 3 |
| Кадмий (Cd, суммарно) | "- | 0,001 | с.-т. | 2 |
| Марганец (Mn, суммарно) | "- | 0,1(0,5) | орг. | 3 |
| Медь (Cu, суммарно) | "- | 1,0 | "- | 3 |

| | | | | |
|--|------|--------|-------|---|
| Молибден (Mo, суммарно) | "- | 0,25 | с.-т. | 2 |
| Мышьяк (As, суммарно) | "- | 0,05 | с.-т. | 2 |
| Никель (Ni, суммарно) | мг/л | 0,1 | с.-т. | 3 |
| Нитраты (по NO ₃ ⁻) | "- | 45 | с.-т. | 3 |
| Ртуть (Hg, суммарно) | "- | 0,0005 | с.-т. | 1 |
| Свинец (Pb, суммарно) | "- | 0,03 | "- | 2 |
| Селен (Se, суммарно) | "- | 0,01 | "- | 2 |
| Стронций (Sr ²⁺) | "- | 7,0 | "- | 2 |
| Сульфаты (SO ₄ ²⁻) | "- | 500 | орг. | 4 |
| Фториды (F) | "- | 1,5 | с-т | 4 |
| Органические вещества | | | | |
| У-ГХЦГ (линдан) | "- | 0,002 | с.-т. | 1 |
| ДДТ (сумма изомеров) | "- | 0,002 | "- | 2 |
| 2,4-Д | "- | 0,03 | "- | 2 |

Примечание:

Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив:

"с.-т." - санитарно-токсикологический, "орг." - органолептический.

6.5 Нормативы радиационной безопасности:

| Показатели | Единицы измерения | Показатели радиационной безопасности |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Суммарные показатели | | |
| Удельная суммарная альфа активность | Бк/кг | 0,2 |
| Удельная суммарная бета активность | Бк/кг | 1,0 |
| Радионуклиды | | |
| Радон (²²² Rn) | Бк/кг | 60 |
| Сигма радионуклидов | единицы | 1,0 |

7. Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в месте водозабора (скважины)

| | |
|--|---|
| Микробиологические показатели - определяют безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении | 4 раза в год, один раз в сезон - (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) |
| Органолептические показатели - определяют органолептические свойства питьевой воды | 4 раза в год, один раз в сезон - (запах, привкус, цветность, мутность) |
| Обобщенные показатели | 4 раза в год, один раз в сезон - (водородный показатель, общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, окисляемость перманганатная); по требованию - (нефтепродукты, АПАВ) |
| Неорганические показатели - определяют безопасность питьевой воды по химическому составу | 1 раз в год - (железо общее, нитраты, аммиак по азоту, сульфаты, нитриты, хлориды, фториды); по требованию - (марганец, стронций, барий, фториды, алюминий, бериллий, бор, кадмий, медь, молибден, мышьяк, никель, ртуть, свинец, селен, полифосфаты) |
| Органические показатели - определяют безопасность питьевой воды по химическому составу | 1 раз в год - (Гамма - ГХЦГ (линдан), ДДТ (сумма изомеров)) |
| Радиологические показатели - определяют радиационную безопасность питьевой воды | 1 раз в год (Общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность) |

График отбора проб

| Источник водозабора | Зима | | | Весна | | | Лето | | | Осень | | | Кол-во проб за год | Исполнитель |
|--------------------------------------|---------|--------|---------|-------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|--------------------|---|
| | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | | |
| Микробиологические показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| арт/скв.ул. Ленина | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» |
| арт/скв. ул.Строителей | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 4 | |
| арт/скв. №1, №2, №3 Ивонино | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 12 | |
| арт/скв. ул. Пушкина | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| арт/скв. ул. Седова | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| арт/скв. ул. Симоновой | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| Органолептические показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| арт/скв.ул. Ленина | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» |
| арт/скв. ул.Строителей | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 4 | |
| арт/скв. №1, №2, №3 Ивонино | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 12 | |
| арт/скв. ул. Пушкина | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| арт/скв. ул. Седова | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| арт/скв. ул. Симоновой | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| Обобщенные показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| арт/скв.ул. Ленина | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» |
| арт/скв. ул.Строителей | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 4 | |
| арт/скв. №1, №2, №3 Ивонино | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 12 | |
| арт/скв. ул. Пушкина | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| арт/скв. ул. Седова | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| арт/скв. ул. Симоновой | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| Неорганические вещества | | | | | | | | | | | | | | |
| арт/скв.ул. Ленина | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал», ИТЦ «Экология» |
| арт/скв. ул.Строителей | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| арт/скв. №1, №2, №3 Ивонино | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | |
| арт/скв. ул. Пушкина | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| арт/скв. ул. Седова | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| арт/скв. ул. Симоновой | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Органические вещества | | | | | | | | | | | | | | |
| арт/скв.ул. Ленина | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» |
| арт/скв. ул.Строителей | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| арт/скв. №1, №2, №3 Ивонино | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | |
| арт/скв. ул. Пушкина | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| арт/скв. ул. Седова | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| арт/скв. ул. Симоновой | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Радиологические показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| арт/скв.ул. Ленина | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» |
| арт/скв. ул.Строителей | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| арт/скв. №1, №2, №3 Ивонино | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | |
| арт/скв. ул. Пушкина | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| арт/скв. ул. Седова | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| арт/скв. ул. Симоновой | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |

8. Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований перед её поступлением в распределительную сеть (резервуары чистой воды (РВЧ), водонапорные башни)

| | |
|--|---|
| Микробиологические показатели - определяют безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении | 12 раз в год, один раз в месяц - (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) |
| Органолептические показатели - определяют органолептические свойства питьевой воды | 12 раз в год, один раз в месяц - (запах, привкус, цветность, мутность) |
| Обобщенные показатели | 4 раза в год, один раз в сезон - (водородный показатель, общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, окисляемость перманганатная) |
| Неорганические показатели - определяют безопасность питьевой воды по химическому составу | 1 раз в год - (железо общее, нитраты, аммиак по азоту, сульфаты, нитриты, хлориды, фториды) |

График отбора проб

| Источник водозабора | Зима | | | Весна | | | Лето | | | Осень | | | Кол-во проб за год | Исполнитель |
|--|---------|--------|---------|-------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|--------------------|--|
| | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | | |
| Микробиологические показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| Насосная II подъема (РЧВ) ул. Строителей | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» |
| Накопительный резервуар Ивондино | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Органолептические показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| Насосная II подъема (РЧВ) ул. Строителей | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» |
| Накопительный резервуар Ивондино | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| Обобщенные показатели | | | | | | | | | | | | | | |
| Насосная II подъема (РЧВ) ул. Строителей | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» |
| Накопительный резервуар Ивондино | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| Неорганические вещества | | | | | | | | | | | | | | |
| Насосная II подъема (РЧВ) ул. Строителей | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | Производственная санитарная лаборатория МУП «Водоканал» ИТЦ «Экология» |
| Накопительный резервуар Ивондино | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| Водонапорная башня ул. Сидорова | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |

Примечание: органические вещества и радиологические показатели определяются при обнаружении их в источнике водоснабжения.

9. Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в распределительной сети.

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой две пробы в месяц с каждой точки.

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта на распределительной сети и обеззараживания питьевой воды на любом участке централизованного водоснабжения.

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть. Предельно допустимая концентрация (ПДК) остаточного свободного хлора в воде не должна превышать пределы 0,3-0,5 мг/л.

Проводится повторный отбор проб при неудовлетворительных микробиологических результатах.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на возвышенных и тупиковых её участках:

От резервуара Ивонино:

1. ул. Дворецкого, дом 140,
2. ул. Дворецкого, дом 110^а,
3. ул. Дворецкого, дом 125,
4. ул. Плеханова, дом 18,
5. ул. Седова, дом 43.

От насосной станции II-го подъема ул. Строителей:

1. ул. Чистякова, дом 45.

От скважины ул. Ленина:

1. ул. Воровского, дом 52,
2. ул. Ленина, дом 90^а,
3. ул. 3-ей пятилетки, дом 26,
4. ул. Володарского, дом 28,
5. ул. Пржевальского, дом 12,
6. ул. Лермонтова, дом 28,
7. ул. Олимпийская, дом 7,
8. ул. Исаева, дом 16.

От скважины ул. Пушкины:

1. ул. Горбачева, дом 30,
2. ул. Коммунистическая, дом 34,
3. ул. Интернациональная, дом 16,
4. пер. Филиппов, дом 2,
5. пер. Карельский, дом 12,
6. ул. Кутузова, дом 34.

От водонапорной башни ул. Симоновой:

1. ул. Симоновой, дом 93,
2. ул. Павлова, дом. 11,
3. ул. Т. Рустамова, дом 13

Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов:

1. ГОСТ 31861-2012 Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб.

2. ГОСТ 3194-2012 Межгосударственный стандарт. Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.

3. ГОСТ Р 56237-2012 (ИСО 5667:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах.

Обработка результатов ведется согласно требованиям ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств.

10. Перечень методик, применяемых для определения контролируемых показателей.

Анализы по подтверждению контроля качества питьевой воды проводятся по метрологически аттестованным методикам, утвержденным Госстандартом России.

| Наименование объекта | Определяемая характеристика | Диапазон определения | Наименование документа на методику определения |
|--|--|----------------------|--|
| Вода питьевая, централизованного водоснабжения | Запах при 20 и 60 ⁰ С, балл | 0-5 | ГОСТ Р 57164 |
| | Привкус | 0 – 5 | ГОСТ Р 57164 |
| | Цветность, градус | 01 – 100 | ГОСТ 31868 (метод Б) |
| | Мутность, мг/дм ³ | 0,58 – 10 | ГОСТ Р 57164 |
| | Водородный показатель, ед. рН | 1 – 14 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| | Жесткость общая, градус Ж | 0,1 – 20 | ГОСТ Р 52407 – 2005 |
| | Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³ | 0,25 – 100 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 – 99 |
| | Хлор остаточный свободный, мг/дм ³ | 0,06 – 6 | ГОСТ 18190 |
| | Сухой остаток, мг/дм ³ | 10 – 5000 | ГОСТ 18164 |
| | Железо общее, мг/дм ³ | 0,05 – 5,0 | ГОСТ 4011 |
| | Аммоний-ион, мг/дм ³ | 0,01 – 10,0 | ГОСТ 33045 (метод А) |
| | Нитрат – ион, мг/дм ³ | 0,1 – 60 | ГОСТ 33045 (метод Б) |
| | Сульфат-ион, мг/дм ³ | ≤ 500 | ГОСТ 31940 (Метод 3) |
| | Нитрит-ион, мг/дм ³ | ≤ 3,0 | ГОСТ 33045 (Метод Б) |
| | Полифосфаты, мг/дм ³ | ≤ 3,5 | ГОСТ 18309 |
| Общая жесткость, мг/дм ³ | ≤ 7,0 | ГОСТ 31954 (метод А) | |

Контроль питьевой воды по микробиологическим показателям выполняется по:

МУК 4.2. 1018 - 01. Методические указания. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды.

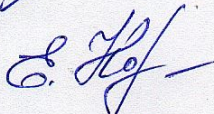
МУ 2.1.4. 1057 - 01. Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды.

Главный инженер



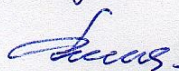
С.И. Краснов

Зам. главного инженера по охране труда и окружающей среды



Е.М. Козлова

Начальник лаборатории



С.С. Рыбченко