

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сызраньводоканал»

(ООО «Сызраньводоканал»)

446020, Россия, Самарская область, г. Сызрань, ул. Комарова, д. 5  
ИНН/КПП 6325028144/632501001 р/с 40702810400000000624 в ООО «Земельный банк» г. Сызрань  
к/с 30101810922023601811 БИК 043601811 ОКПО 54052275 ОКОГУ 49014 ОКATO 36735000 ОКФС 16 ОКОПФ 65  
тел. (8464) 353364 ; факс (8464) 350602 ; e-mail : svk\_du@mail.ru

Производственная лаборатория

446019, Россия, Самарская область, г. Сызрань, пер. Чебоксарский, д. 21, Литера П, Литера Н  
тел. (8464)342031 ; e-mail : svklabbos@yandex.ru

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.  
№ RA.RU.21АН16



УТВЕРЖДАЮ

Начальник производственной лаборатории

*Ягшыева О.В.*

«17» марта 2022 г.

Протокол № 3.22.977.03.22

лабораторных испытаний воды от «17» марта 2022 г.

1. Наименование образца(объекта) испытаний : вода питьевая
2. Место отбора образца(объекта)(адрес, фотографии и т.п.) : ВНС «Пристань», резервуар  
г. Октябрьск, Самарская область
3. Описание, однозначная идентификация, состояние образца(объекта) испытаний : жидкость
4. Наименование, адрес и контактные данные заказчика : МУП «Жилищное управление»  
г.о. Октябрьск  
ул. Волго-Донская, 9, г. Октябрьск, Самарская область, 445241  
ИНН/КПП 6325037090/632501001 ОГРН 1056325042542  
тел./факс (84646) 4-18-69
5. Дата и время доставки образца(объекта) в лабораторию : " 13 " час " 30 " мин " 14 " марта 2022 г.
6. Время и дата отбора: " 12 " час " 15 " мин " 14 " марта 2022 г.  
Образец(объект) отобрал и доставил (должность, ФИО): ЗАКАЗЧИК – Начальник производственной  
лаборатории Радченко Л.П.
- Акт отбора: № 14/03/22-21 от 14.03.2022  
Производственная лаборатория ООО «Сызраньводоканал» не несет ответственности за отбор образца(объекта)
7. Отбор произведен в соответствии (план и метод отбора) : ГОСТ 31942
8. Условия окружающей среды при отборе : температура воздуха ( — ) °С;  
атмосферное давление — мм.рт.ст; влажность воздуха — %
9. Код образца (объекта) : № 3.977.03.21
10. Дополнительные сведения (условия транспортировки, тара, объем, и т.д.) :  
автотранспортом : 1 бутылка стеклянная темная стерильная : 0,5 литра ;  
Маркировка посуды ( бутылок ) : № 21
12. Дата и время начала исследований ( посева ) : «14» «марта» 2022 г., 13:55:00 час  
Дата окончания исследований : «15» «марта» 2022 г.

13. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ :

Код образца(объекта) : № 3.977.03.22

Регистрационный номер в журнале посева : № 475

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований ± характеристика погрешности (неопределенности)*	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований	Метод
1.	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ /100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 (в редакции от 01.03.2021)	Мембранная фильтрация
2.	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1)°С	12,0	Не более 50	КОЕ /см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 (в редакции от 01.03.2021)	Мембранная фильтрация
3.	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 (в редакции от 01.03.2021)	Прямой посев

Конец Протокола

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3-х экземплярах.

Результаты испытаний относятся только на представленный образец (объект).

Протокол лабораторных исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения производственной лаборатории ООО «Сызраньводоканал».

Дополнения, отклонения или исключения из метода : отсутствуют

Интерпретация результатов испытаний : Согласно выполненным лабораторным исследованиям образец (объект) № ( код ): 3. 977.03.22 по микробиологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Раздел III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5 Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения.

Ответственный за составление протокола: Менеджер по качеству Литвякова Е.В.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сызраньводоканал»

(ООО «Сызраньводоканал»)

446020, Россия, Самарская область, г. Сызрань, ул. Комарова, д. 5  
ИНН/КПП 6325028144/632501001 р/с 40702810400000000624 в ООО «Земский банк» г. Сызрань  
к/с 30101810922023601811 БИК 043601811 ОКПО 54052275 ОКОГУ 49014 ОКАТО 36735000 ОКФС 16 ОКОПФ 65  
тел. (8464) 353364; факс (8464) 350602; e-mail: svk\_du@mail.ru

Производственная лаборатория

446019, Россия, Самарская область, г. Сызрань, пер. Чебоксарский, д. 21, Литера П, Литера Н  
тел. (8464)342031; e-mail: svklabbos@yandex.ru

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.

№ RA RU 21 AN 16



УТВЕРЖДАЮ

Начальник производственной лаборатории

Ягшьева О.В.

«17» марта 2022 г.

Протокол № 3.21.976.03.22  
лабораторных испытаний воды от «17» марта 2022 г.

1. Наименование образца(объекта) испытаний : вода питьевая из разводящей сети
2. Место отбора образца(объекта)(адрес, фотографии и т.п.) : из водоразборной колонки  
г. Октябрьск, Самарская область, ул. Ленинградская, 325
3. Описание , однозначная идентификация, состояние образца(объекта) испытаний : жидкость
4. Наименование, адрес и контактные данные заказчика : МУП «Жилищное управление»  
г.о. Октябрьск  
ул. Волго-Донская , 9, г. Октябрьск, Самарская область , 445241  
ИНН/КПП 6325037090/632501001 ОГРН 1056325042542  
тел./факс (84646) 4-18-69
5. Дата и время доставки образца(объекта) в лабораторию : " 13 " час " 30 " мин " 14 " марта 2022 г.
6. Время и дата отбора : " 12 " час " 00 " мин " 14 " марта 2022 г.  
Образец(объект) отобрал и доставил (должность, ФИО): ЗАКАЗЧИК – Начальник производственной  
лаборатории Радченко Л.П.
- Акт отбора: № 14/03/22-20 от 14.03.2022  
Производственная лаборатория ООО «Сызраньводоканал» не несет ответственности за отбор образца(объекта)
7. Отбор произведен в соответствии (план и метод отбора) : ГОСТ 31942
8. Условия окружающей среды при отборе : температура воздуха (      ) °С;  
атмосферное давление      мм.рт.ст.; влажность воздуха      %
9. Код образца ( объекта ) : № 3.976.03.22
10. Дополнительные сведения ( условия транспортировки, тара, объем, и т.д. ) :  
автотранспортом : 1 бутылка стеклянная темная стерильная ; 0,5 литра ;  
Маркировка посуды ( бутылок ) : № 20
12. Дата и время начала исследований ( посева ) : «14» «марта» 2022 г., 13:50:00 час  
Дата окончания исследований : «15» «марта» 2022 г.

**13. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ :**

Код образца(объекта) : № 3.976.03.22

Регистрационный номер в журнале посева : № 468

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований ± характеристика погрешности (неопределенности)*	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований	Метод
1.	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ /100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 (в редакции от 01.03.2021)	Мембранная фильтрация
2.	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1)°C	18,0	Не более 50	КОЕ /см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 (в редакции от 01.03.2021)	Мембранная фильтрация
3.	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 (в редакции от 01.03.2021)	Прямой посев

Конец Протокола

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Протокол составлен в 3-х экземплярах.

Результаты испытаний относятся только на представленный образец (объект).

Протокол лабораторных исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения производственной лаборатории. ООО «Сызраньводоканал».

Дополнения, отклонения или исключения из метода : отсутствуют

Интерпретация результатов испытаний : Согласно выполненным лабораторным исследованиям образец (объект) № ( код ) : 3. 976.03.22 по микробиологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Раздел III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5 Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения.

Ответственный за составление протокола: Менеджер по качеству Литвякова Е.В.

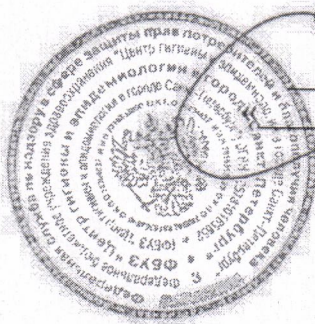
«Оценка риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть городского округа Октябрьск Самарской области после водоподготовки МУП «Жилищное управление», отобранной из водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», «Костычевские сады», «Первомайский»

Утверждаю

Первый заместитель  
главного врача

ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в городе  
Санкт-Петербург»

И.В. Драй  
2022г.



## ОТЧЕТ

«Оценка риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть городского округа Октябрьск Самарской области после водоподготовки МУП «Жилищное управление», отобранной из водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», «Костычевские сады», «Первомайский»

Санкт-Петербург - 2022

Для уменьшения неопределенностей и снижения вариабельности показателей необходимо проведение дополнительных исследований, с целью повышения репрезентативности значений среднегодовых концентраций.

#### 4. ВЫВОДЫ

При выполнении работы «Оценка риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть городского округа Октябрьск Самарской области после водоподготовки МУП «Жилищное управление», отобранной из водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», «Костычевские сады», «Первомайский» установлено:

1. В настоящей работе с помощью методики оценки риска для здоровья проведен расчет значений индивидуального риска для здоровья населения в связи с употреблением питьевой водопроводной воды, подаваемой отдельными объектами водоснабжения МУП «Жилищное управление».

В качестве исходной информации были использованы результаты исследований воды, выполненных с июля 2018 по январь 2022г. в точках:

- резервуары водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», «Костычевские сады»,
- скважины №№ 15 и 16 водозабора «Первомайский».

2. Для оценки неканцерогенного риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой МУП «Жилищное управление», в точках: «резервуар водозабора «Пристань», «резервуар водозабора «Центральный», «резервуар водозабора «Костычи», «резервуар водозабора «Правая Волга» выбрано 7 химических веществ, в том числе: 2-го класса опасности (высоко опасные вещества) – одно (нитриты (NO<sub>2</sub>-)), 3-го класса опасности (умеренно опасные вещества) – три (хлор питьевая вода: остаточный свободный, железо (Fe, суммарно), нитраты (NO<sub>3</sub>-)), 4-го класса опасности (малоопасные вещества) – три (аммиак /аммоний-ион

(NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), хлориды (Cl<sup>-</sup>), сульфаты (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>). В точке «резервуар водозабора «Костычевские сады» 6 химических веществ, в том числе: 3-го класса опасности (умеренно опасные вещества) – три (хлор питьевая вода: остаточный свободный, железо (Fe, суммарно), нитраты (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)), 4-го класса опасности (малоопасные вещества) – три (аммиак /аммоний-ион (NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), хлориды (Cl<sup>-</sup>), сульфаты (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)). В точках «скважина № 15 водозабора «Первомайский» и «скважина № 16 водозабора «Первомайский» 6 химических веществ, в том числе: 2-го класса опасности (высоко опасные вещества) – одно (нитриты (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)), 3-го класса опасности (умеренно опасные вещества) – два (железо (Fe, суммарно), нитраты (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)), 4-го класса опасности (малоопасные вещества) – три (аммиак /аммоний-ион (NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), хлориды (Cl<sup>-</sup>), сульфаты (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)).

Качество воды в контрольных точках на выходах в распределительную сеть (резервуары водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», «Костычевские сады» и скважины № 15 и № 16 водозабора «Первомайский»), с июля 2018 по январь 2022г. характеризуется постоянным неблагоприятным составом по показателю «Жесткость общая» и не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" в 100% проб.

Имеются превышения по показателю: общая минерализация (сухой остаток) в контрольных точках - резервуар водозабора «Правая Волга», скважина № 15 водозабора «Первомайский» (в 100% проб), резервуары водозаборов «Пристань», «Костычи» (в 73% проб); по показателю: цветность в контрольных точках - резервуары водозаборов «Правая Волга» (91,7%) и «Костычи» (11,7%), скважина № 15 водозабора «Первомайский» (в 7,1% проб); по показателю: мутность в контрольных точках - резервуар водозабора «Правая Волга» (41,7%), скважина № 15 водозабора «Первомайский» (в 7,1% проб); по показателю: железо (Fe, суммарно) в контрольных точках - резервуар водозабора «Правая Волга» (91,7%),

скважина № 15 водозабора «Первомайский» (в 7,1% проб); по показателю: сульфаты /S04/ в контрольной точке - резервуар водозабора «Пристань» (в 54,4% проб).

3. Несмотря на наличие проб с превышением ПДК по указанным показателям за рассматриваемый период в обследованных точках, уровни суммарного хронического неканцерогенного риска при пероральном употреблении воды для взрослых и детей соответствуют допустимому уровню (1,0).

Суммарные уровни риска (НІ) при одновременном воздействии на органы и системы для взрослых и детей в указанных контрольных точках имеют допустимые значения по всем органам и системам (иммунная система, слизистые, кровь, сердечно-сосудистая система, кожа). Значения коэффициентов опасности ниже единицы ( $HI < 1,0$ ) (допустимый уровень – 1,0) во всех обследованных контрольных точках.

При употреблении воды, подаваемой из резервуаров водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», скважин № 15 и № 16 водозабора «Первомайский», наиболее подвержена влиянию кровь. При употреблении воды, подаваемой из резервуара водозабора «Костычевские сады», наиболее подвержена влиянию иммунная система.

4. Расчет канцерогенного риска не проводился, по причине отсутствия в перечне исследуемых показателей веществ, обладающих канцерогенным действием.

5. В соответствии с представленными МУП «Жилищное управление» результатами лабораторного контроля питьевой воды, подаваемой из резервуаров водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга» после водоподготовки методом хлорирования и подземных источников водозабора «Первомайский» (скважин № 15 и № 16) в распределительную систему централизованного водоснабжения городского округа Октябрьск Самарской области, за рассматриваемый период, риск для здоровья населения при пероральном употреблении воды взрослыми и



детьми по исследованным показателям соответствует допустимым уровням. Перечисленные выше результаты оценки риска для здоровья населения нельзя считать абсолютно точными ввиду неопределенностей, присутствовавших при выполнении анализа.

6. С учетом выполненной оценки риска для здоровья подтверждается отсутствие негативного влияния на здоровье населения при текущих исходных значениях исследованных показателей при употреблении питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть городского округа Октябрьск Самарской области МУП «Жилищное управление».

#### **4. РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. Учитывая наличие несоответствий требованиям гигиенических нормативов, предъявляемых к качеству воды, отобранной на выходе в разводящую сеть, рекомендован выбор более эффективных технологий водоподготовки, с учетом качества воды водоисточника и региональных особенностей, климатических и гидрогеологических условий.

2. Для снижения неопределённости, связанных с неравным количеством выполненных исследований по каждому ингредиенту за анализируемый период, а также с сокращенным перечнем анализируемых показателей, необходимо проведение дополнительного количества лабораторных исследований и расширение перечня исследуемых показателей в контрольных точках, использующихся для проведения оценки риска.

#### **Список литературы:**

1. Авцын А. П., Жаворонков А. А. и др. Микроэлементозы человека. – М.: Медицина, 1991.
2. Альберт Э. Избирательная токсичность. М., 1971. 197с.

3. Балашев Л.Л. Химизация сельского хозяйства. Научно-технический словарь - справочник. Под общей редакцией проф. Балашева Л.Л. и акад. Вольфаковича С.И., М.: Наука, 1964. - 398 с.
4. К. Бараке, Ж. Бебен, Ж. Бернар и др.; под ред. Т.А. Карюхиной, И.Н. Чубановой Технические записки по проблемам воды М.: Стойиздат, 1983. - с. 609-1064.
5. ГД "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Самарской области в 2020 году"
6. Губернаторова В. В., Шиляев Р. Р., Зотов А. А., Азевич С. А. Мониторинг дефицита железа у населения /Социально-гигиенический мониторинг - практика применения и научное обеспечение. М., 2000. Ч. 1. С. 229— 232.
7. Захарченко М.П., Н.Ф. Кошелев, П.Г. Ромашов Гигиеническая диагностика водной среды СПб: Наука, 1996.
8. Лазарев Н.В., Левина Э.Н. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества, часть вторая Л.: «Химия» 1976г.
9. Лазарев Н.В., Гадаскина И.Д. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарорганические соединения, часть третья Л.: «Химия» 1977г.
10. Лысогорова И. К. Санитарно-токсикологическая оценка соединения железа //Гигиена и санитария. 1974. № 5. С. 16—17.; Королев А. А. и др. Оценка токсичности марганца и железа при раздельном поступлении в организм //Гигиена и санитария. 1991. №11. С. 15—17.
11. Москалев Ю. И. Минеральный обмен. – М.: Медицина, 1985.  
Новиков Ю. В., Тулакин А. В., Цыплакова Г. П., Устюгов В. А., Ехина Р. С., Амплеева Г. П., Тюленева И. С., Семенова О.Г. Влияние продуктов коррозии и обрастания водопроводов на качество питьевой воды //Гигиена и санитария. 1998. № 2. С. 8—
12. Скоблин А. П., Белоус А. М. Микроэлементы в костной ткани М., 1968. 232с.

«Оценка риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой в разводящую сеть городского округа Октябрьск Самарской области после водоподготовки МУП «Жилищное управление», отобранной из водозаборов «Пристань», «Центральный», «Костычи», «Правая Волга», «Костычевские сады», «Первомайский»

13. Уильяме Д. Металлы жизни. М., 1975. 233 с.
14. Человек. Медико-биологические данные. МКРЗ, публикация № 23: Пер. с англ. – М.: Медицина, 1977
15. Черкинский С. Н., Красовский Г. Н., Шиган С. А. и др. Гигиеническая и санитарно-токсикологическая характеристика новых реагентов, добавляемых в воду в процессе ее обработки / Научно-технический прогресс и профилактическая медицина. Ч. 1. – М., Первый МОЛМИ им. И. М. Сеченова, 1971
16. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».