

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник территориального отдела
Управления федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
в Вышневолоцком городском округе
Тверской области

Тихонов И.Л.
2023 г.

« 17 »

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Вышний Волочек - Спецстрой»

Марковский С.П.
2023 г.

« 16 » января

**Программа производственного контроля качества питьевой воды
из подземных источников и разводящей сети ООО «Вышний Волочек –
Спецстрой» в г. Вышний Волочек Тверской области
на 2023-2027гг.**

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение.....	
1. Перечень законов, официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания	
2. Общие сведения о предприятии.....	
3. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	
4. Производственный контроль качества питьевой воды.....	
4.1. Перечень контролируемых показателей качества воды и гигиенические нормативы.....	
4.2. Методики определения контролируемых показателей.....	
4.3. Гидрогеологическое обоснование проведения производственного контроля	
4.3.1. Пункты отбора проб воды.....	
4.4. Количество контролируемых проб и периодичность их отбора.....	
4.5. Календарный график отбора проб воды из подземных источников.....	
4.6. Календарный график отбора проб воды из разводящей водопроводной сети (тупиковых колонок)	
4.7. Порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения, центру госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления....	
5. Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам и профессиональной гигиенической подготовке.....	
6. Перечень работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для человека....	
7. Перечень возможных аварийных ситуаций.....	
8. Перечень форм учета и отчетности.....	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий разработана в соответствии с СанПиН 1.2. 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». «Программа производственного контроля определяет порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и предусматривает обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по выполнению их требований.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОВ, ОФИЦИАЛЬНО ИЗДАННЫХ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ, МЕТОДОВ И МЕТОДИК КОНТРОЛЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г № 52-ФЗ.
2. Федеральный закон от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
3. СанПиН 1.2. 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
4. СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».
5. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
6. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
7. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
8. СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
9. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
10. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
12. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
13. ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб».
14. ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»
15. ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания сухого остатка»
16. ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации общего железа»
17. ГОСТ 4192-82 «Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ»

18. ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
19. ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»
20. ГОСТ 18165-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации алюминия»
21. ГОСТ 4974-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания марганца»
22. ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения хлоридов»
23. ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности»
24. ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
25. ГОСТ 18826-73 «Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов»
26. ГОСТ 31864-2012 «Вода питьевая. Методы определения суммарной удельной альфа- активности радионуклидов»
27. ГОСТ 18963 -2012 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа.
28. ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания цианидов.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Название недропользователя

Полное название недропользователя: **Общество с ограниченной ответственностью «Вышний Волочек - Спецстрой».**

Сокращенное название недропользователя: **ООО «Вышний Волочек - Спецстрой»**

2.2. Юридический адрес недропользователя

171162, г. Вышний Волочек, Тверецкая наб, д. 126

ИНН 6908007347 КПП 690801001

2.3. Почтовый адрес недропользователя

171162, г. Вышний Волочек, Тверецкая наб, д. 126

2.4. Предмет деятельности

Предметом деятельности ООО «Вышний Волочек - Спецстрой» является содержание объектов водоснабжения и канализации, оказание услуг в области жилищно-коммунального хозяйства и других услуг социального характера.

2.6. Характеристика предприятия-водопользователя

В настоящее время ООО «Вышний Волочек - Спецстрой» имеет лицензию на право пользования недрами серии ТВЕ номер 00425 вид лицензии ВЭ со сроком действия до 01.02.2044 года, зарегистрированная Департаментом по недропользованию по ЦФО 25.11.2019 г. (см. приложение). Недропользователь имеет водозабор, состоящий из 14 скважин, рассредоточенных по территории г. Вышне-го Волочка, из них 12 рабочих, 2 резервные. Из действующих скважин - 8 являются одиночными и 3 узла по 2 скважины. Тип водозабора – площадной. Все скважины закольцованы в единую водопроводную сеть, за исключением 1 скв. по ул. Асфальтовая и 2-х скважин в пос. Кашарово. Режим эксплуатации скважин круглогодичный.

Все скважины оборудованы контрольно-измерительными приборами – водяными счетчиками. Замеры уровня воды в скважинах осуществляется с помощью отвеса и рулетки. Пробоотборный кран и манометр – имеются.

п/№	Водозаборные сооружения	№ по паспорту № по ГВК	Год бурения Глубина, м	Марка насоса Глубина насоса	Цель водопользования
1	г. Вышний Волочек, Казанский проспект, д.69	10	1958г	ЭЦВ 8-140-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200776	33м	18,0м	
2	г. Вышний Волочек, Казанский проспект, д.69	5	1934г	ЭЦВ10-120-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200777	111м	н.св.	
3	г. Вышний Волочек, ул. Чернышевского (Свободная)	1-75	1975г	К-100-60-250	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200778	90,0м	поверхностный	
4	г. Вышний Волочек, ул. Южная (Коммунальная)	587	1959г	ЭЦВ12-160-65	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200779	99,0м	30,0м	
5	г. Вышний Волочек, ул. 25 лет Октября	624	1959г	ЭЦВ 8-40-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200791	90,0м	18,0м	
6	г. Вышний Волочек, ул. Озерная (Калинина)	22525	1970г	ЭЦВ10-120-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200780	90,0м	н.св.	
7	г. Вышний Волочек, ул. Озерная (Калинина)	118	1969г	ЭЦВ10-120-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200780	90,0м	н.св.	
8	г.Вышний Волочек, ул. Гражданская	1182	1968г	ЭЦВ10-120-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200782	117,0 м	н.св.	
9	г. Вышний Волочек ул. Гражданская (резервная)	396-77	1977г	ЭЦВ10-120-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200783	110,0 м	н.св.	
		28200784			
10	г. Вышний Волочек пос. Кашарово (котельная)	7087	1961г	ЭЦВ 8-40-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200786	121 м	н.св.	
		28200787			
11	г. Вышний Волочек, ул. Ст. Разина (ул. Луначарского)	448-78	1980г	ЭЦВ10-120-65	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200789	112,0м	н.св.	
12	г. Вышний Волочек, ул. Сиверсова (Володарского)	2-76	1981г	ЭЦВ10-120-60	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200790	100,0м	н.св.	
		28200792			
13	г. Вышний Волочек, ул. Асфальтовая	45	1957г	ЭЦВ 8-25-100	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200866	35,0м	н.св.	
		28200793			
		28200970			
14	г. Вышний Волочек, ул. Ямская, 259а	19	2013г	SP 95-5 Grundfos	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
		28200972	66,0		

3. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, НА КОТОРЫХ ВОЗЛОЖЕНЫ ФУНКЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Должность ответственного	Вид работ
Инженер - эколог ООО «Вышний Волочек - Спецстрой» - Соловьева Н. А.	Осуществление производственного контроля технического состояния и эксплуатации скважин, обход скважины, ремонтные работы
Бригадир электроучастка подъема воды – Денисов Николай Николаевич	Обход водозаборных сооружений, ремонтные работы на них, отбор проб воды
Мастер участка водоснабжения – Окунцов Андрей Михайлович	Контроль за техническим состоянием магистральных сетей водоснабжения, пожарных гидрантов и водоразборных колонок

Производственный контроль по осуществлению требований охраны труда и промышленной безопасности возложен на инженера по охране труда. В целом по предприятию производственный контроль возложен на генерального директора.

4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ООО «Вышний Волочек – Спецстрой» обеспечивает питьевой водой жителей города Вышнего Волочка – примерно 53 тыс. человек, а также различные организации и предприятия города. На балансе у предприятия 14 артезианских скважин, 105 км наружных водопроводных и 47,5 км канализационных сетей диаметром труб от 50 до 250 мм.

Качество подаваемой питьевой воды населению должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть (непосредственно на источниках водозабора), а также в точках водоразбора наружной водопроводной сети. Контроль за качеством подаваемой воды населению осуществляется аккредитованными лабораториями.

По договору с аккредитованными лабораториями проводятся органолептические, обобщенные, микробиологические, радиологические испытания, а также исследования на нефтепродукты, алюминий, барий, бериллий, бор, кадмий, медь, молибден, мышьяк, никель, ртуть, свинец, селен, стронций, хром, цианиды, цинк.

Наблюдения проводят в соответствии с требованиями СанПиН 1.2. 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Отбор проб воды производится непосредственно из работающих скважин на устье через специальный кран для отбора проб, а также из разводящей водопроводной сети (27 тупиковых колонок).

4.1. Перечень контролируемых показателей качества воды и гигиенические нормативы

Комплекс контролируемых нормируемых показателей устанавливается в зависимости от местных природных гидрогеологических и гидрогеохимических условий, особенностей антропогенной нагрузки. В состав его входят отдельные обобщенные показатели, а также показатели органолептических и санитарно-токсикологических свойств воды, предельно допустимые концентрации которых регламентируются вышеуказанным СанПиН.

Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения. Поэтому для проведения производственного контроля воды из действующих артскважин города Вышний Волочек Тверской области, на 2022 и последующие четыре года выбраны показатели, представленные в Табл. 4.1.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием с нормативами по:

- обобщенным показателям;
- содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории РФ;
- содержанию веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение;
- содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека.

Таблица 4.1. Перечень контролируемых показателей качества воды на 2022 -2026г г.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
1	2	3	4	5
<i>Обобщенные показатели</i>				
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ²⁾		

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
1	2	3	4	5
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10) ²⁾		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	мг/л	0,5		
<i>Неорганические вещества</i>				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Железо (Fe, суммарно)	-"-	0,3 (1,0) ²⁾	орг.	3
Марганец (Mn, суммарно)	-"-	0,1 (0,5) ²⁾	орг.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	-"-	45	с.-т.	3
Свинец (Pb, суммарно)	-"-	0,03	-"	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-"-	500	орг.	4
Фториды (F ⁻)	-"-			
Хлориды (Cl ⁻)	-"-	350	орг.	4
<i>Органические вещества</i>				
γ-ГХЦГ (линдан)	-"-	0,002 ³⁾	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	-"-	0,002 ³⁾	11	2
2,4-Д	-"-	0,03 ³⁾	11	2

Примечания:

1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «с.-т.» - санитарно-токсикологический, «орг.» - органолептический.

2) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки.

3) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Радиологические показатели качества воды

Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/л	0,2
Удельная суммарная бета-активность	Бк/л	1,0

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с гигиеническими нормативами.

При превышении показателей (общая альфа-активность и общая бета-активность) проводится анализ содержания радионуклидов в воде, приведенных далее.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
222 Радон (Rn)	Бк/кг	60
SUM радионуклидов (сигма радионуклидов)	единицы	<= 1,0

Примечания.

1. Перечень определяемых компонентов устанавливается индивидуально для каждого региона по согласованию с органом Роспотребнадзора.

2. Помимо перечисленных, по рекомендации органов Роспотребнадзора или территориальных центров мониторинга геологической среды могут отбираться пробы воды на специфические показатели: радионуклиды, ядохимикаты, хром и др.

Лаборатории, производящие анализы, должны быть сертифицированы и аккредитованы. К каждой бутылке с пробой воды должна быть прикреплена этикетка. Для направления в лабораторию проб воды на анализ составляется ведомость в двух экземплярах: первый экземпляр направляется в лабораторию, второй - остается у недропользователя.

4.2. Методики определения контролируемых показателей

Методики определения контролируемых показателей выбираются лабораторией, проводящей эти анализы. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологические аттестованные методики, утвержденные Госстандартом России или Минздравом России и внесенные в государственный реестр (табл. 4.2-4.6). Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Лабораторные исследования на паразитологические показатели при водозаборе из подземных источников не проводятся.

Таблица 4.2 - Микробиологические показатели

№ п/п	Показатели	Нормативный документ на метод исследований	Единицы измерения	Нормативы
1	Колифаги	МУК 4.2.1018-01. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды	Число бактерий в 100мл.	Отсутствие
2	Общие колиформные бактерии	ГОСТ 18963-73. Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа, п. 3.3.15.1; 4.2.6 – 4.2.12	Число бактерий в 100мл.	Отсутствие
3	Общее микробное число	МУК 4.2.1018-01. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды	Число образующих колонии бактерий в 1мл	Не более 50
4	Escherichia coli	ГОСТ 31955.1-2013	Число бактерий в 100мл.	Отсутствие

Таблица 4.3 - Обобщенные показатели качества воды

Показатели	Нормативный документ на метод исследований	Единицы измерения	Погрешность, %	Нормативы, ПДК, не более
Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом	Единицы рН	0,2	В пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.	Мг/л	10	1000 (1500) ¹
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости общей.	Мг-экв/л	15	7,0 (10) ¹
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.2:4.154-99	Мг/л	20	5,0
			10	
Нефтепродукты, суммарно	ГОСТ Р 51797-2001. Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов. ПНД Ф 14.1:2:4.35-95. МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	Мг/л		0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	ПНД Ф 14.1:2:4.27-95. МВИ массовой концентрации анионоактивных ПАВ в природных, питьевых и сточных водах на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	Мг/л		0,5

Примечание:

1) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Таблица 4.4 Вещества антропогенного происхождения, получившие глобальное распространение

Показатели	Нормативный документ на метод исследований	Погрешность, %
Алюминий (Al, суммарно)	ГОСТ 18165-89. Вода питьевая. Методы определения содержания алюминия.	30
Железо (Fe, суммарно)	ГОСТ 4011-72. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.	25
Марганец (Mn, сум-	ГОСТ 4974-72. Вода питьевая. Методы определения	25

марно)	содержания марганца.	
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	ГОСТ 18826-73. Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов.	15
		5
Свинец (Pb, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96. МВИ массовой концентрации кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии	30
Сульфаты SO ₄ ²⁻	ГОСТ 31940-2012. Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.	10
Фториды F ⁻	ПНД Ф 14.1:2:4.127-98. МВИ массовой концентрации фторида в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	
Хлориды Cl ⁻	ГОСТ 4245-72. Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.	15

Таблица 4.5 Органолептические показатели качества воды

Показатели	Нормативный документ на метод исследований	Единицы измерения	Погрешность, %	Нормативы
Запах	ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.	Баллы		2
Привкус	ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Баллы		2
Цветность	ГОСТ 31868-2012. Вода. Методы определения цветности.	Градусы	30	20
			20	
			10	
Мутность	ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	20	Не более 1,5

Таблица 4.6 - Вредные химические вещества, поступающие в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека

Наименование вещества	Нормативный документ на метод исследований	Погрешность, %
Аммиак (по азоту)	ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.	5
Нитрит-ион	ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодер-	5

4.3. Гидрогеологическое обоснование проведения производственного контроля

Предприятие эксплуатирует два водоносных горизонта:

- каширский карбонатный комплекс
- алексинско-протвинская терригенно-карбонатная свита.

Скважины №5 по Казанскому пр. (ГВК 28200776) и №23 по ул. Асфальтовая (ГВК 28200866) оборудованы на водоносный каширский карбонатный комплекс. Кровля комплекса в пределах участков водозаборов залегает на глубине 21,5-29,5м и представлена четвертичными отложениями московского и донского ледниковых горизонтов мощностью от 12,5 до 24,5м. От поверхностного загрязнения подземные воды защищены слабопроницаемыми суглинками данных ледниковых горизонтов.

Остальные скважины оборудованы на водоносную алексинско-протвинскую терригенно-карбонатную свиту, кровля которой залегает на глубине от 48,5 до 81,0 м. От поверхностного загрязнения подземные воды защищены глинами верейского водоупора мощностью от 7 до 24 м и с поверхности слабопроницаемыми суглинками московского и донского ледниковых горизонтов мощностью от 25-54м.

По степени естественной защищенности подземные воды эксплуатируемых водоносных каширского карбонатного и алексинско-протвинской терригенно-карбонатной свиты, относятся к напорным межпластовым, защищенным в пределах 1-го, 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны.

В санитарном отношении воды здоровые, естественная защищенность от поверхностного загрязнения хорошая. Расчет ЗСО – приложение на 5 листах.

Таким образом, в двух узлах, имеющих по две попеременно работающие скважины и занимающие один защищенный водоносный горизонт, отбор проб целесообразно осуществлять из работающей скважины каждого узла. Это узел на ул. Озерная с двумя артезианскими скважинами (ГВК 28200780 и ГВК 28200781(резервная)) и узел на ул. Гражданская с двумя артезианскими скважинами (ГВК 28200782 и ГВК 28200783(резервная)). Из резервных скважин отбор проб будет осуществляться в случае их работы.

4.3.1 Пункты отбора проб воды

№ п/п	Пункт отбора	Источник водоснабжения
1	г. Вышний Волочек, Казанский проспект, д.69	Артезианская скважина ГВК 28200776
2	г. Вышний Волочек, Казанский проспект, д.69	Артезианская скважина ГВК 28200777
3	г. Вышний Волочек, ул. Чернышевского (Свободная)	Артезианская скважина ГВК 28200778
4	г. Вышний Волочек, ул. Южная (Коммунальная)	Артезианская скважина ГВК 28200779
5	г. Вышний Волочек, ул. Сиверсова	Артезианская скважина ГВК 28200790
6	г. Вышний Волочек, ул. Озерная (Калинина)	Артезианская скважина ГВК 28200780
7	г. Вышний Волочек, ул. Озерная (Калинина) – резервная*	Артезианская скважина ГВК 28200781
8	г.Вышний Волочек, ул. Гражданская	Артезианская скважина ГВК 28200782
9	г. Вышний Волочек ул. Гражданская (резервная)*	Артезианская скважина ГВК 28200783
10	г. Вышний Волочек ул. 25 лет Октября	Артезианская скважина ГВК 28200791
11	г. Вышний Волочек ул. Степана Разина	Артезианская скважина ГВК 28200789
12	г. Вышний Волочек пос. Кашарово	Артезианская скважина ГВК 28200786
13	г. Вышний Волочек ул. Асфальтовая	Артезианская скважина ГВК 28200866
14	г. Вышний Волочек ул.Ямская, д.259а	Артезианская скважина ГВК 28200972

Примечание: *скважина резервная, находится в узле, отбор проб осуществляется только в рабочем режиме.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор
 «Вышний Волочек – Спецстрой»
 Марковский С.П.
 «01» ноября 2022 г.



График промывки сетей из тушиковых колонок на ноябрь – декабрь 2020г

Тушковые колонки	Ответственный за промывку магистральной сети водовода (Журкин В.Б)												Подпись с предоставлением фотоматериалов	
	11	18	22	25	28	30	2	9	23					
1 Ул. Озерная д.9	■												Бригада Журкина В.Б.	
2 Ул. Озерная д.86	■												Бригада Журкина В.Б.	
3 Ул. Колхозная – Шлинский туп.													Бригада Журкина В.Б.	
4 Ул. Зелёная (у КНС)													Бригада Журкина В.Б.	
5 Пионерский пер. д.62													Бригада Журкина В.Б.	
6 Новотверецкая плотина													Бригада Журкина В.Б.	
7 Ул. Шевченко – ул. М. Расковой													Бригада Журкина В.Б.	
8 Ул. Красина д.5													Бригада Журкина В.Б.	
9 Ул. Екатерининская д.142													Бригада Журкина В.Б.	
10 Ул. Чистякова д.23													Бригада Журкина В.Б.	
11 Ул. Верховского д.23													Бригада Журкина В.Б.	
12 Ул. Фрунзе – Заворовский тупик													Бригада Журкина В.Б.	
13 Ул. Радищева д.29													Бригада Журкина В.Б.	
14 Ул. Войкова - Доронина													Бригада Журкина В.Б.	
15 Ул. Луначарского – Крестьянская													Бригада Журкина В.Б.	
16 Смычка - Бейшлотская													Бригада Журкина В.Б.	
17 Смычка (тупик)													Бригада Журкина В.Б.	
18 Ул. Угловая (Дубитель)													Бригада Журкина В.Б.	
19 Ул.Октябрьская (Евр. кл.) д15													Бригада Журкина В.Б.	
20 Детский переулок д.18													Бригада Журкина В.Б.	
21 Ул. Свободная – Чернышевского													Бригада Журкина В.Б.	
22 Берег реки Цны д.10													Бригада Журкина В.Б.	
23 Ул.Нагорная д.11													Бригада Журкина В.Б.	
24 Ул.Островского д.1													Бригада Журкина В.Б.	
25 Ул.Двор Ф-ки Авангард д.26													Бригада Журкина В.Б.	
26 Пос. Льнозаводской д.8													Бригада Журкина В.Б.	

(Handwritten signature)

Ответственный за исполнение графика

Марковский Д.С.

Контроль за выполнением графика

(Handwritten signature)
 Соловьёва Н.А.

**Список тупиковых колонок, подлежащих плановой промывке с периодичностью
один раз в месяц.**

Источник водоснабжения	Тупиковые колонки	Наименование объекта
		Ул. Озерная д.9
		Ул. Озерная д.86
		Ул Колхозная – Шлинский тупик
		Ул. Зелёная (у КНС)
		Пионерский переулок д.62
		Новотверецкая плотина
		Ул. Шевченко-ул. М. Расковой
		Ул. Красина д.5
		Ул. Екатерининская д.142
		Ул. Чистякова д.23
		Ул. Верховского д.23
		Ул. Фрунзе - Заворовский тупик
		Ул. Радищева д.29
		Ул. Войкова-Доронина
		Ул. Луначарского-Крестьянская
		Смычка-Бейшлотская
		Смычка (тупик)
		Ул. Угловая (Дубитель)
		Ул. Октябрьская (Еврейское кладбище) д.15
		Детский переулок д.18
		Ул. Свободная – Чернышевского
		Берег реки Цны д.10
		Ул. Нагорная д.11
		Ул. Островского д.1
		Ул. Двор ф-ки Авангард д.26
		Пос. Льнозаводской д.8

Промывке тупиковых колонок, выделенных по цвету, уделяется особое внимание.

Инженер-эколог ООО «Вышний Волочек – Спецстрой»

 Соловьёва Н.А.

Генеральный директор ООО «Вышний Волочек – Спецстрой»

 Марковский С.П.

4.4 Количество контролируемых проб и периодичность их отбора

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть согласно СанПин 1.2.3684-21 устанавливаются с учетом вида источника водоснабжения (подземный или поверхностный) и численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора и из разводящей сети, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований и указаны соответственно в таблицах 4.4.1 и 4.4.2.

Таблица 4.4.1. Количество и периодичность отбора проб воды по видам показателей из артезианских скважин

№ П/П	ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ	КОЛИЧЕСТВО КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРОБ ВОДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА	ИСПОЛНИТЕЛЬ
1	Артезианская скважина ГВК 28200776	Микробиологические показатели:		1 проба 1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Вышний Волочек»
		Общие колиформные бактерии	отсутствие в 100мл		
2	Артезианская скважина ГВК 28200777	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие в 100мл	1 проба 1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Вышний Волочек»
		Общее микробное число	не более 50 ОКБ в 1мл		
3	Артезианская скважина ГВК 28200778	Обобщенные показатели воды:		1 проба 1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Вышний Волочек»
		Водородный показатель	не более 6-9 ед.рН		
		Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000 мг/л		
		Жесткость общая	не более 7,0 мг-экв/л		
		Окисляемость перманганатная	не более 5,0 мг/л		
4	Артезианская скважина ГВК 28200779	Нефтепродукты, суммарно	не более 0,1 мг/л	1 проба 1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Вышний Волочек»
		Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	не более 0,5 мг/л		
5	Артезианская скважина ГВК 28200790	Запах	не более 2 баллов	1 проба 1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Вышний Волочек»
		Привкус	не более 2 баллов		
		Цветность	не более 20°		
		мутность	не более 1,5 мг/л		

Таблица 4.4.2. Количество и периодичность отбора проб воды по видам показателей из разводящей водопроводной сети (тупиковые колонки)

Распределительная водопроводная сеть	Перечень контролируемых показателей	Гигиенические нормативы	Кол-во контролируемых проб воды и периодичность отбора из распределительной сети	Исполнитель	
Наружная сеть водопровода (тупиковые колонки)					
Ул. Озерная д.9 Ул. Озерная д.86 Ул Колхозная – Шлинский тупик Ул. Зелёная (у КНС) Пионерский переулок д.62 Новотверецкая плотина Ул. Шевченко-ул. М. Расковой Ул. Красина д.5 Ул. Екатерининская д.142 Ул. Чистякова д.23 Ул. Верховского д.23 Ул. Фрунзе - Заворовский тупик Ул. Радищева д.29 Ул. Войкова-Доронина Ул. Луначарского-Крестьянская Смычка-Бейшлотская Смычка (тупик) Ул. Угловая (Дубитель) Ул. Октябрьская (Еврейское кладбище) д.15 Детский переулок д.18 Ул. Свободная – Чернышевского Берег реки Цны д.10 Ул. Нагорная д.11 Ул. Островского д.1 Ул. Двор ф-ки Авангард д.26 Ул. Двор ф-ки Авангард д.42/а Пос. Льнозаводской д.8	Микробиологические показатели:		27 проб один раз в месяц	Аккредитованная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Вышний Волочек»	
	Общие колиформные бактерии	отсутствие в 100мл			
	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие в 100мл			
	Общее микробное число	не более 50 ОКБ в 1мл (КОЕ)			
		Органолептические свойства ВОДЫ:		27 проб один раз в месяц	Производственная аттестованная лаборатория ООО «Вышний Волочек – Спецстрой» по свидетельству №2651
	Запах	не более 2 баллов			
	Привкус	не более 2 баллов			
	Цветность	не более 20 ⁰			
		мутность	не более 1,5 мг/л		

График профилактических промывок и дезинфекций водозаборно-водопроводных сооружений

Наименование	Периодичность промывок и дезинфекций
Артскважина	1 раз в год
Распределительная сеть	1 раз в год

4.5 Календарный график отбора проб воды из артезианских скважин ООО «Вышний Волочек – Спецстрой» на 2023-2027 гг.

2023г

	Наименование объекта	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Казанский проспект, 69 ГVK 28200776	С	М		М	С		П		С	М		
2	Казанский проспект, 69 ГVK 28200777	С	М		М	С		П		С	М		
3	ул. Озерная, ГVK 28200780	С	М		М	С		П		С	М		
4	ул. Озерная, ГVK 28200781	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
5	ул. Сиверсова ГVK 28200790	С	М	С	М				П		М	С	
6	Ул. Свободная - Чернышевского, ГVK 28200778	С	М	С	М				П		М	С	
7	Ул. Южная - Коммунальная, ГVK 28200779	С	М	С	М				П		М	С	
8	Ул. Гражданская, ГVK 28200782	М	С		С	М			П		М	С	
9	Ул. Гражданская, ГVK 28200783	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
10	Ул. 25 лет Октября ГVK 28200791	М	С		ОС	М			П		С	М	
11	Ул. Степана Разина, ГVK 28200789	М	С		ОС	М			П		С	М	
12	Пос. Кашарово, ГVK (28200786)	М	С		ОС	М			П		С	М	
13	Ул. Асфальтовая, ГVK (28200866)	С	М		М	С		П			С	М	
14	Ул. Ямская, ГVK (28200972)	М	С		М	С		П		С	М		

2024г

	Наименование объекта	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Казанский проспект, 69 ГVK 28200776	М	С		М	С			П		М	С	
2	Казанский проспект, 69 ГVK 28200777	М	С		М	С			П		М	С	
3	ул. Озерная, ГVK 28200780	М	С		М	С			П		М	С	
4	ул. Озерная, ГVK 28200781	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
5	ул. Сиверсова ГVK 28200790	С	М		М	С		П			М	С	
6	Ул. Свободная - Чернышевского,	С	М		М	С		П			М	С	

	ГВК 28200778												
7	Ул. Южная - коммунальная, ГВК 28200779	С	М		М	С		П		Р	М	С	
8	Ул. Гражданская, ГВК 28200782	С	М		С	М		П		Rn	М	С	О
9	Ул. Гражданская, ГВК 28200783	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
10	Ул. 25 лет Октяб- ря ГВК 28200791	С	М		С	М		П			С	М	
11	Ул. Степана Рази- на, ГВК 28200789	С	М		С	М		П			С	М	
12	Пос. Кашарово, ГВК (28200786)	С	М		С	М		П			С	М	
13	Ул. Асфальтовая, ГВК (28200866)	С	М		М	С	П				С	М	О
14	Ул. Ямская, ГВК (28200972)	М	С		М	С	П			С	М		ОС

2025г

	Наименование объекта	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Казанский про- спект, 69 ГВК 28200776	С	М	О	М	С	Rn	П		PC	М		С
2	Казанский про- спект, 69 ГВК 28200777	С	М	О	М	С	Rn	П		PC	М		С
3	ул. Озерная, ГВК 28200780	С	М	О	М	С	Rn	П		PC	М		С
4	ул. Озерная, ГВК 28200781	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
5	ул. Сиверсова ГВК 28200790	С	М	С	М		О	Rn	П		М	CP	
6	Ул. Свободная - Чернышевского, ГВК 28200778	С	М	С	М		О	Rn	П		М	CP	
7	Ул. Южная - коммунальная, ГВК 28200779	С	М	С	М		О	Rn	П		М	CP	
8	Ул. Гражданская, ГВК 28200782	М	С		С	М		Rn	П		М	CP	
9	Ул. Гражданская, ГВК 28200783	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
10	Ул. 25 лет Октяб- ря ГВК 28200791	М	С		СМ		Rn	П			Р С	М	
11	Ул. Степана Рази- на, ГВК 28200789	М	С		СМ		Rn	П			Р С	М	
12	Пос. Кашарово, ГВК (28200786)	М	С		СМ		Rn	П			Р С	М	
13	Ул. Асфальтовая, ГВК (28200866)	С	М		М	С		П	Р		С	М	Rn
14	Ул. Ямская, ГВК (28200972)	М			М	С		П	Р Rn	С	М		С

2026г

	Наименование объекта	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Казанский про- спект, 69 ГVK 28200776		М	С		М			П		М	С	
2	Казанский про- спект, 69 ГVK 28200777		М	С		М			П		М	С	
3	ул. Озерная, ГVK 28200780		М	С		М			П		М	С	
4	ул. Озерная, ГVK 28200781	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
5	ул. Сиверсова ГVK 28200790	С	М		М	С			П		М	С	
6	Ул. Свободная - Чернышевского, ГVK 28200778	С	М		М	С			П		М	С	
7	Ул. Южная - Коммунальная, ГVK 28200779	С	М		М	С			П		М	С	
8	Ул. Гражданская, ГVK 28200782	М	С		С	М			П		М	С	
9	Ул. Гражданская, ГVK 28200783	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
10	Ул. 25 лет Октяб- ря ГVK 28200791	М	С		С	М		П			С	М	
11	Ул. Степана Рази- на, ГVK 28200789	М	С		С	М		П			С	М	
12	Пос. Кашарово, ГVK (28200786)	М	С		С	М		П			С	М	
13	Ул. Асфальтовая, ГVK (28200866)	С	М		М	С		П			С	М	
14	Ул. Ямская, ГVK (28200972)	М		С	М			П		С	М		С

2027г

	Наименование объекта	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Казанский про- спект, 69 ГVK 28200776	С	М		С	М		П	О	С		М	
2	Казанский про- спект, 69 ГVK 28200777	С	М		С	М		П	О	С		М	
3	ул. Озерная, ГVK 28200780	С	М		С	М		П	О	С		М	
4	ул. Озерная, ГVK 28200781	Отбор осуществляется в случае работы скважины											
5	ул. Сиверсова ГVK 28200790	М	С		М	С			П		М	С	
6	Ул. Свободная - Чернышевского, ГVK 28200778	М	С		М	С			П		М	С	
7	Ул. Южная - Коммунальная, ГVK 28200779	М	С		М	С			П		М	С	

8	Ул. Гражданская, ГВК 28200782	М	С		М	С	О			П		М	С		
9	Ул. Гражданская, ГВК 28200783	Отбор осуществляется в случае работы скважины													
10	Ул. 25 лет Октяб- ря ГВК 28200791	М	С	О	СМ			П				С		М	
11	Ул. Степана Рази- на, ГВК 28200789	М	С	О	СМ			П				С		М	
12	Пос. Кашарово, ГВК (28200786)	М	С	О	СМ			П				С		М	
13	Ул. Асфальтовая, ГВК (28200866)	С	М		МС			П				С		М	О
14	Ул. Ямская, ГВК (28200972)	М			М	С	О	П				С	М		С

Примечание:

П – полный анализ (органолептика, обобщенные показатели, микробиология, неорганические вещества)

Р – а и в радиация, **Rn** – радон,

С – сокращенный анализ (органолептика, обобщенные показатели)

М - (микробиология)

О – органические вещества

Микробиология: ОМЧ, ОКБ, колифаги, Escherichia coli.

Органолептика: запах, привкус, цветность, мутность

Обобщенные показатели: водородный показатель рН, общая минерализация, жёсткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, ПАВ, фенольный индекс.

Неорганические вещества: алюминий, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфаты, фториды, хлориды, хром, цианиды, цинк.

Органические вещества: у-ГХЦГ (линдан), ДДТ (сумма изомеров), 2,4-Д.

В случае обнаружения в пробе воды общих колиформных бактерий (ОКБ), и (или) колифагов проводится определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов, нитритов.

В случае обнаружения в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100мл и (или) колифагов вода будет исследована на патогенные микроорганизмы и (или) энтеровирусы.

4.6. Календарный график отбора проб воды из разводящей водопроводной воды на 2023-2027 гг.

№ п/п	Наименование объекта	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	Ул. Озерная д.9	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
2	Ул. Озерная д.86	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
3	Ул Колхозная – Шлинский тупик	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
4	Ул. Зелёная (у КНС)	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
5	Пионерский переулок д.62	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
6	Новотверецкая плотина	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
7	Ул. Шевченко-ул. М. Расковой	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
8	Ул. Красина д.5	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
9	Ул. Екатерининская д.142	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
10	Ул. Чистякова д.23	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
11	Ул. Верховского д.23	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
12	Ул. Фрунзе - Заворовский тупик	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
13	Ул. Радищева д.29	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
14	Ул. Войкова-Доронина	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
15	Ул. Луначарского-Крестьянская	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
16	Смычка-Бейшлотская	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
17	Смычка (тупик)	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
18	Ул. Угловая (Дубитель)	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
19	Ул. Октябрьская (Еврейское кладбище) д.15	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
20	Детский переулок д.18	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
21	Ул. Свободная – Чернышевского	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
22	Берег реки Цны д.10	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
23	Ул. Нагорная д.11	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
24	Ул. Островского д.1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
25	Ул. Двор ф-ки Авангард д.26	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
26	Ул. Двор ф-ки Авангард д.42/а	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
27	Пос. Льнозаводской д.8	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Н- органолептика (запах, цветность, мутность, привкус), микробиология

В случае обнаружения в пробе воды термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ) и (или) общих колиформных бактерий (ОКБ) проводится определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов, нитритов.

В случае обнаружения в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ) вода будет исследована на патогенные микроорганизмы и (или) энтеровирусы.

Информация о каждом результате лабораторного контроля проб питьевой воды, не соответствующего гигиеническим нормативам, незамедлительно будет передаваться в Т.О.У. Роспотребнадзора по Тверской области в г. В. Волочке инженером-экологом ООО «Вышний Волочек – Спецстрой» Соловьёвой Н.А.

4.7. Порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения, центру госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления

На предприятии проводится ежемесячный анализ результатов контроля качества воды.

Ответственным лицом за выполнение Рабочей программы производственного контроля качества воды является инженер-эколог Соловьева Н. А. За содержание ЗСО и техническое состояние скважин назначен бригадир участка подъёма воды – Денисов Н.Н.

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения работников предприятия, юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, обязано немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом центр Госсанэпиднадзора и органы местного самоуправления.

Схема оповещения органов Госсанэпиднадзора и органов местного самоуправления.

- Информация о каждом результате лабораторного контроля проб воды, не соответствующего гигиеническим нормативам, незамедлительно будет передаваться в Т.О.У. Роспотребнадзора по Тверской области в г. Вышнем Волочке инженером-экологом ООО «Вышний Волочек – Спецстрой» Соловьёвой Н.А.
- При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, ООО «Вышний Волочек - Спецстрой» обязан незамедлительно принять меры по их устранению и информировать об этом центр Госсанэпиднадзора.
- Информация о каждом результате лабораторного контроля проб воды, не соответствующего гигиеническим нормативам, а также об аварийных ситуациях и технических нарушениях на системах водоснабжения в обязательном порядке будет передаваться в Администрацию г. Вышнего Волочка диспетчерской службой ООО «Вышний Волочек – Спецстрой».

5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

Фамилия, имя, отчество сотрудника	Должность	Кратность медицинского осмотра
Соловьева Наталья Алексеевна	Инженер-эколог ООО «Вышний Волочек - Спецстрой» -	1 раз в 2 года
Денисов Николай Николаевич	Бригадир участка подъёма воды	1 раз в год
Окунцов Андрей Михайлович	Мастер участка водоснабжения	1 раз в год
Беляков Дмитрий Сергеевич	Слесарь аварийно-восстановительных работ 4-го разряда	1 раз в год
Илларионов Андрей Юрьевич	Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда	1 раз в год
Дунаев Дмитрий Павлович	Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда	1 раз в год
Елманов Виктор Николаевич	Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда	1 раз в год
Шмитов Владимир Григорьевич	Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда	1 раз в год

Сведения о прохождении медицинских осмотров заносятся в медицинские книжки работников.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И УСЛУГ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.

В перечень работ и услуг, представляющих опасность для человека, входят работы по эксплуатации систем инженерной инфраструктуры, гидротехнических сооружений, а именно эксплуатация и обслуживание источников подземного водоснабжения, централизованных систем питьевого водоснабжения и систем водоотведения городских и сельских поселений.

6.1. Список профессий, имеющих контакт с вредными факторами

№	Профессия	Вредный фактор	Пункт приказа МЗ РФ №29-н от 28.01.2021г
1	Электромонтер	Работы по обслуживанию и ремонту действующих электроустановок	П.4.4
2	Водитель	Работы по непосредственному управлению транспортных средств	П.4.4
3	Слесарь аварийно-восстановительных работ	Работы на водопроводных сооружениях, связанные с обслуживанием водопроводных сетей, а также подземные работы	П.4.4

7. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ИСТОЧНИКАХ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Внезапное отключение подачи электроэнергии.
2. Разлив нефтепродуктов на рельеф местности выше источника водоснабжения.

В целях предупреждения аварийных чрезвычайных ситуаций являются:

- инструктаж, обучение и проверка знаний по безопасности труда и допуск персонала к самостоятельной работе в соответствии с требованиями нормативных документов;
- проведение обязательных медицинских осмотров работников, связанных с вредными и опасными факторами производства;
- контроль за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
- разработка системы нормативно-технических документов и наглядной агитации;
- установка строгого противопожарного режима в производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях (оборудованные места для курения, определение мест и допустимого количества единовременного хранения сырья и готовой продукции, установка четкого порядка проведения огневых работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы);
- своевременное обслуживание инженерных коммуникаций;
- содержание территории в надлежащем состоянии;
- ведение постоянного контроля уровня загрязненности выбросов (сбросов), осуществляемых предприятием.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ УЧЕТА И ОТЧЕТНОСТИ

В целях фиксирования результатов производственного контроля качества питьевой воды, производимого на скважине, на предприятии ведутся следующие виды журналов:

- журнал проб отбора воды;
- журнал ремонта и замены оборудования.

Отчетность по результатам контроля за качеством питьевой воды из скважин и разводящей водопроводной сети (тупиковых колонок) будет передаваться в территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тверской области в г. Вышнем Волочке, (копии протоколов или в письменном виде) по запросам.