

СОГЛАСОВАНО:

Глава Администрации
Поддорского муниципального
района Новгородской области

_____ Е.В. Панина
«__» _____ 2020г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП

"Поддорское ВКХ"

_____ В.Д. Пиганова

_____ 2020г.



ПРОГРАММА

**производственного контроля качества питьевой воды
из артезианской скважины № 1-70 Поддорский район, Поддорское
сельское поселение, с. Поддорье на 2021-2023 годы.**

2020 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 06.01.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Программа производственного контроля включает в себя:

- а) перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- б) указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих водоснабжение;
- в) указание частоты отбора проб воды.

Производственный контроль питьевой воды осуществляется в соответствии с нормативной документацией:

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Изменение от 07.04.2009 г. К СанПиН 2.1.4.1074-01 (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.04.2009 г. № 20);
- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки».

Рабочая программа распространяется на структурные подразделения МУП "Поддорское водно-коммунальное хозяйство" и обязательна к применению в области производственного контроля за соблюдением санитарных правил.

Адрес организации: 175260, Новгородская область, село Поддорье, район Поддорский, улица Максима Горького, дом 3. Директор МУП "Поддорское водно-коммунальное хозяйство" - Пиганова В.Д. с 17 июля 2019 г.

ИНН 5314002921; КПП 531401001; ОГРН 1195321004383;
р/сч 40204810840300008107; БИК 044959001.

Общие данные по водозабору

Водозабор в составе артезианской скважины № 1-70 и водонапорной башни на территории с. Поддорье предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей соответствующего населенного пункта. Другие водопользователи отсутствуют. Информация о местоположении скважины:

№ п/п	Инвентарный номер скважины	Адрес, местоположение скважины
1	1-70	Поддорский район, Поддорское сельское поселение, с.Поддорье

Вода из скважин поступает в накопительную емкость, далее в разводящую сеть.

В качестве мест отбора проб питьевой воды приняты:

- сливной кран артезианской скважины – точка № 1;
- накопительная емкость- точка № 2;
- распределительная сеть – водозаборный кран у потребителя – точка № 3.

Ответственный за бесперебойную работу водозаборных скважин персонал информирует аварийного диспетчера МУП "Поддорское ВКХ":

- об аварийных ситуациях или техногенных нарушениях, которые привели или могут привести к ухудшению качества питьевой воды, а также об их устранении;

- о каждом результате лабораторного исследования воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

Срок действия программы 3 года. В течение указанного срока в работу программы могут вноситься изменения и дополнения, связанные с изменением условий эксплуатации водозаборного сооружения и разводящих сетей.

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы с методикой определения значения показателя и погрешностью определения

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность
------------	-------------------	----------------	--	-------------

Микробиологические и паразитологические показатели				
Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена
Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена
Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	Не определена
Колифаги (только при поверхностном водозаборе)	число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена
Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	Не определена
Цветность	градус	20	ГОСТ Р 55769-07	1,5
Привкус	балл		ГОСТ 3351-74	Не определена
Мутность	мг/л	105	ГОСТ 3351-74	0,11
Обобщенные показатели и показатели органического загрязнения				
Водородный	рН	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97	0,01
Общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	ож	7,0	ГОСТ 52407-2005	0,9
Окисляемость перманганата	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	1,5	ГОСТ 4192-82	0,11
Нитриты	мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	0,0004
Нефтепродукты	мг/л	0,1	51797=2001	+50,25/-50,25
ПАВ (поверхностно-активные вещества)	мг/л	0,5	ГОСТ 51211-98	+50/-50
Фенольный индекс	мг/л	0,25	ИСО-8165	50%
Неорганические вещества				
Солевой состав				
Силикаты	мг/л	10	РД 5224 433-95	3,5
Полифосфаты	мг/л	3,5	ПНДФ 14.1:2112-97	0,02

Фторид-ион	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,03
Цианиды	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2.56-96	0
Металлы				
Алюминий	мг/л	0,5	16-2000	0
Бериллий	мг/л	0,0002	М 01-35-2000	0
Барий	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0
Кадмий	мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	0
Марганец	мг/л	0,1(0,5)	ГОСТ Р 52180-2003	0
Молибден	мг/л	0,25	ПНДФ 14.1:2.47-96	0
Ртуть	мг/л	0,0005	ГОСТ Р 52180-2003	0
Селен	мг/л	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.235-06	0
Стронций	мг/л	7,0	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0,19
Хром	мг/л	0,05	МУК 4.1.1513-03	0
Железо	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Медь	мг/л	1,01	ГОСТ 4011-72	0,06
Неметаллические элементы				
Бор	мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98	0,08
Мышьяк	мг/л	0,05	ГОСТ Р 52180-2003	0
Радиологические показатели				
Общая альфа-активность	Бк/кг	0,1	ГОСТ Р 5173-2001 МР 2.6.1-0064-12 МУ 2.6.1-0064-12	В соотв. с п. 9,10 Критериев
Общая бета-активность	Бк/кг	1,0	МР 2.6.1-0064-12	В соотв. с п. 9,10 Критериев

Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств рассчитываются в соответствии с ГОСТ 27384-2002 г.

1.1. В месте водозабора

Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод опред.	Погрешность	Кол-во отбора	Место отбора
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена	1 раз в квартал	№ 1
Общие колиформные	Число бактерий в	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена	1 раз в квартал	№ 1

бактерии	100 мл					
Общее микробное число	Число образующих колоний	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	Не определена	1 раз в квартал	№ 1
Колифаги (только при поверхностном водозаборе)	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не определена	1 раз в квартал	№ 1
Органолептические показатели						
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	Не определена	1 раз в квартал	№ 1
Цветность	градус	20	ГОСТ Р 55769-07	1,5	1 раз в квартал	№ 1
Привкус	балл	2	ГОСТ 3351-74	Не определена	1 раз в квартал	№ 1
Мутность	мг/л	1,5	ГОСТ 3351-74	0,11	1 раз в квартал	№ 1
Обобщенные показатели загрязнения						
Водородный	pH	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.2 1-97	0,01	1 раз в квартал	№ 1
Общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73	1 раз в квартал	№ 1
Жесткость общая	ож	7,0	ГОСТ 52407-2005	0,9	1 раз в квартал	№ 1
Окисляемость перманганата	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.15 4-99	0,5	1 раз в квартал	№ 1
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	1,5	ГОСТ 4192-82	0,11	1 раз в квартал	№ 1
Нитриты	мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	0,0004	1 раз в квартал	№ 1
Нефтепродукты	мг/л	0,1	51797-98	+50,25/	1 раз в квартал	№ 1
ПАВ (поверхностно-активные вещества)	мг/л	0,5	ГОСТ 51211-98	+50/-50	1 раз в квартал	№ 1
Фенольный индекс	мг/л	0,25	ИСО-8165 ИСО-14402	50%	1 раз в квартал	№ 1
Неорганические и органические вещества						
Солевой состав						
Силикаты	мг/л	10	РД 5224 433-95	3,5	1 раз в год	№ 1
Полифосфаты	мг/л	3,5	ПНДФ 14.1:2112-97	0,02	1 раз в год	№ 1
Фторид-ион	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:4.15 7-99	0,03	1 раз в год	№ 1

Цианиды	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2.56-96	0	1 раз в год	№ 1
Металлы						
Алюминий	мг/л	0,5	16-2000	0	1 раз в год	№ 1
Бериллий	мг/л	0,0002	М 01-35-2000	0	1 раз в год	№ 1
Барий	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2.4.16 7-00	0	1 раз в год	№ 1
Кадмий	мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	0	1 раз в год	№ 1
Марганец	мг/л	0,1	ГОСТ Р 52180-2003	0	1 раз в год	№ 1
Молибден	мг/л	0,25	ПНДФ 14.1:2.47-96	0	1 раз в год	№ 1
Ртуть	мг/л	0,0005	ГОСТ Р 52180-2003	0	1 раз в год	№ 1
Селен	мг/л	0,01	ПНДФ 14.1:2.4.23 5-06	0	1 раз в год	№ 1
Стронций	мг/л	7,0	ПНДФ 14.1:2.4.16 7-00	0,19	1 раз в год	№ 1
Хром	мг/л	0,05	МУК 4.1.1513-03	0	1 раз в год	№ 1
Железо	мг/л	0,3	ШСТ 4011-72	0,06	1 раз в год	№ 1
Медь	мг/л	1,01	ГОСТ 4011-72	0,06	1 раз в год	№ 1
Неметаллические элементы						
Бор	мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98	0,08	1 раз в год	№ 1
Мышьяк	мг/л	0,05	ГОСТ Р 52180-2003	0	1 раз в год	№ 1
Радиологические показатели						
Общая альфа-активность	Бк/кг	0,1	МР 2.6.1-0064-12	В соотв. с п. 9,10 Критериев	1 раз в год	№ 1
Общая бета-активность	Бк/кг	1,0	МР 2.6.1-0064-12	В соотв. с п. 9,10 Критериев	1 раз в год	№ 1

1.2. Перед поступлением в распределительную сеть:

Виды показателей	Кол-во и периодичность отбора проб	Кол-во показателей	Место отбора
Микробиологические	50	3	№ 2
Паразитологические	Не проводятся	0	№ 2
Органолептические	50	4	№2
Обобщенные показатели	4	9	№ 2
Неорганические и органические	1	18	№ 2
Показатели, связанные с технологией водоподготовки (дезинфекция)	0 (при дезинфекции каждые 2 часа на наличие остаточного хлора)	0 (1)	№ 2
Радиологические	1	2	№ 2

1.3. В распределительной сети:

Виды показателей	Кол-во и периодичность отбора проб	Место отбора
Микробиологические	24	№ 3
Органолептические	24	№ 3
После ремонта и ЧС	Обязательные контрольные точки	№ 3

Организация, осуществляющая водоснабжение, в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, направляет территориальному органу федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор – ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области" в Старорусском районе по адресу: 173002, Новгородская область, город Старая Русса, улица Кириллова, ба, выписку из журнала контроля качества воды) любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом).