

"СОГЛАСОВАНО"

Главный инженер

МУП "Федоровское ЖКХ"

М.Н. Караваев

" 21 " *января* 2019 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

МУП "Федоровское ЖКХ"

А.Ю. Кудрявцев

" 21 " *января* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственного контроля качества питьевой воды

МУП "Федоровское ЖКХ"

на 2019-2024 годы.

**1. Результаты анализов качества питьевой воды по п. Федоровский
за 2016-2018 годы
Выход с ВОСа**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	ПДК	2016 год				2017 год				2018 год			
				1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв
1	Запах	баллы	2,0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2	Вкус	баллы	2,0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	Прозрачность	см		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4	рН	ед. рН	от 6 до 9	7,17	7,18	7,13	7,2	7,14	7,19	7,19	7,11	7,16	7,12	7,18	7,17
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	5,0	4,75	4,69	4,55	4,78	4,55	4,59	4,5	4,68	4,56	4,34	4,29	4,53
6	Жесткость	мг-экв/л	7,0	1,26	1,27	1,29	1,27	1,22	1,27	1,29	1,29	1,27	1,27	1,26	1,27
7	Железо общее	мг/дм3	0,3	0,4	0,44	0,46	0,47	0,43	0,45	0,48	0,44	0,42	0,45	0,41	0,45
8	Нитраты	мг/дм3	45,0	<2,2	1,0	0,76	0,57	0,83	0,82	1,0	0,78	1,41	1,43	0,76	0,88
9	Нитриты	мг/дм3	3,0	0,02	0,029	0,03	0,02	0,02	0,023	0,03	0,02	0,02	0,018	0,018	0,027
10	Аммиак и ионы аммония	мг/дм3	1,5	2,47	2,84	2,25	2,59	2,24	1,81	2,04	1,51	1,67	1,55	2,41	2,0
11	Сульфаты	мг/дм3	500,0	7,08	3,94	4,89	5,89	3,87	4,03	2,26	3,52	2,61	4,48	5,63	4,86
12	Сухой остаток	мг/дм3	1000,0	215,5	210,33	223	199,83	216,33	205,67	212,33	204,0	227,67	198,7	225,33	211,33
13	Хлориды	мг/дм3	350,0	24,68	24,22	22,76	22,99	23,55	23,3	21,08	23,62	22,35	19,43	22,99	21,26
14	Фториды	мг/дм3	1,2	0,08	0,12	<0,08	<0,08	0,08	<0,08	0,13	0,08	0,13	0,14	0,1	0,05
15	Марганец	мг/дм3	0,1	<0,1	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
16	Медь	мг/дм3	1,0	0,09	0,09	0,07	0,1	0,07	0,08	0,06	0,08	0,06	0,07	0,07	0,08
17	Мутность	мг/дм3	1,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58
18	Цветность	градусы	20,0	19,43	19,04	18,52	19,66	19,06	20,43	19,99	20,07	19,39	18,83	19,47	20,16

Начальник лаборатории



Д.С. Стебакова

2. Перечень контролируемых показателей качества холодной воды п. Федоровский

№ п/п	Наименование показателя	Гигиенический норматив, не более	Ед. изм.	НД на МИ	Примечание
	Органолептические показатели:				
1	Запах	2,0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	
2	Привкус	2,0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	
3	Цветность	20,0	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5	
4	Мутность	1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	
	Обобщенные показатели:				
5	рН	от 6 до 9	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	
6	Сухой остаток	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	
7	Перманганатная окисляемость	5,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)	
	Неорганические вещества:				
8	Железо общее	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п. 2	
9	Аммиак и ионы аммония	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 5	
10	Хлор остаточный (свободный)	0,3 - 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	

Начальник лаборатории



Л.С. Сребякова

2.1. Перечень контролируемых показателей качества горячей воды п. Федоровский

№ п/п	Наименование показателя	Гигиенический норматив, не более	Ед. изм.	НД на МИ	Примечание
	Органолептические показатели:				
1	Запах	2,0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	
2	Привкус	2,0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	
3	Цветность	20,0	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5	
4	Мутность	1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	
	Обобщенные показатели:				
5	рН	от 6 до 9	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	
6	Сухой остаток	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	
7	Перманганатная окисляемость	5,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)	
8	Температура	не менее 60°С но не более 75°С	°С	РД 52.24.496-2005	
	Неорганические вещества:				
9	Железо общее	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п. 2	
10	Хлор остаточный (свободный)	0,3 - 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	

Начальник лаборатории



Д.С. Стебакова

2.2. Перечень контролируемых микробиологических показателей качества воды по п. Федоровский

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Микробиологические показатели		
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
Радиологические показатели		
Общая а-радиоактивность	Бк/л	0,1
Общая в-радиоактивность	Бк/л	1

Начальник лаборатории



Л.С. Стебакова

3. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований, перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды п. Федоровский, холодная вода

№ п/п	Место отбора проб воды	Количество проб	Периодичность	Показатели, определяемые в исследуемых пробах	Примечание
1	Вход на ВОС - 16 000 м ³ /сут. Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут.	31 31	Ежедневно	Температура, прозрачность, железо, растворенный кислород	
2	Вход на ВОС - 16 000 м ³ /сут. Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут.	12 12	3 раза в неделю	Запах, привкус, цветность, мутность	
3	Вход на ВОС - 16 000 м ³ /сут. Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут.	3 3	3 раза в месяц	Перманганатная окисляемость	
4	Вход на ВОС - 16 000 м ³ /сут. Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут.	1 1	1 раз в месяц	рН, сухой остаток, жесткость, нитраты, нитриты, аммиак и ионы аммония, сульфаты, хлориды, фториды, марганец, медь	
5	Скважины	15	1 раз в квартал по графику	Температура, прозрачность, растворенный кислород, запах, привкус, цветность, мутность, рН, сухой остаток, жесткость, перманганатная окисляемость, нитраты, нитриты, железо, аммиак и ионы аммония	
6	Скважины	15	1 раз в полугодие	Сульфаты, хлориды, фториды, марганец, медь	
7	Тупиковые точки поселка	30	3 раза в месяц по графику	Запах, привкус, цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо	
8	Тупиковые точки поселка	10	1 раз в месяц по графику	рН, сухой остаток, аммиак и ионы аммония	
9	Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут. Тупиковые точки поселка Скважины	1 1 1	по графику	Остаточный хлор	

Начальник лаборатории



Д.С. Стебакова

3.1. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований, перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды п. Федоровский, холодная вода

№ п/п	Место отбора проб воды	Количество проб	Периодичность	Показатели, определяемые в исследуемых пробах	Примечание
1	Скважины	15	1 раз в год	Радиологические	
2	Вход на ВОС - 16 000 м ³ /сут.	12	1 раз в месяц	Микробиологические	
3	Тупиковые точки поселка	120	1 раз в месяц	Микробиологические	
4	Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут.	12	1 раз в месяц	Микробиологические	
5	Выход с ВОС - 16 000 м ³ /сут.	30	1 раз в полугодие	Вирусология	
6	Скважины	30	1 раз в полугодие	Микробиологические	
				Паразитологические	Не проводятся

Начальник лаборатории



Л.С. Стебакова

4. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований, перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды п. Федоровский, горячая вода

№ п/п	Место отбора проб воды	Количество проб	Периодичность	Показатели, определяемые в исследуемых пробах	Примечание
1	ЦТП 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 места поступления исходной воды	33	3 раза в месяц	Температура, остаточный хлор, запах, привкус, цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо	
2	ЦТП 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 места поступления исходной воды	11	1 раз в месяц	рН, сухой остаток	
3	ЦТП 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 после водонагревателей	33	3 раза в месяц	Температура, остаточный хлор, запах, привкус, цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо	
4	ЦТП 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 после водонагревателей	11	1 раз в месяц	рН, сухой остаток	
5	Тупиковые точки поселка (10 штук)	30	3 раза в месяц	Температура, остаточный хлор, запах, привкус, цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо	
6	Тупиковые точки поселка (10 штук)	10	1 раз в месяц	рН, сухой остаток	
7	Тупиковые точки поселка (10 штук) ЦТП вход ЦТП выход	10	1 раз в месяц	Микробиологические показатели	
		11			
		11			

Начальник лаборатории



Д.С. Стебакова

5. Периодичность отбора проб воды и проведения их исследования (хим. анализ) п. Федоровский

№ п/п	Наименование определения	Место отбора проб	ПДК	Периодичность отбора
1	Сульфаты	Вход - выход с очистных сооружений	500 мг/дм ³	1 раз в месяц
2	Медь	Вход - выход с очистных сооружений	1,0 мг/дм ³	1 раз в месяц
3	Нитриты	Вход - выход с очистных сооружений	3,0 мг/дм ³	1 раз в месяц
4	Нитраты	Вход - выход с очистных сооружений	45,0 мг/дм ³	1 раз в месяц
5	Марганец	Вход - выход с очистных сооружений	0,1 мг/дм ³	1 раз в месяц
6	Сухой остаток	Вход - выход с очистных сооружений	1000,0 мг/дм ³	1 раз в месяц
7	Аммиак и ионы аммония	Вход - выход с очистных сооружений	1,5 мг/дм ³	1 раз в месяц
8	Железо	Вход - выход с очистных сооружений	0,3 мг/дм ³	1 раз в день
9	Перманганатная окисляемость	Вход - выход с очистных сооружений	5,0 мг/дм ³	3 раза в месяц
10	Хлориды	Вход - выход с очистных сооружений	350 мг/дм ³	1 раз в месяц
11	Запах	Вход - выход с очистных сооружений	2 балла	3 раза в неделю
12	Привкус	Вход - выход с очистных сооружений	2 балла	3 раза в неделю
13	Жесткость	Вход - выход с очистных сооружений	7 мг-экв/л	1 раз в месяц
14	рН	Вход - выход с очистных сооружений	от 6 до 9	1 раз в месяц
15	Прозрачность	Вход - выход с очистных сооружений	20,0 градусов	1 раз в день
16	Цветность	Вход - выход с очистных сооружений	20,0 градусов	3 раза в неделю
17	Мутность	Вход - выход с очистных сооружений	1,5 ед.м.дм ³	3 раза в неделю
18	Фториды	Вход - выход с очистных сооружений	1,2 мг/дм ³	1 раз в месяц
19	Полный анализ	Скважины		1 раз в полугодие
20	Краткий анализ	Скважины		1 раз в квартал
21	Полный анализ	Тупиковые точки		1 раз в месяц
22	Краткий анализ	Тупиковые точки		3 раза в месяц
23	Железо	Фильтра	0,3 мг/дм ³	1 раз в день
24	Остаточный хлор	Выход с очистных сооружений	0,3-0,5 мг/дм ³	По графику
25	Остаточный хлор	Тупиковые точки	0,3-0,5 мг/дм ³	По графику
26	Остаточный хлор	Скважины	0,3-0,5 мг/дм ³	По графику

Начальник лаборатории



Л.С. Стебакова

6. Перечень тупиковых точек на 2019 - 2024 годы.

Отбор проб холодной воды.

6.1. п. Федоровский

1. Московская 13
2. Пионерная 73а
3. Строителей 40
4. Моховая 20
5. Строителей 2
6. Строителей 44
7. Савуйская 3а
8. Тюменский 3
9. Центральный 1/39
10. Федорова 1

Начальник лаборатории



Д.С. Стебакова

7. Перечень тушниковых точек на 2019 - 2024 годы.

Отбор проб горячей воды.

7.1. п. Федоровский

1. Московская 13
2. Пионерная 73а
3. Строителей 40
4. Моховая 20
5. Строителей 2
6. Строителей 44
7. Савуйская 3а
8. Тюменский 3
9. Центральный 1/39
10. Федорова 1

Начальник лаборатории



Д.С. Стебакова