Утверждаю:
Глава Замзорского
муниципального образования

_____Е.В. Бурмакина

«20» февраля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственного контроля качества питьевой воды нецентрализованной системы питьевого водоснабжения
(насосная станция п. Первомайский ул. Центральная, д. 38)
Паспортные данные муниципального образования

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Наименование юридического лица	Администрация Замзорского муниципального образования - администрация сельского поселения
2	Сокращенное наименование	Замзорское МО
3	Адрес (место нахождения)	665116, Иркутская область, Нижнеудинский район, п. Замзор, ул. Рабочая, 5
4	Фамилия, имя, отчество, должность руководителя	Бурмакина Елена Викторовна, глава Замзорского муниципального образования
5	БИК	042520001
6	ИНН	3813002049
7	КПП	381301001
8	Место расположения водозабора	п. Первомайский, ул. Центральная, д. 38
9	Наименование лаборатории	Аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеудинском районе

Перечень законодательных нормативных и методических документов:

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
1	Федеральный закон РФ № 52-ФЗ от 30.03.1999г.	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
2	Федеральный закон РФ№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	Водный кодекс Российской Федерации
3	Федеральный закон РФ № 416-ФЗ от 07.12.2011г.	«О водоснабжении и водоотведении»
4	СанПиН 2.1.4.1074-01	«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
5	СанПиН 2.1.4.1110-02	«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого значения
6	СП 1.1.1058-01	« Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
7	СП 1.1.2193-07	Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01
8	МУ 2.6.1.1981-05	«Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным

		содержанием радионуклидов».
9	СП 2.6.1.1292-2003	«Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения»
10	МУК 4.2.2029-05	«Санитарно-вирусологический контроль водных объектов»
11	Инструкция 723 а- 67 Минздрав ССР	Инструкция по контролю за обеззараживанием хозяйственно- питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении

Рабочая программа утверждается на срок не менее 5 лет. В течение указанного срока в программу могут быть внесены изменения и дополнения по согласованию с центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области по г. Нижнеудинску и Нижнеудинскому району».

Лабораторный контроль качества воды.

Исследование проводится на платной основе в специализированной аккредитованной лаборатории, договор заключен с лабораторией Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Перечень
должностных лиц, на которых возложены функции
по осуществлению производственного контроля

Ответственным за осуществление производственного контроля являются:

1. Бурмакина Елена Викторовна – глава администрации Замзорского муниципального образования – администрации сельского поселения.
2. Дурных Варвара Михайловна – специалист 2 категории администрации Замзорского муниципального образования - администрации сельского поселения.

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается Замзорским муниципальным образованием - сельским поселением, осуществляющим эксплуатацию централизованной системы водоснабжения.

При отсутствии собственной лаборатории, работы по осуществлению производственного контроля на основании договора проводит лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области по г. Нижнеудинску и Нижнеудинскому району».

Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды

Производственный контроль качества питьевой воды, осуществляется лабораториями с центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области по г. Нижнеудинску и Нижнеудинскому району». Перечень показателей согласно СанПин 2.1.4.1074-01.

Микробиологические и паразитологические показатели качества питьевой воды.

Таблица №1.

№	Показатели	Единицы измерения	Нормативы по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность
1	Термотолерантные колиморфные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл[1)]	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-
2	Общие колиморфные бактерии (ОКБ) [2)]	Число бактерий в 100 мл[1)]	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-
3	Общее микробное[2)] число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	-
4	Колифаги[3)]	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий[4)]	Число спор в 20 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-
6	Цисты лямблий[3)]	Число цист в 50 л	Отсутствие	МУК 4.2.1018-	-

				01	

Примечание:

1) При определении проводится трёхкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

2) Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

3) Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

4) Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

Органолептические показатели качества питьевой воды.

Таблица №2.

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность ± $\delta_н$ %
1	Запах	Баллы	2	ГОСТ 3351-74	-
2	Привкус	Баллы	2	ГОСТ 3351-74	-
3	Цветность	Градусы	20 (35) *	ГОСТ 3351-74	50
4	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) * 1,5 (2) *	ГОСТ 3351-74	20

Примечание: * Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного врача Пермского района на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки. Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооружённым глазом водных организмов и поверхностной плёнки.

Показатели качества питьевой воды по радиационной безопасности.

Таблица №3

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПиН 2.1.4.2580-10, не более	НД	Погрешность ± $\delta_н$ %
1.	Общая α-радиоактивность	Бк/кг	0,2	МУ 2.6.1.1981-05	0,1
2.	Общая β-радиоактивность	Бк/кг	1,0	МУ 2.6.1.1981-05	1,0
3.	Радон	Бк/кг	60	МУ 2.6.1.1981-05	-

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется её соответствием нормативам по:

1. Обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ (таблица 4).
2. Содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в процессе её обработки в системе водоснабжения (таблица 5).
3. Содержания вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (приложение 2 СанПин 2.1.4.1074-01).

Обобщенные показатели качества питьевой воды.

Таблица №4

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность ± $\delta_н$ %
1	Водородный показатель	Единицы pH	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2
2	Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000 (1500)[1)]	ГОСТ 18164-72	10
3	Жёсткость общая	Мг-экв/л	7,0 (10)[1)]	ГОСТ 4151-72	15
4	Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	30
5	Нефтепродукты, суммарно	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 51797-01	50
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные)	Мг/л	0,5	ГОСТ 31857-2012	30
7	Фенольный индекс	Мг/л	0,25	РД 52.24.488-95	20

Показатели качества питьевой воды по органическим и неорганическим веществам.

Таблица № 5

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность ± δн %
1	2	3	4		
Неорганические вещества					
1	Алюминий (AL3+)	Мг/л	0,5	ГОСТ 18165-89	30
2	Барий (Ba2+)	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 53887-2010	30
3	Бериллий (Be2+)	Мг/л	0,0002	ГОСТ 18294 - 2004	50
4	Бор (B, суммарно)	Мг/л	0,5	ГОСТ 4011-72	50
5	Железо (Fe, суммарно)	Мг/л	0,3 (1,0) [1)]	ГОСТ 4011-72	25
6	Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	30
7	Марганец (Mn, суммарно)	Мг/л	0,1 (0,5) [1)]	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	25
8	Медь (Cu, суммарно)	Мг/л	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	25
9	Молибден (Mo, суммарно)	Мг/л	0,25	ГОСТ 18308-72	25
10	Мышьяк (As, суммарно)	Мг/л	0,05	М 01-35-2000	30
11	Никель (Ni, суммарно)	Мг/л	0,1	ГОСТ 4192-82	25
12	Нитраты (по NO3-)	Мг/л	45	ГОСТ Р 52181-2003	15
13	Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/л	0,0005	ГОСТ 51212-98	50
14	Свинец (Pb, суммарно)	Мг/л	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98	30
15	Селен (Se, суммарно)	Мг/л	0,01	ГОСТ 19413-89	25
16	Стронций (Sr2+)	Мг/л	7,0	ГОСТ 23950-88	25
17	Сульфаты (SO4 2-)	Мг/л	500	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	10
18	Фториды (F-)	Мг/л	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	15
19	Хлориды (Cl-)	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	15
20	Хром (Cr6+)	Мг/л	0,05	ГОСТ Р 31956-2012	30
21	Цианиды (CN^-)	Мг/л	0,035	ГОСТ 31863-2012	50
22	Цинк (Zn2+)	Мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	20
Органические вещества					
23	ДДТ (сумма изомеров)	Мг/л	0,002 [2)]	ГОСТ Р 51209-98	40
24	2,4-Д	Мг/л	0,03 [2)]	ГОСТ Р 52730-2007	40
25	Гамма-ГХЦГ(линдан)	Мг/л	0,002 [2)]	ГОСТ Р 51232-98	50

Примечания:
1. Величина, указанная в скобках, может быть установлена на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки.
2. Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Методики определения контролируемых показателей

1.МУК 4.2.964-00 «Санитарно - паразитологическое исследование воды хозяйственного и питьевого использования»
2.МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»
4.ГОСТ 31862-2012 «Питьевая вода. Отбор проб»
5.ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
6.МУК 4.2.2029-05 « Санитарно-вирусологический контроль водных объектов»

№ п/п	Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Взвешенные вещества	0,25	Мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97
2	Плавающие примеси	Не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей		РД 52.24.496-2005
3	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20 см		РД 52.24.496-2005

4	Запах при 20° С	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
5	pH	От 6 до 9	Единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Минерализация	Не более 1000	Мг/дм^3	ГОСТ 18164-72
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4	Мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.101-97
8	БПК-5	Не должно превышать 2	МгО2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
9	ХПК	Не должно превышать 15	МгО2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.594-09
10	Аммиак (по азоту)	1,5	Мг/дм^3	ГОСТ 4192-82
11	Нитриты (поNO2)	3,3	Мг/дм^3	ГОСТ 4192-82
12	Нитраты (по NO3)	45	Мг/дм^3	ГОСТ 18826-73
13	Железо	0,3	Мг/дм^3	ГОСТ 4011-72
14	Мышьяк	0,01	Мг/дм^3	ГОСТ 4152-89
15	Ртуть	0,0005	Мг/дм^3	ГОСТ Р 51212-98
16	Свинец	0,01	Мг/дм^3	ГОСТ Р 52180-03
17	Марганец	0,1	Мг/дм^3	ГОСТ 4974-72
18	Цинк	1	Мг/дм^3	ГОСТ Р 52180-03
1	Запах при 20° С	2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	20	град.	ГОСТ Р 52769-2002
4	Мутность	1,5	Мг/дм^3	ГОСТ 3351-74
5	Окисляемость перманганатная	5	МгО2/дм^3	ПНД Ф 14.2:4.154-99
6	pH	от 6 до 9	Единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Аммиак (по азоту)	1,5	Мг/дм^3	ГОСТ 4192-82
8	Нитриты (поNO2)	3,3	Мг/дм^3	ГОСТ 4192-82
9	Нитраты (по NO3)	45	Мг/дм^3	ГОСТ 18826-73
10	Хлориды	350	Мг/дм^3	ГОСТ 4245-72
11	Железо	0,3	Мг/дм^3	ГОСТ 4011-72
12	Жесткость общая	7	°Ж	ГОСТ Р 52407-2005
13	Кадмий	0,001	Мг/дм^3	ГОСТ Р 52180-03
14	Мышьяк	0,01	Мг/дм^3	ГОСТ 4152-89
15	Ртуть	0,0005	Мг/дм^3	ГОСТ Р 51212-98
16	Свинец	0,01	Мг/дм^3	ГОСТ Р 52180-03
17	Марганец	0,1	Мг/дм^3	ГОСТ 4974-72
18	Цинк	1	Мг/дм^3	ГОСТ Р 52180-03
19	Общая альфа-радиоактивность	Не нормируется	Бк/кг	МВИ (гамма № 40090. 3Н70)
20	Общая бета-радиоактивность	Не нормируется	Бк/кг	МВИ (гамма № 40090. 3Н70)
21	Антиген ротавирусов	отсутствие	_____	МУК 4.2.2029-05, ротавирус- антиген-ИФА-БЕСТ
22	Антиген вируса гепатита А	отсутствие	_____	МУК 4.2.2029-05, ВГА-антиген- ИФА- БЕСТ
23	Энтеровирусы	отсутствие	_____	МУК 4.2.2029-05

План
пунктов отбора проб воды для лабораторных исследований (испытаний), их периодичность

Контрольные точки отбора проб воды	Виды показателей			
	Микробиологические (периодичность)	Органолептические (периодичность)	Неорганические (периодичность)	Обобщенные (периодичность)
Место водозабора п. Первомайский, ул.Центральная, 38	1 проба 4 раза год	1 проба 4 раза год	1 проба 1 раз в год	1 проба 1 раз в год

Примечание:
1. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке проб воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, нитратов и нитритов.

2. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследование проб воды для определения повторных патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтровирусов.
3. Определение спор сульфитредуцирующих клостридий проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.
4. На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с ТО Роспотребнадзора.
5. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающих водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследования по микробиологическим и органлептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.
6. Контроль за содержанием остаточного хлора проводится перед подачей воды в распределительную сеть.

Объём и периодичность производственного контроля.

Общее количество проб из всех пунктов отбора для производственного контроля над качеством воды определяется договором с центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области по г. Нижнеудинску и Нижнеудинскому району»**,** заключаемым ежегодно.

Объём и периодичность отбора проб в соответствии с 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» представлены в таблице № 6.

Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей определяемых в исследуемых пробах воды

Таблица № 6

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Насосная станция –1 шт	Микробиологические	4 раза год	1
	Органолептические	4 раза год	1
	Неорганические и органические вещества	1 раз год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

Календарный график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания)

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические		1		1				1			1		4
Органолептические		1		1				1			1		4
Неорганические и органические				1									1
Радиологические				1									1
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

Перечень работ и услуг, осуществляемых организацией: администрацией Замзорского муниципального образования

Администрация Замзорского муниципального образования занимается деятельностью органов местного самоуправления по управлению вопросами общего характера.

Перечень форм учёта и отчётности, установленной действующим законодательством:

1.Договора на проведение производственного контроля качества питьевой воды.
2.Журнал учета проведения производственной контроля качества питьевой воды.
3.Календарный график отбора проб питьевой воды.
4.Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды.
5.Ежемесячный анализ результатов контроля качества питьевой воды.

Мероприятия, предусматривающие обоснование для безопасности человека и окружающей среды

1. Проведение профилактических промывок и обеззараживания;
2. Своевременная ликвидация аварийных ситуаций, проведение профилактических мероприятий после ликвидации аварий (очистка, промывка, обеззараживание);
3. На период паводков и чрезвычайных ситуаций установить усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с ТО Роспотребнадзора;
4. После ремонта и иных технических работ на распределительной сети обязателен отбор контрольных проб;
5. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, нитратов и нитритов;
6. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтровирусов;
7. Идентификация присутствия в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности.
8. При ухудшении качества питьевой воды немедленно информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор

Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения:

1. При возникновении на системе водоснабжения аварийной ситуации или технических нарушений (остановка водопровода, нарушение технологического процесса, выход из строя глубинного насоса, разрыв глубиной сети, отключение электроэнергии), которая приводит или может привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, администрации Замзорского МО необходимо немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
2. Администрация Замзорского МО также должна информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующего гигиеническим нормативам.