



НИЖНЕИЛИМСКОЕ ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Согласовано:

Руководитель Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по Иркутской
области в Братском районе



С.А. Бобров

2021г.

Утверждаю:

И. о. директор
ООО «ИКС» Нижнеилимского
обособленного подразделения



А.В. Зомберг

2021г.

**Программа
производственного контроля качества воды за
соблюдением санитарных правил в ООО «ИКС»
Нижнеилимское обособленное подразделение
(водоснабжение)**

г. Железногорск-Илимский
2020г

Содержание

1. Общие положения
2. Нормативные ссылки
3. Организационная структура предприятия
4. Обязанности должностных лиц предприятия, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля
5. Контроль качества

1. Общие положения

1.1 Настоящая «Рабочая программа производственного контроля качества воды за соблюдением санитарных правил в ООО «ИКС» Нижнеилимское обособленное подразделение (далее «Рабочая программа производственного контроля качества воды») разработана в соответствии с действующими законодательными и другими нормативными правовыми актами, содержащими нормативные требования государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

1.2 «Рабочая программа производственного контроля качества воды» распространяется на структурные подразделения предприятия, обязательна к применению в области производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, определяет порядок ее проведения и закрепляет конкретные функции за должностными лицами предприятия.

2. Нормативные ссылки

В настоящей «Программе» учтены требования следующих нормативных документов, которые в наличии имеются на предприятии:

- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- СанПиН 2.1.4.1074 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- СанПиН №7 от 10.04.1995 года «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»
- ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качеств воды».

3. Организационная структура предприятия

3.1. Основными видами деятельности предприятия являются:

- сбор и очистка воды;
- распределение воды.

3.2. В состав предприятия входят 3 структурных подразделений, указанных в структурной схеме (рисунок).

3.3. Предприятие осуществляет свою деятельность в соответствии с разрешенными лицензированными видами деятельности.

Структурная схема ООО «ИКС» Нижненилимского обособленного подразделения



4. Обязанности должностных лиц предприятия, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

4.1 Производственный контроль за соблюдением «Рабочей программы производственного контроля качества воды» осуществляется должностными лицами структурных подразделений и управления предприятия в следующем составе:

Должность	Ф.И.О.	телефон
И.о. директора	О.А. Ручин	3-07-31
Технический директор	М.Л. Баданин	3-60-93
Начальник участка ВС	Е.Ю. Демьянов	3-52-56
Механик ТР	В.С. Заболотских	3-52-56
Инженер по охране окружающей среды	А.С. Аринина	3-07-31

4.2 Проведение и исполнение, а также производственный контроль за соблюдением «Рабочей программы производственного контроля качества воды» проводят и осуществляют должностные лица в следующем объеме:

Должность	Ф.И.О.	Функции
И.о.директора	О.А. Ручин	1. Ответственность за осуществление рабочей программы производственного контроля качества воды
Технический директор	М.Л. Баданин	1. Ответственность за осуществление рабочей программы производственного контроля качества воды
Участок водоснабжения	Начальник Е.Ю. Демьянов	1. Организация лабораторных исследований качества хозяйственной воды. 2. Ответственность за своевременность организации и достоверность осуществляемого производственного контроля.
Охрана окружающей среды	А.С. Аринина	1. Проведение контрольных проверок подразделений по осуществлению производственного контроля. 2. Обеспечение наличия официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля по факторам окружающей среды 3. Организация лабораторных исследований качества состава питьевой воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть и в точках водоразбора. 4. Заключение договоров на контроль качества питьевой воды.

		5. Учет и отчетность по выполнению закрепленных мероприятий. 6. Ходатайство руководителю предприятия о приостановлении оказания отдельных видов услуг при выявлении нарушений санитарных правил.
Транспортный участок	Механик В.С. Заболотских	1. Организация транспорта для отбора проб контроля качества питьевой воды из распределительной сети и точках перед подачей в распределительную сеть, и доставки отобранных проб до лаборатории.

5. Контроль качества питьевой воды в системах питьевого водоснабжения ООО «ИКС» Нижнеилимское обособленное подразделение

В эксплуатации ООО «ИКС» Нижнеилимского обособленного подразделения находится один подземный водозабор, городские резервуары, внешние и внутренние распределительные сети хоз. питьевой воды.

1. Водозаборные сооружения

Водозабор на ручье. Сибирочном состоит из горизонтальной дрены длиной 1050 м, трёх скважин №№ 4-6, водопровода длиной 0,36 км, резервуара для воды $V = 200\text{ м}^3$, узла водоподготовки, включающего в себя хлораторные установки для обеззараживания подземной воды (АКВАХЛОР-500 – 1шт.).

2. Городские резервуары – 2шт.

Городские резервуары для хозяйственно – питьевой воды представляют собой ёмкости $V = 1250\text{ м}^3$. Резервуары расположены в черте города.

3. Распределительные сети хоз.- питьевой воды.

Внешние сети хозяйственно – питьевого водоснабжения состоят из стальных водогазопроводных труб различного диаметра (25–500 мм) общей протяженностью 40,1 км и из чугунных труб различного диаметра (50 –300 мм) общей протяженностью 40,01 км; колодцев водопроводных железобетонных – 262 шт.; пожарных гидрантов – 120 шт.; колонок водоразборных – 20 шт.

Вода, поднятая из подземных горизонтов, используется для хозяйственно-питьевых нужд населения города и промышленных объектов.

Производственный контроль качества питьевой воды осуществляется по договору с лабораторией ФФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеилимском районе, аккредитованной в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

Места отбора проб для контроля качества питьевой воды обозначены на схеме.

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы установлены санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.1.3685-21:

- Микробиологические и паразитологические:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не допускается	МУК 4.2.1018-01
3	<i>Escherichia coli</i> (кишечная палочка)	КОЕ/100 мл	не допускается	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/20 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
6	Энтерококки			

- Органолептические

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	НД на методы исследований
1	Запах 20/60 ⁰ С	балы	2	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	балы	2	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	⁰ С	20	ГОСТ Р 52769-2007
4	Мутность	мг/л	1,5	ГОСТ 3351-74

- Радиологические

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	НД на методы исследований
1	Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	ГОСТ Р 51730-2001 МИ «Прогресс» ВНИИФТРИ 1998
2	Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	ГОСТ Р 51730-2001 МИ «Прогресс» ВНИИФТРИ 1998

- Обобщённые показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	НД на методы исследований
1	Водородный показатель	-	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
2	Окисляемость	мг/л	5	ИСО 8467-93
3	Общая жесткость	мг/экв/л	7	ГОСТ Р 52407-05
4	Сухой остаток	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72
5	ПАВ (анионоактивные)	мг/л	0,5	
6	Нефтепродукты	мг/л	0,1	

- Неорганические и органические вещества

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	НД на методы исследований
1	Алюминий	мг/л	0,2	ГОСТ 18165-89
2	Бор	мг/л	0,5	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод»
3	Железо	мг/л	0,3-1,0	ГОСТ 4011-72
4	Кадмий	мг/л	0,001	МУК 4.1.1.504-03
5	Марганец	мг/л	0,5	ГОСТ 4974-72
6	Медь	мг/л	1,0	ГОСТ 4388-72
7	Молибден	мг/л	0,25	ГОСТ 18308-72
8	Мышьяк	мг/л	0,01	ГОСТ 4152-81
9	Нитраты	мг/л	45	ГОСТ 18826-73
10	Ртуть	мг/л	0,0005	МР 5.5.31739 от 19.07.1996 года
11	Свинец	мг/л	0,01	МУК 4.1.1.504-03
12	Сульфаты	мг/л	500	ГОСТ Р 52964-08
13	Фтор	мг/л	1,5	ГОСТ 4386-89
14	Хлориды	мг/л	350	ГОСТ 4245-72
15	Цинк	мг/л	1,0-5,0	ГОСТ 18293-72
16	Кальций	мг/л	3,5	Методы исследования качества воды водоемов, г. Москва 90
17	Магний	мг/л	50	Методы исследования качества воды водоемов, г. Москва 90

- Остаточные количества реагентов

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	НД на методы исследований
1	Остаточный свободный хлор	мг/л	0,3-0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

При эксплуатации системы водоснабжения осуществляется контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Таблица № 7

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора
(водозабор Сибирочный (3 скв.+1 резервуар для сбора воды))

№ п.п.	Виды показателей	Количество проб для подземных источников в течение одного года, не менее	Исполнитель
1.	Микробиологические	16 (по сезонам года)	Лаборатория ФФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
2.	Органолептические	16 (по сезонам года)	-//-
3.	Обобщённые показатели	16 (по сезонам года)	-//-
4.	Неорганические и органические вещества	4	-//-
5.	Радиологические	4	-//-
6.	Вирусология	4	Лаборатория ФФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
7.	Остаточный свободный хлор	остаточный хлор не реже одного раза в час	Оператор хлораторной установки

Таблица № 8

Виды определённых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед её поступлением в распределительную сеть)

(хлораторная+горрезервуары (2шт)+водораспределительная будка).

№ п.п.	Виды показателей	Количество проб для подземных источников в течение одного года, не менее	Исполнитель
1	Микробиологические	3 (ежемесячно)	Лаборатория ФФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Нижнеилимском районе
2	Органолептические	3 (ежемесячно)	-//-
3	Обобщённые показатели	12 (один раз в сезон года)	-//-
4	Неорганические и органические вещества	4 (один раз в год)	-//-

5	Показатели, связанные с технологией водоподготовки	остаточный хлор не реже одного раза в час	Оператор хлораторной установки
6.	Радиологические	4 (один раз в год)	Лаборатория ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Таблица № 9

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети

№ п/п	Виды показателей	Количество проб в течение месяца, не менее	Исполнитель
1	Микробиологические	10	Лаборатория ФФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
2	Органолептические	10	
3	Контроль пробы воды после ремонта и иных технических работ	В зависимости от количества ремонтных работ сети	-//-

Места отбора проб:

Колонка № 1 (4 кв.),
Колонка №3 (4 кв.),
Колонка №5 (4кв.),
Колонка № 7 (кв. № 4);
Водоразборная будка (10 кв.)

общ.№1 (кв. №1);
общ. №2 (кв. №2);
общ. №3 (кв. №6);
Школа №1 (2 кв.),
Школа №2 (1 кв.),
Школа №3 (3 кв.),
Школа №4 (7кв.),
Школа №5 (8кв.)

Д/с «Сказка» (кв.№3);
Д/С «Мишутка» (2-кв.),
Д/с Сосенка (1кв),
Дет сад №12 (кв.№7);
Д/с «Лесная сказка» (кв.№8);
Д/с Лесная полянка №1 (6кв),
Д/с Росинка №15 (7кв),
Д/с «Елочка» (8кв),
Д/с Родничек (13кв)

Колледж (6 кв.),
етская больница (9 кв),
Центральная больница (3кв),
Проф-рий «Дружба» (кв.№9);
Ветстанция к №18 (кв.№10);
ТВК (2кв),
ФОК физ. комплекс (9кв),
Производственная лаборатория ОС. (1-кв),
Дом культуры «Горняк» (3кв.),
Стадион (6 кв),
Стоматология (8 кв.),
Поликлиника (9 кв.),
Церковь (10кв.).

Обеззараживание хоз. – питьевой воды.

Для централизованной системы водоснабжения г. Железногорска применяется установки АКВАХЛОР-500.

Контроль содержания хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть. При этом на выходе из контактных резервуаров содержание остаточного свободного хлора должно быть **0,3 – 0,5 мг/л.**

Проведение контроля динамического уровня воды в скважинах водозабора «Сибирочный» по ниже следующей таблице:

Таблица 10

№ п/п	Наименование скважины	Периодичность проведения замера	Исполнитель
1	скв. № 4	один раз в месяц	начальник участка ВС
2	скв. № 5	один раз в месяц	начальник участка ВС
3	скв. № 6	один раз в месяц	начальник участка ВС

Проведение контроля статического уровня воды в скважинах водозабора «Сибирочный» по ниже следующей таблице:

Таблица 11

№ п/п	Наименование скважины	Периодичность проведения замера	Исполнитель
1	скв. № 4	один раз в месяц (при остановке насоса после восстановления уровня)	начальник участка ВС
2	скв. № 5	один раз в месяц (при остановке насоса после восстановления уровня)	начальник участка ВС
3	скв. № 6	один раз в месяц (при остановке насоса после восстановления уровня)	начальник участка ВС

Оповещение о создающихся угрозах на участке водоснабжения

Визуальный контроль выполнения санитарно – противоэпидемических мероприятий, соблюдение санитарных правил «Рабочей программы контроля качества воды» осуществляет по договору лаборатория Филиала ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области в Нижнеилимском районе».

Информирование населения, органов местного самоуправления, Роспотребнадзор по Иркутской области в Нижнеилимском районе о нарушениях, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населению осуществляет технический директор ООО «ИКС» Нижнеилимское ОП Баданин М.Л.

Технический директор НОП ООО «ИКС»

Баданин М.Л.