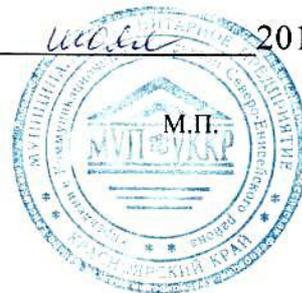


Код ОКПО 44559487

Генеральный директор
МУП «УККР»

 Каледина Т.П.
(подпись) (расшифровка подписи)

"20"  2018 г.



**ПРОЕКТ
ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
СКВАЖИН ПОДЗЕМНЫХ ВОД
МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ "УПРАВЛЕНИЕ
КОММУНИКАЦИОННЫМ КОМПЛЕКСОМ
СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА"
(р.п. Тея по ул. Северная, зд. 1Г)**

Красноярск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ ПРОЕКТА	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
3. КАЧЕСТВО ВОДЫ	12
4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	17
5. ДАННЫЕ О ПЕРСПЕКТИВАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	25
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ПОДЗЕМНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	26
7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗСО ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДОВ	34
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА	35
9. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ПОДЗЕМНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Копии паспортов водозаборных скважин	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Копия справки МУП «УККР» данные по скважинам	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия справки МУП «УККР» данные о вывозе сточных вод в р.п. Тея	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Копии протоколов химического, микробиологического, радиологического анализа питьевой воды за период с 2016 по 2018 год	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Копия справки о размещении объектов в зоне санитарной охраны	94
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Ситуационный план с проектируемыми границами первого пояса ЗСО водозаборных скважин №1 и №2 МУП «УККР» в масштабе 1:1000	95
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО водозаборных скважин №1 и №2 МУП «УККР»	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. План второго и третьего поясов ЗСО водозаборных скважин №1 и №2 МУП «УККР»	98

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ ПРОЕКТА

Организация – исполнитель проекта:

ООО «ЭкоПро»
660131, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Ястынская 17
ОГРН 1112468007299
ИНН/КПП 2465249474/246501001
Тел:89029136853

Генеральный директор

С.Ю. Гладких

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект зон санитарной охраны источников водоснабжения разработан для подземных скважин рабочей и резервной находящих по адресу р.п. Тея ул. Северная, зд. 1 «Г» находящихся в хозяйственном ведении МУП «УККР» во исполнение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 /1/.

Согласно санитарным правилам и нормам «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02» на всех водозаборах предусматривается организация ЗСО для охраны от загрязнения источников водоснабжения, водопроводных сооружений и окружающей среды.

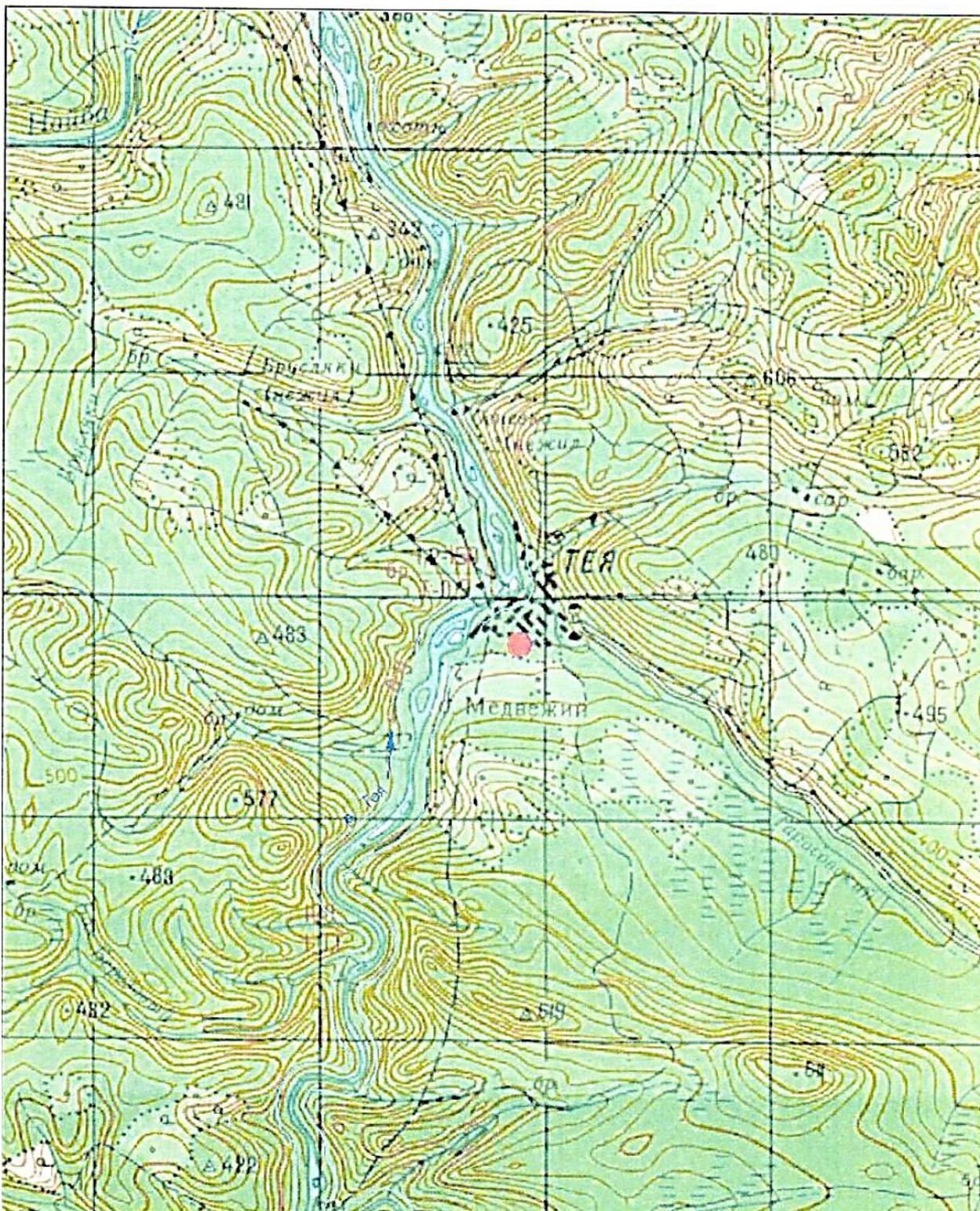
ЗСО организуется в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса ограничений включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Размеры границ ЗСО устанавливаются в зависимости от защищенности подземных вод. Степень защищенности определяется многочисленными факторами, в частности: мощностью отложений над кровлей водоносного горизонта, их литологическим составом, скоростью движения подземного потока и величиной отбора подземных вод.

Обоснование размеров второго и третьего поясов ЗСО скважин подземного водозабора производится методом гидродинамических расчетов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование предприятия:	Муниципальное унитарное предприятие «Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района»
Юридический адрес :	663282, Красноярский край, городской поселок Северо-Енисейский, улица Маяковского, дом 12
Почтовый адрес:	663282, Красноярский край, городской поселок Северо-Енисейский, улица Маяковского, дом 12
ИНН 2434001177	
КПП 243401001	
ОГРН: 1022401505400	
ОКПО: 44559487	
E-mail: muukkr@mail.ru	
Номер телефона (телефакса): 8 (39160) 21-5-64	

Территория подземного водозабора МУП «УККР» находится в Северо-Енисейском районе Красноярского края, на южной окраине р.п. Тея, по адресу ул. Северная 1 «Г» (рисунок 1). Размещен поселок в правобережной части реки Тея. Рельеф поселка в центральной части равнинный с отметкой поверхности 208 м., к северо-востоку отметки поверхности повышаются до 250 м., в юго и юго-восточной части поселковых территорий отметки поверхности составляют 220 м. Со всех сторон к территории поселка примыкают лесные массивы. Расстояние до районного центра гп. Северо-Енисейский составляет 32 км. Водозабор представлен двумя скважинами - рабочей и резервной находящихся за пределами жилой застройки поселка. Добываемые подземные воды предназначены для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой организаций.



М 1:100 000

Рисунок 1. Расположение водозабора МУП «УККР» в р.п. Тея.

Условные обозначения:

 - местоположение водозаборных скважин.

Водоснабжение поселка Тея производится из подземной скважины № 1 – рабочей, резервная скважина № 2 законсервирована. Подача воды осуществляется при помощи глубинных насосов ЭЦВ 6-6,5/110 и сетевого насоса К50-32-125. Вода, извлекаемая из водозаборной скважины, подается по наземному водопроводу в деревянном коробе в раздаточную водопроводную сеть для холодного водоснабжения р.п. Тея (водопроводы наземные в деревянном коробе).

Режим работы водозабора круглогодичный, прерывистый в течение суток. Перерывы в работе корректируются водопотреблением, а также графиками проведения ремонтных и регламентных работ на участках водозабора и разводящих сетях.

Район расположения р.п. Тея относится к 1 климатическому району в соответствии со СНиП 23-01-99 Строительная климатология.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Источником водоснабжения р.п. Тея являются подземные скважины № 1 – рабочая, резервная скважина № 2 законсервирована. Ниже приводится описание каждой скважины в отдельности. Скважины находятся на территории Северной геологоразведочной экспедиции филиала ОАО «Красноярскгеология».

Скважина №1.

Географические координаты водозаборной скважины: 60°14'14,44" с.ш; 92°37'25,31" в.д.

Относительно скважины на сопредельной территории находятся – см. рисунок 2:

С южной стороны от скважины расположены земли свободные от построек, на расстоянии 43 м проходит кромка леса (лиственница, береза).

С западной стороны на расстоянии 21 м от устья скважины расположено деревянное одноэтажное складское помещение.

С северной стороны на расстоянии 23 м от устья скважины расположено складское здание (арочное металлическое).

В складских помещениях хранятся пробы шурфов, керн, образцы геологических материалов, запасные части для буровых установок. Северной геологоразведочной экспедицией в 2018 году было произведено обустройство бетонного перекрытия пола с гидроизоляцией, в складах для предотвращения возможного отрицательного влияния на качество воды источников водоснабжения.

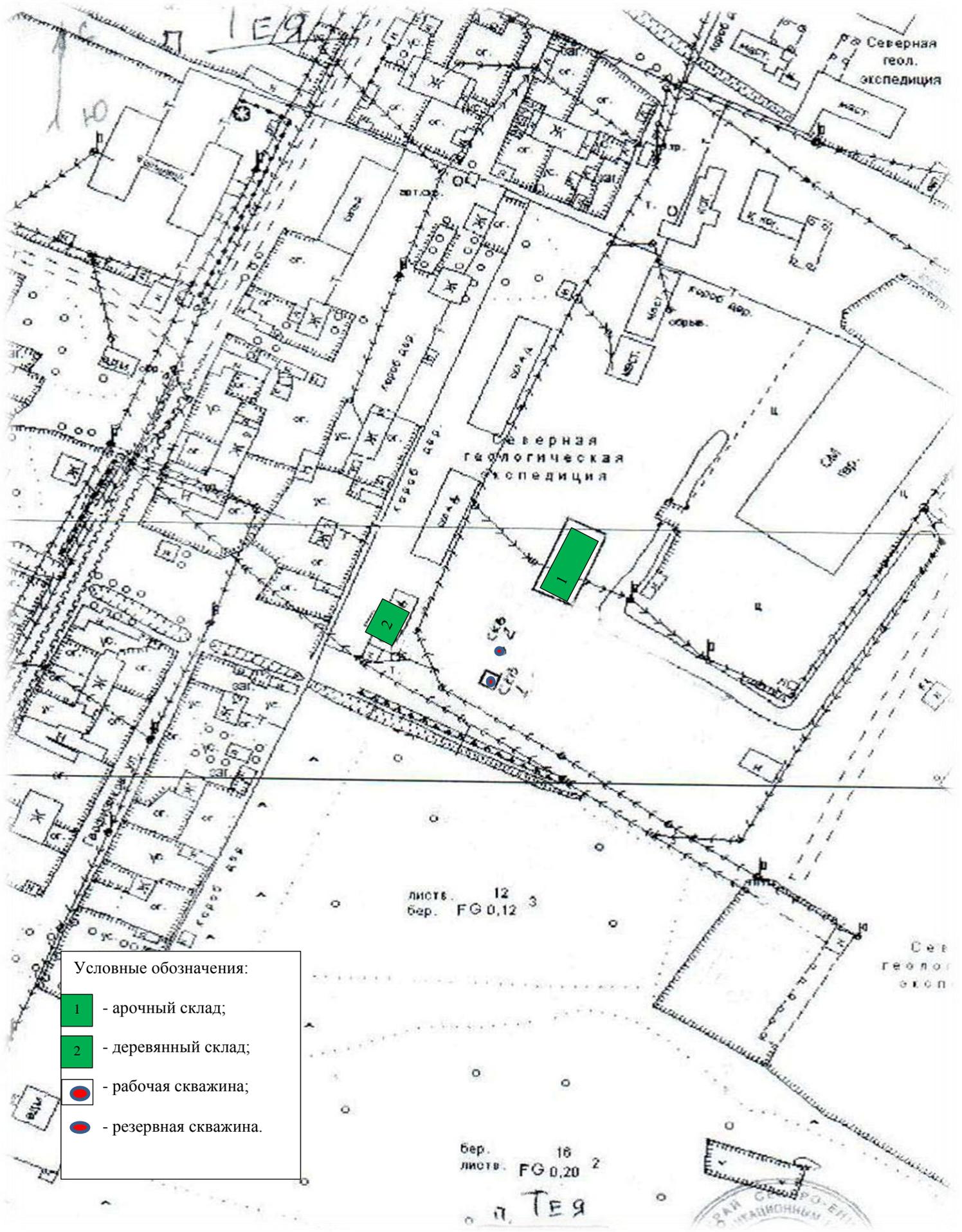
С восточной стороны расположены земли Северной геологоразведочной экспедиции свободные от построек.

Глубина скважины по паспорту 112 метров.

Дебит скважины по паспорту – 410,4 м³/сут.

Мощность водоносного горизонта – 101,3 метра.

Статический уровень воды в скважине – 15,8 метра.



- Условные обозначения:
- арочный склад;
 - деревянный склад;
 - рабочая скважина;
 - резервная скважина.

Рисунок 2. Ситуационная схема расположения водозаборных скважин в р.п. Тея М 1:1000

Крепление стенок скважины выполнено обсадными трубами диаметром 190мм. Подача воды из скважины обеспечивается электрическим погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,5/110, глубина установки насоса 75 метров. Режим эксплуатации насоса на водозаборе - периодический, в автоматическом режиме, по мере необходимости. На насосной станции установлен счетчик, по показаниям которого ведется фактический учет расхода воды. Марка счетчика СКБ-32. Вода сразу подается в разводящую сеть, диаметр труб 50 мм.

Скважина расположена в одноэтажном деревянном строении, оббитое листовым железом, с размерами 5,1х5,3х7 м. В здании расположены 2 насоса ЭЦВ 6-6,5/110. Здание имеет деревянную дверь, закрывается на висячий замок, ключи от которого хранятся у ответственного сотрудника предприятия. Устье рабочей скважины зацементировано на глубину 0,7 м.

Подъездной путь к скважине, представляет собой внутриплощадочный проезд с гравийно-песчаной дорожной одеждой.

Полигоны бытовых и промышленных отходов, несанкционированные свалки на территории, прилегающей к скважине, отсутствуют.

Скважина пробурена филиалом ОАО «Красноярскгеология» Северная геологоразведочная экспедиция в 2000г. Паспорт на буровую скважину представлен в приложении 1.

Скважина №2

Географические координаты водозаборной скважины: 60°14'14,74" с.ш; 92°37'25,24" в.д.

Относительно скважины на сопредельной территории находятся – см. рисунок 2:

С южной стороны от скважин расположены земли свободные от построек, на расстоянии 50 м проходит кромка леса (лиственница, береза).

С западной стороны на расстоянии 21 м от устья скважины расположено деревянное одноэтажное складское помещение.

С северной стороны на расстоянии 16 м от устья скважины расположено складское здание (арочное металлическое).

С восточной стороны расположены земли Северной геологической экспедиции свободные от построек.

Глубина скважины по паспорту 80 метров.

Дебит скважины по паспорту – 432 м³/сут.

Мощность водоносного горизонта – 68,8 метра.

Статический уровень воды в скважине – 15,8 метра.

Крепление стенок скважины выполнено обсадными трубами диаметром 190 мм.

Для подачи воды установлен электрический погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5/110, глубина установки насоса 75 метров.

Устье резервной скважины расположено вне здания на расстоянии 7 м от устья рабочей скважины (№ 1) и в 5 м от стен здания, в деревянном коробе. Устье зацементировано на глубину 0,7 м. В настоящее время резервная скважина не используется для целей водоснабжения и законсервирована приложение 2.

Подъездной путь к скважине, представляет собой внутривладостный проезд с гравийно-песчаной дорожной одеждой.

Полигоны бытовых и промышленных отходов, несанкционированные свалки на территории, прилегающей к скважине, отсутствуют.

Скважина пробурена филиалом ОАО «Красноярскгеология» Северная геологоразведочная экспедиция в 2004г. Паспорт на буровую скважину представлен в приложении 1.

Установленные дебиты скважин позволяют использовать водозабор для водоснабжения объектов в заявленных объемах при текущей и перспективной потребности.

Сточные воды из септиков р.п. Тея, от жилых домов, административных зданий и организаций, вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения р.п. Северо-Енисейский (35 км) (приложение 3).

3. КАЧЕСТВО ВОДЫ

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды согласована в Управлении Роспотребнадзора по Красноярскому краю. Согласно программе утвержден перечень компонентов и периодичность отбора проб.

Качество подземных вод водозабора МУП «УККР» в р.п. Тея контролировалось в специализированных аккредитованных лабораториях.

Аналитическое определение качества воды, радиологические и микробиологические исследования проводились испытательным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» и его филиалом в г. Лесосибирске.

Протоколы химического, микробиологического, радиологического анализа питьевой воды за период с 2016 по 2018 год приведены в приложении 4.

Подземными скважинами № 1 (рабочей) и № 2 (резервной) вскрыт один и тот же водоносный горизонт, с одинаковым физико-химическим составом. Скважины расположены в непосредственной близости друг от друга - в 7 м, насосы установлены на одном уровне -75 м от поверхности земли. Скважина № 2 (резервная) находится на консервации (не используется для целей водоснабжения поселка, лабораторные исследования воды не проводятся).

Характеристика вскрытого водоносного горизонта приведена по лабораторным исследованиям воды из скважины № 1 (рабочей). Характеристика водоносного горизонта по скважине № 2 (резервной) аналогична скважине № 1. В таблицах 3.1 – 3.3 приведены данные о качестве воды по результатам протоколов испытаний по скважине №1.

Подземные воды горизонта, являющегося продуктивным на эксплуатационном участке водозабора, по минерализации относятся к ультрапресным и пресным.

Согласно представленным данным, подземные воды участка безопасны в радиационном отношении, безвредны по химическому составу и имеют

благоприятные органолептические свойства и микробиологические показатели, питьевая вода соответствует гигиеническим нормам.

Представленные анализы свидетельствуют об отсутствии признаков техногенного воздействия предприятия на подземные воды.

Таблица 3.1. Результаты санитарно-гигиенических исследований воды из скважины № 1 водозабора МУП «УККР»

Наименование показателей	Дата проведения исследований											Величина допустимых уровней для питьевой воды
	03.02.2016	27.06.2016	26.09.2016	02.12.2016	09.03.2017	08.06.2017	16.08.2017	26.12.2017	19.02.2018	15.05.2018	01.06.2018	
Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Не более 2
Привкус, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Не более 2
Цветность, град.	Менее 5	Менее 5	Менее 5	15	Менее 5	Менее 5	14	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Не более 20
Мутность, мг/дм ³	1,07	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,6	Менее 0,6	Менее 0,1	Не более 1,5
pH, ед. pH	8,0	8,1	-	8,1	7,2	8,5	-	-	-	-	8,1	6-9
Общая минерализация, мг/дм ³	100	200	-	240	40	80	-	-	-	-	80	Не более 1000
Жесткость общая, град.Ж	3,2	3,95	-	3,8	1,25	2,5	-	-	-	-	5,0	Не более 7
Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	0,64	0,9	-	0,7	2,08	4,11	-	-	-	-	1,2	Не более 5
ПАВ, мг/дм ³	Менее 0,02	Менее 0,02	-	Менее 0,025	Менее 0,02	Менее 0,02	-	-	-	-	Менее 0,02	Не более 0,5
Фенольный индекс, мг/дм ³	Менее 0,002	Менее 0,002	-	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002	-	-	-	-	Менее 0,002	Не более 2,5
Алюминий, мг/дм ³	Менее 0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,02	Не более 0,5
Бериллий, мг/дм ³	Менее 0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,0001	Не более 0,0002
Железо, мг/дм ³	Менее 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,1	Не более 0,3
Кадмий, мг/дм ³	Менее 0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,0001	Не более 0,001
Марганец, мг/дм ³	Менее 0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,001	Не более 0,1
Медь, мг/дм ³	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	Не более 1
Молибден, мг/дм ³	Менее 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не обнаружено	Не более 0,25
Мышьяк, мг/дм ³	Менее 0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,005	Не более 0,05
Никель, мг/дм ³	Менее	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее	Не более 0,1

	0,005										0,005	
Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	1,31	-				-	-	-	-	-	0,23	Не более 45
Стронций, мг/дм ³	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,042	Не более 7
Свинец, мг/дм ³	Менее 0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,002	Не более 0,03
Селен, мг/дм ³	Менее 0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не обнаружено	Не более 0,01
Барий, мг/дм ³	Менее 0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	Не более 0,1
Сульфаты, мг/дм ³	Менее 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	Не более 500
Фториды, мг/дм ³	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	Не более 1,5
Хлориды, мг/дм ³	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 10	Не более 350
Хром, мг/дм ³	Менее 0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,001	Не более 0,05
Цианиды, мг/дм ³	Менее 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не обнаружено	Не более 0,035
Цинк, мг/дм ³	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,01	Не более 5,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	Менее 0,02	Менее 0,02	-	Менее 0,02	Менее 0,02	Менее 0,02	-	-	-	-	Менее 0,05	Не более 0,1
2,4-Д кислота, мг/дм ³	Не обнаружено	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не обнаружено	0,03
ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³	Менее 0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,0001	Не более 0,002
Гамма-ГХЦГ, мг/дм ³	Менее 0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Менее 0,0001	0,002

Таблица 3.2. Результаты микробиологических исследований воды из скважины № 1 водозабора МУП «УККР»

Наименование показателей	Дата проведения исследований										Величина допустимых уровней для питьевой воды	
	03.02.2016	27.06.2016	26.09.2016	02.12.2016	09.03.2017	08.06.2017	16.08.2017	26.12.2017	19.02.2018	15.05.2018		
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не допускается
Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не допускается
Общее микробное число, КОЕ в 1 мл	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Не более 50
Колифаги, БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не допускается

Таблица 3.3. Результаты радиологических исследований воды из скважины № 1 водозабора МУП «УККР»

Наименование показателей	Дата проведения исследований		Величина допустимых уровней для питьевой воды
	13.05.2016	07.06.2018	
Удельная суммарная α - активность, Бк/кг	Менее 0,05	Менее 0,05	Не более 0,2
Удельная суммарная β - активность, Бк/кг	Менее 0,2	Менее 0,2	Не более 1
Удельная активность радона-222, Бк/кг	9,2	-	Не более 60

4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гидрогеологическая характеристика условий района расположения скважинного водозабора

В гидрогеологическом отношении район расположения водозаборных скважин относится к Енисейской гидрогеологической складчатой области (рис.63, с. 120, Ресурсы поверхностных вод СССР, том 16, вып.1, Л., Гидрометеиздат, 1973 г.).

По структурно-геологическому районированию рассматриваемый район расположен на Енисейском краевом поднятии Сибирской платформы. В строении верхнего структурного яруса, где в основном формируется поверхностный сток бассейна, принимают участие главным образом триасовые образования. Наиболее древние кембрийские породы выходят здесь на дневную поверхность на участке, пограничном с Енисейским кряжем. К триасовым образованиям относится мощная толща вулканогенных пород, связанных с траппами. В их составе в южной части платформы преобладают туфы, туфобрекчии и туфопесчаники. а в северной части - туфы и туффиты; мощными покровами представлены также базальты. Четвертичные отложения распространены почти повсеместно и образуют сплошной или разорванный чехол, состоящий из элювиальных, делювиальных, ледниковых солифлюкционных озерных и аллювиальных пород.

На территории Енисейской гидрогеологической складчатой области подземные воды чаще всего приурочены к приповерхностной зоне открытой трещиноватости пород архея, протерозоя, кембрия, мощность, которой оценивается первыми десятками метров. Подземные воды архейских, протерозойских и нижнекембрийских образований гидравлически связаны между собой и образуют единый водоносный комплекс, дающий основное питание рекам.

Подземные воды области являются главным образом безнапорными, реже - напорными. Разгрузка безнапорных вод осуществляется вблизи областей питания, в долинах рек, в виде нисходящих родников, дебит которых

варьируется от тысячных-десятых долей (на площади распространения архейских и протерозойских гнейсов и сланцев) до десятков литров в секунду (из известняков и доломитов нижнего кембрия и верхнего протерозоя, а также в зонах нарушений).

Подземные воды, как правило, пресные гидрокарбонатно-кальциевые, реже натриевые с минерализацией до 0,5 г/л.

Многолетнемерзлые породы имеют здесь островное распространение и влияние вечной мерзлоты на подземный сток практически не сказывается.

Гидрогеологическая колонка водозаборной скважины № 1 представлена следующими породами:

- Глина, суглинок светло-коричневый со щебнем песчаников алевролитов от 0 до 10,7 метров.
- От 10,7 до 112,0 метров породы представлены песчаниками серыми карбонатно-кремнистыми с прослоями серых и темно-серых алевролитов и аргиллитов. Породы выветрены в интервале 10,7-16,20 м.

Гидрогеологическая колонка водозаборной скважины № 2 представлена следующими породами:

- Суглинок светло-коричневый с дресвой и щебнем песчаников алевролитов от 0 до 11,2 метров.
- От 11,2 до 80 метров породы представлены песчаниками серыми, голубовато-серыми на карбонатно-кремнистом цементе с прослоями темно-серых алевролитов и аргиллитов. Породы трещиноваты в интервале 11,2-15,0 м., выветрены.

По условиям защищенности водоносный комплекс является защищенным. Копии геолого-технических паспортов буровых скважин представлены в приложении 1.

Питание водоносного комплекса происходит за счет вод нижележащих горизонтов. Разгрузка осуществляется в речную сеть - река Тея.

Гидрогеологические параметры водозаборных скважин представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. - Гидрогеологические параметры водозаборных скважин

Параметры	Единицы измерения	Скв.1- (рабочая)	Скв.2 (резервная)
Дата бурения скважин		04.06.2000г.	11.08.2004г
Глубина скважины	м	112,0	80,0
Абсолютная отметка устья скважины	м	225,0*	225,0*
Абсолютная отметка статического уровня	м	209,2**	209,2**
Мощность вскрытого водоносного горизонта	м	101,3	68,8
Водовмещающие породы		Песчаники серые, голубовато-серые на карбонатно-кремнистом цементе с прослоями темно-серых алевролитов и аргиллитов. Породы трещиноваты в интервале 10,7-16,2 м выветрены	
Условия защищенности		защищенные	
Породы водоупоров		Глина, суглинок	
Дебит скважины	м ³ /сут	410,4	432
Глубина установки насоса, (марка насоса)	м	75,0 (ЭЦВ 6-6,5/110)	75,0 (ЭЦВ 6-6,5/110)

*Абсолютные отметки устьев скважин приведены на основании справки МУП «УККР», приведенной в приложении 2.

** Статический уровень грунтовых вод определен на основании справки МУП «УККР», приведенной в приложении 2.

Характер взаимодействия подземных и поверхностных вод

Водоносный комплекс вскрыт водозаборными скважинами в 2000 году. Тип водозабора - отдельная скважина. Расстояние между скважинами составляет 7 м. Принимая это во внимание, тип группового водозабора в данном проекте для расчетов, определен как отдельная скважина (сосредоточенный водозабор).

Величина водозабора (расход воды) - 87,45 м³/сут.

Средняя отметка уреза воды в реке Тея - 200,3 м.

Форма области питания водозаборных скважин в плане представляет собой депрессионную воронку. С целью определения радиуса депрессионной воронки (влияния) был проведен следующий расчет:

Радиус депрессии $R_{\text{деп}}$ определим по формуле В.Зихарда (для напорных вод):

$$R_{\text{деп}} = 10 * s * \bar{k} + r,$$

(М.Г. Журба, Л.И. Соколов, Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т. 1. М., Издательство АСВ. 2004, ф.8.14 /2/),

где: s - понижение уровня воды в скважине, м;

r - радиус скважин, 0,19 м;

k - коэффициент фильтрации, м/сут;

В геологическом разрезе по скважинному водозабору водовмещающими породами являются - песчаники серые, с прослоями темно-серых алевролитов и аргиллитов. Песчаники относятся к слабоводопроницаемым породам со средним значением коэффициента фильтрации 0,5 м/сут (Н.Н. Маслов, М.Ф. Котов. Инженерная геология, М., Стройиздат, 1971. - с.83, табл. 4.1 /3/).

Понижение уровня воды в скважине для напорных водоносных горизонтов определяется по формуле:

$$s = \frac{Q}{2\pi k t} R$$

(п. 5.3, «Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод (к СНиП 2.04,02-84*). Часть 1» /4/).

где: Q - дебит водозабора, 87,45 м³/сут;

k - коэффициент фильтрации водовмещающих пород, 0,5 м/сут;

π - число пи 3,14;

t - мощность водоносного горизонта, м;

R - гидравлическое сопротивление, зависящее от гидрогеологических условий и типа водозаборного сооружения.

Гидравлическое сопротивление при работе скважинного водозабора в слоистых пластах определяем по формуле:

$$R = \ln \frac{r_{\text{вл}}}{r}$$

(таб.24, ф.35, «Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод (к СНиП 2.04.02-84*). Часть 1» /4/).

где:

$$r_{\text{вл}} = 1,5 \sqrt{a * t}$$

$$a * = \frac{km}{\mu + \mu *}$$

$r_{\text{вл}}$ - радиус влияния, м;

t – время, на которое рассчитывается понижение уровня подземных вод, 25 лет – 10000 сут;

a^* - коэффициент пьезопроводности водовмещающего пласта, м³/сут;

k - коэффициент фильтрации водовмещающих пород, 0,5 м/сут;

m - мощность водоносного горизонта, м;

r – радиус скважин, 0,19/2=0,095;

μ – коэффициент водоотдачи верхнего слоя пород, 0,03 – для суглинков (М.П. Журба, Л.И. Соколов, Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т. 1, М., Издательство АСВ, 2004, таб.8.5);

μ^* - коэффициент водоотдачи водоносного пласта; определим по эмпирической формуле П.А. Бецинского: $\mu^* = 0,117^7 \bar{k} = 0,117^7 \overline{0,5} = 0,11$ (Климентов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высш.шк., 1989. /5/);

Результаты расчетов сведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Гидрогеологические расчетные показатели по скважинам

Показатели	Скважина №1 (рабочая)	Скважина №2 (резервная)
1	2	3
Гидравлическое сопротивление	$R = \ln \frac{2853,1}{0,095} = 10,31$ $a * = \frac{0,5 * 101,3}{0,03 + 0,11} = 361,79 \text{ м}^3/\text{сут}$ $r_{\text{вл}} = 1,5 \sqrt{361,79 * 10000} = 2853,1 \text{ м}$	$R = \ln \frac{2351,29}{0,095} = 10,12$ $a * = \frac{0,5 * 68,8}{0,03 + 0,11} = 245,71 \text{ м}^3/\text{сут}$ $r_{\text{вл}} = 1,5 \sqrt{245,71 * 10000} = 2351,29 \text{ м}$
Понижение уровня воды в скважине	<p>- при действующем водоотборе:</p> $S = \frac{87,45}{2 * 3,14 * 0,5 * 101,3} 10,31 = 2,83 \text{ м}$ <p>- на максимальный водоотбор (по дебиту скважины):</p> $S = \frac{410,4}{2 * 3,14 * 0,5 * 101,3} 10,31 = 13,3 \text{ м}$	<p>- при действующем водоотборе:</p> $S = \frac{87,45}{2 * 3,14 * 0,5 * 68,8} 10,12 = 4,1 \text{ м}$ <p>- на максимальный водоотбор (по дебиту скважины):</p> $S = \frac{432}{2 * 3,14 * 0,5 * 68,8} 10,12 = 20,23 \text{ м}$
Радиус депрессии, м	<p>- при действующем водоотборе:</p> $R_{\text{деп}} = 10 * 2,83 * \sqrt{0,5} + 0,095 = 20,14 \text{ м}$ <p>- на максимальный водоотбор (по дебиту скважины):</p> $R_{\text{деп}} = 10 * 13,3 * \sqrt{0,5} + 0,095 = 94,16 \text{ м}$	<p>- при действующем водоотборе:</p> $R_{\text{деп}} = 10 * 4,1 * \sqrt{0,5} + 0,095 = 29,05 \text{ м}$ <p>- на максимальный водоотбор (по дебиту скважины):</p> $R_{\text{деп}} = 10 * 20,23 * \sqrt{0,5} + 0,095 = 143,14 \text{ м}$

Таким образом, при откачке воды из подземных скважин - рабочей и резервной, в пределы контура депрессионной воронки река Тея не попадает, минимальное расстояние до реки - 627 м.

В данной ситуации полностью исключена возможность притока загрязненных поверхностных вод реки в подземный горизонт. Гидравлический уклон направлен в сторону реки Тея, русловые воды реки не являются областью питания подземных вод, вскрытых водозаборными скважинами.

Гидрологический профиль подземных скважин - рабочей и резервной, приведены на рисунках 3 и 4, соответственно.

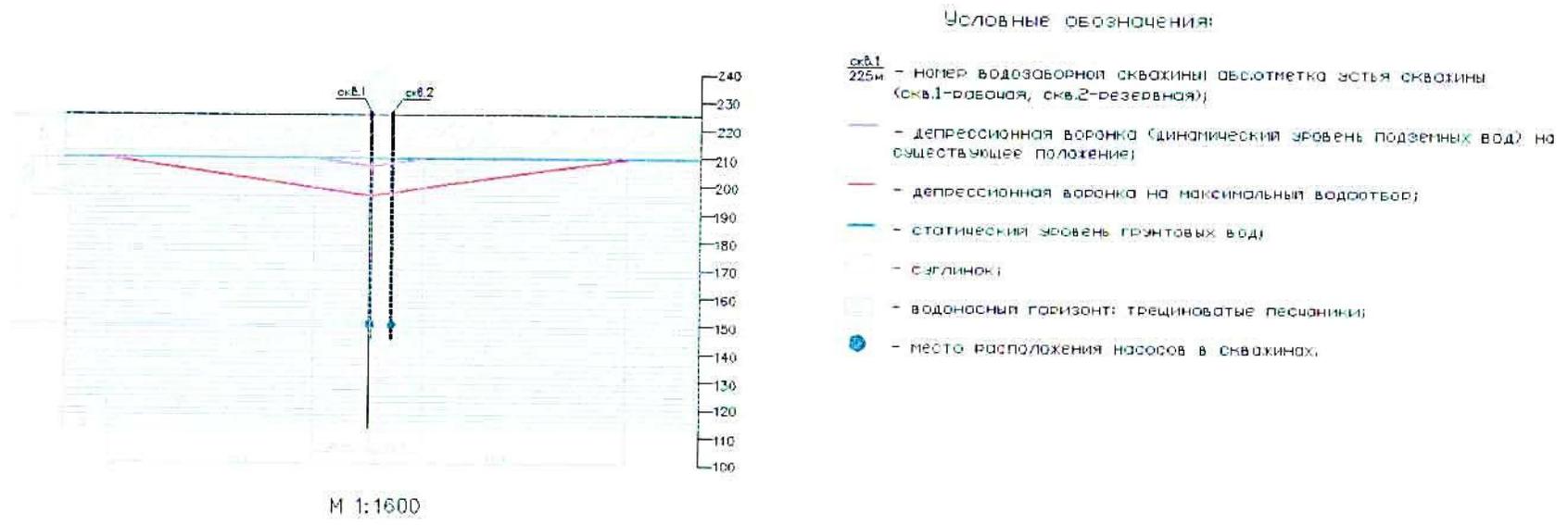
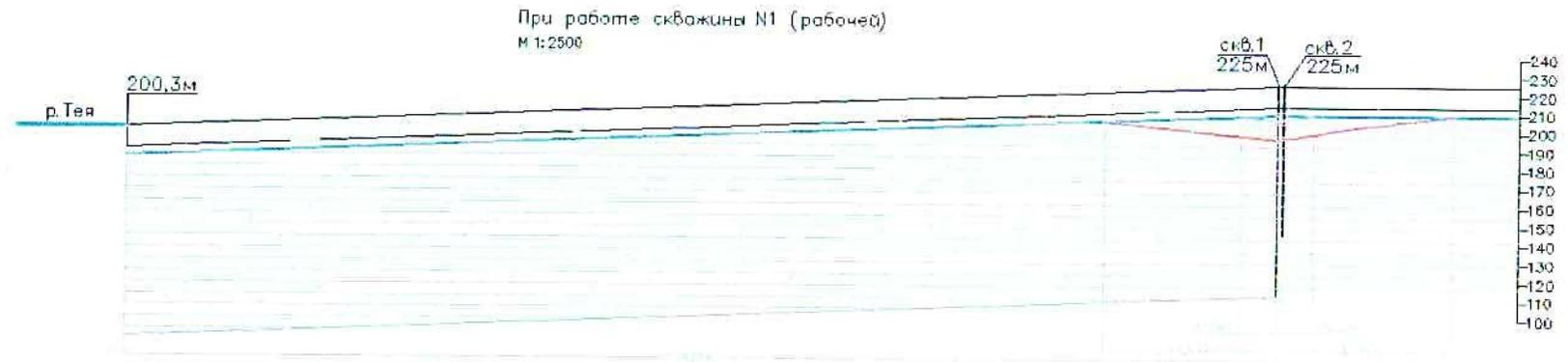


Рисунок 3. Гидрологический профиль рабочей скважины № 1

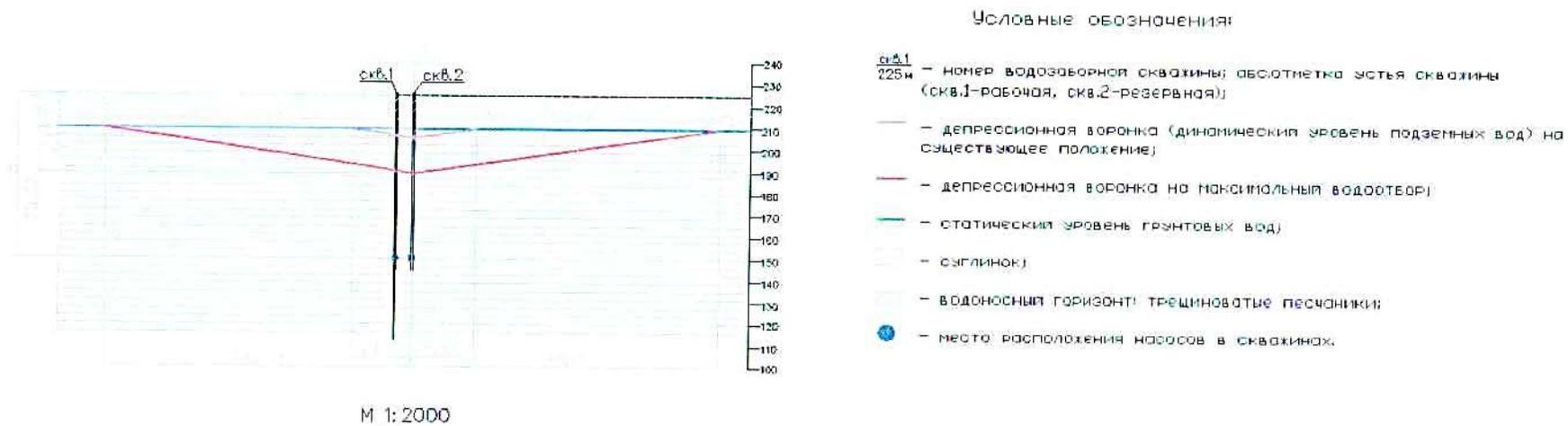
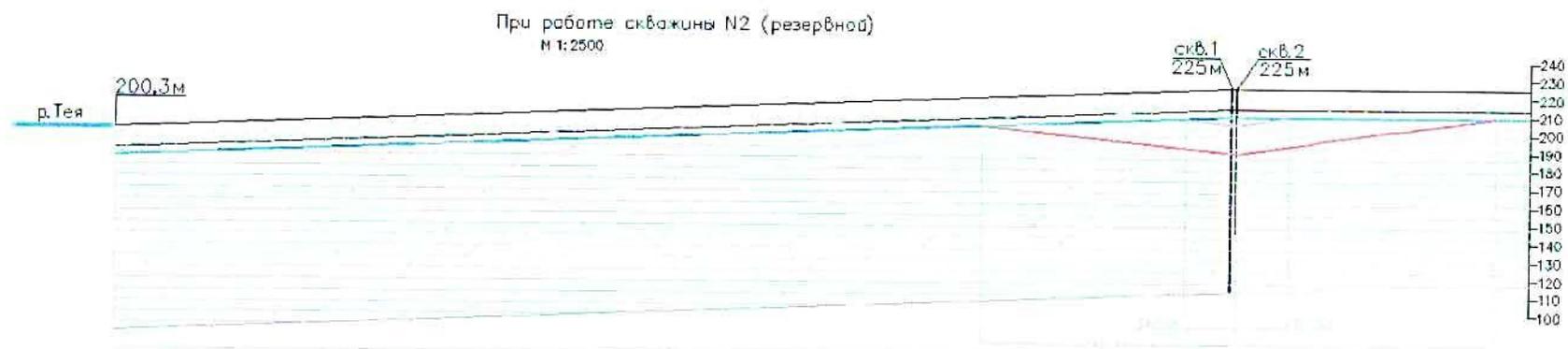


Рисунок 4. Гидрологический профиль резервной скважины № 2

5. ДАННЫЕ О ПЕРСПЕКТИВАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В районе расположения водозабора отсутствуют объекты размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации и фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка лесов главного пользования и реконструкции.

Район расположения скважин подземного водозабора МУП «УККР» не рассматривается как перспективная для жилищного и промышленного строительства в ближайшие годы, поэтому на территории водозабора так же не ведётся и не планируется никакого строительства (копия справки в приложении 5).

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ПОДЗЕМНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 зоны санитарной охраны организуются в составе трёх поясов:

1. первый пояс – зона строгого режима охраны водозабора. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.
2. второй пояс – зона защиты источника водоснабжения от бактериологического загрязнения.
3. третий пояс – зоны защиты источника водоснабжения от химического загрязнения.

Границы второго и третьего поясов зоны санитарной охраны определяются гидрологическими условиями инфильтрации с поверхности почвы микробного и химического загрязнений и устанавливаются гидрологическим расчётами, учитывающими природные факторы. Ниже приведены расчеты границ поясов ЗСО подземного водозабора МУП «УККР» для каждой скважины в отдельности.

Скважина №1 географические координаты:

60°14'14,44" с.ш; 92°37'25,31" в.д.

Первый пояс зоны санитарной охраны источника подземного водоснабжения.

Используемый водоносный горизонт по степени естественной защищённости от поверхностного загрязнения относится к защищенному типу подземных вод. Согласно пункта 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02, для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического

обоснования по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Скважина была пробурена непосредственно на землях принадлежащих Северной геологоразведочной экспедицией в сложившейся застройке. Водозабор расположен на незагрязненных участках, в удалении от возможных источников микробного и химического загрязнения. Скважина расположена выше по рельефу и потоку грунтовых вод, в удалении от р. Тея на 627 м. Подземный источник водоснабжения имеет на территории всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, также были осуществлены санитарно-технические мероприятия для сохранения постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения. Северной геологоразведочной экспедицией в 2018 году было произведено обустройство бетонного перекрытия пола с гидроизоляцией, в складах для предотвращения возможного отрицательного влияния на качество воды источников водоснабжения. Павильон скважины оборудован замком, что исключает доступ посторонних лиц. В непосредственной близости отсутствуют высокоствольные деревья, запрещено строительство, не имеющее прямого отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений. Надворная уборная оборудована водонепроницаемым выгребом, расположенным за пределами первого пояса ЗСО, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе, оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов. Вблизи скважины отсутствуют источники химического загрязнения прилегающей территории и подземных вод (склады ядохимикатов, ГСМ и др.). Учитывая то обстоятельство, что скважина была пробурена после строительства основных объектов Северной геологоразведочной экспедиции, в настоящее время в сложившихся условиях не представляется возможным организовать нормативные размеры зон санитарной охраны строгого режима согласно п.2.2.1.,

пп.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. Предлагается организовать пояс строгого режима в следующих границах: первый пояс ЗСО -7 м.

Второй пояс зоны санитарной охраны источника подземного водоснабжения.

Территория размещения скважины относится к I климатическому району строительства, соответственно, согласно пункта 2.2.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02, время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m) для защищённых подземных вод принимается 200 суток.

Рассчитаем радиус границы второго пояса зоны санитарной охраны по формуле:

$$R = \frac{Q * T_m}{\pi * m * n}$$

(М.Г. Журба, ЛИ. Соколов, Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т. 3, М., Издательство АСВ, 2004 /2/)

где: Q – фактический дебит водозабора, 87,45 м³ в сутки;

T_m – время выживания бактерий, для I климатического района 200 суток – для защищенных подземных вод;

m – мощность водоносного горизонта, 101,3 метров;

n – активная пористость пород водоносного пласта, определим по эмпирической формуле П.А. Бецинского: $n = 0,117^7 \bar{k} = 0,117^7 \overline{0,5} = 0,11$ (Климентов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высш.шк., 1989. /5/);

k- коэффициент фильтрации водовмещающих пород, 0,5 м/сут;

$$R = \frac{87,45 * 200}{3,14 * 101,3 * 0,11} = 23 \text{ метра}$$

Таким образом, расчетный радиус границы второго пояса зоны санитарной охраны для скважины №1 составляет 23 метра. Предлагается

установить границу второго пояса на расстоянии 23 метра от устья скважины.

Третий пояс зоны санитарной охраны источника подземного водоснабжения.

Рассчитаем радиус границы третьего пояса зоны санитарной охраны при условии периода эксплуатации водозабора 9125 суток (25 лет) по формуле:

$$R = \frac{Q * T_m}{\pi * m * n}$$

(М.Г. Журба, ЛИ. Соколов, Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т. 3, М., Издательство АСВ, 2004 /2/)

где: Q – фактический дебит водозабора, 87,45 м³ в сутки;

T_m – период эксплуатации водозабора 25 лет (9125) суток;

m – мощность водоносного горизонта, 101,3 метров;

n – активная пористость пород водоносного пласта, определим по эмпирической формуле П.А. Бецинского: $n = 0,117^7 \bar{k} = 0,117^7 \overline{0,5} = 0,11$ (Климентов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высш.шк., 1989. /5/);

k- коэффициент фильтрации водовмещающих пород, 0,5 м/сут;

$$R = \frac{87,45 * 9125}{3,14 * 101,3 * 0,11} = 152 \text{ метра}$$

Таким образом, радиус границы третьего пояса зоны санитарной охраны для скважины №1 составляет 152 метра.

Скважина №2 географические координаты:

60°14'14,74" с.ш; 92°37'25,24"

Первый пояс зоны санитарной охраны источника подземного водоснабжения.

Используемый водоносный горизонт по степени естественной защищённости от поверхностного загрязнения относится к защищенному типу подземных вод. Согласно пункта 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02, для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Скважина была пробурена непосредственно на землях принадлежащих Северной геологоразведочной экспедицией в сложившейся застройке. Водозабор расположен на незагрязненных участках, в удалении от возможных источников микробного и химического загрязнения. Скважина расположена выше по рельефу и потоку грунтовых вод, в удалении от р. Тея на 620 м. Подземный источник водоснабжения имеет на территории всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, также были осуществлены санитарно-технические мероприятия для сохранения постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения. Северной геологоразведочной экспедицией в 2018 году было произведено обустройство бетонного перекрытия пола с гидроизоляцией, в складах для предотвращения возможного отрицательного влияния на качество воды источников водоснабжения. В непосредственной близости отсутствуют высокоствольные деревья, запрещено строительство, не имеющее прямого отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений. Надворная уборная оборудована водонепроницаемым выгребом, расположенным за пределами первого пояса ЗСО, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе, оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов. Вблизи скважины отсутствуют источники химического загрязнения прилегающей

территории и подземных вод (склады ядохимикатов, ГСМ и др.). Учитывая то обстоятельство, что скважина была пробурена после строительства основных объектов Северной геологоразведочной экспедиции, в настоящее время в сложившихся условиях не представляется возможным организовать нормативные размеры зон санитарной охраны строгого режима согласно п.2.2.1., пп.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. Предлагается организовать пояс строгого режима в следующих границах: первый пояс ЗСО -7 м.

Второй пояс зоны санитарной охраны источника подземного водоснабжения.

Территория размещения скважины относится к I климатическому району строительства, соответственно, согласно пункта 2.2.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02, время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m) для защищённых подземных вод принимается 200 суток.

Рассчитаем радиус границы второго пояса зоны санитарной охраны по формуле:

$$R = \frac{Q * T_m}{\pi * m * n}$$

(М.Г. Журба, ЛИ. Соколов, Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т. 3, М., Издательство АСВ, 2004 /2/)

где: Q – фактический дебит водозабора, $87,45 \text{ м}^3$ в сутки;

T_m – время выживания бактерий, для I климатического района 200 суток – для защищенных подземных вод;

m – мощность водоносного горизонта, 68,8 метров;

n – активная пористость пород водоносного пласта, определим по эмпирической формуле П.А. Бецинского: $n = 0,117^7 \bar{k} = 0,117^7 \overline{0,5} = 0,11$ (Климентов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высш.шк., 1989. /5/);

к- коэффициент фильтрации водовмещающих пород, 0,5 м/сут;

$$R = \frac{87,45 * 200}{3,14 * 68,8 * 0,11} = 28 \text{ метров}$$

Таким образом, расчетный радиус границы второго пояса зоны санитарной охраны для скважины №1 составляет 28 метров. Предлагается установить границу второго пояса на расстоянии 28 метров от устья скважины.

Третий пояс зоны санитарной охраны источника подземного водоснабжения.

Рассчитаем радиус границы третьего пояса зоны санитарной охраны при условии периода эксплуатации водозабора 9125 суток (25 лет) по формуле:

$$R = \frac{Q * T_m}{\pi * m * n}$$

(М.Г. Журба, ЛИ. Соколов, Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т. 3, М., Издательство АСВ, 2004 /2/)

где: Q – фактический дебит водозабора, 87,45 м³ в сутки;

T_m – период эксплуатации водозабора 25 лет (9125) суток;

m – мощность водоносного горизонта, 68,8 метров;

n – активная пористость пород водоносного пласта, определим по эмпирической формуле П.А. Бецинского: $n = 0,117^7 \bar{k} = 0,117^7 \overline{0,5} = 0,11$ (Климентов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высш.шк., 1989. /5/);

к- коэффициент фильтрации водовмещающих пород, 0,5 м/сут;

$$R = \frac{87,45 * 9125}{3,14 * 68,8 * 0,11} = 184 \text{ метра}$$

Таким образом, радиус границы третьего пояса зоны санитарной охраны для скважины №1 составляет 184 метра.

Выводы:

Согласно проведенных расчетов для скважины №1 (рабочей) предлагается организовать следующие границы зон санитарной охраны:

Размеры первого пояса ЗСО – радиус 7 метров;

Размеры второго пояса ЗСО – радиус 23 метра;

Размеры третьего пояса ЗСО – радиус 152 метра.

Для скважины №2 (резервной) предлагается организовать следующие границы зон санитарной охраны:

Размеры первого пояса ЗСО – радиус 7 метров;

Размеры второго пояса ЗСО – радиус 28 метров;

Размеры третьего пояса ЗСО – радиус 184 метра.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗСО ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОВОДОВ

Вода из водозабора сразу поступает в распределительную сеть, водопроводные сооружения вне территории отсутствуют.

Водопровод наземный в деревянном коробе, диаметр водоводов - 50 мм (приложение 2). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.4.1110-02 не устанавливают требования для наземных водопроводов.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА

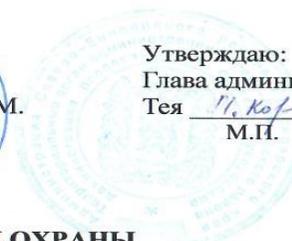
Утверждаю:
 Генеральный директор
 МУП «УККР» _____ Каледина Т.П.
 М.П. _____ 2018



Утверждаю:
 Начальник Северной ГРЭ – филиал
 АО Красноярскгеология _____ Архипов Д.М.
 М.П. _____ 2018



Утверждаю:
 Глава администрации поселка
 Тея _____ Ковальская М.Н.
 М.П. _____ 2018



МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

№ пп (по СанПиН)	Мероприятия по содержанию ЗСО	Срок выполнения	Источник финансирования	Ответственный за выполнение мероприятия
I-й пояс ЗСО				
1 (3.2.1.1)	Территория планируется для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленяется	2018	Собственные средства	МУП «УККР»
	Территория ограждается	2018	Собственные средства	МУП «УККР»
	Территория обеспечивается охраной	Выполнено	Средства владельца земельного участка	Северная ГРЭ
	Дорожки к сооружениям оборудуются твёрдым покрытием	2018	Собственные средства	МУП «УККР»
2 (3.2.1.2)	Запрещается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.	На время действия скважин	Собственные средства	МУП «УККР»
3 (3.2.1.3)	Обустройство водонепроницаемых приемников нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.	2017 Выполнено	Средства предприятия владельца объектов	Северная ГРЭ
4 (3.2.1.4)	Водопроводные сооружения, расположенные в ЗСО-I пояса, оборудуются с учётом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.	Выполнено	Собственные средства	МУП «УККР»
5 (3.2.1.5)	Все водозаборы оборудуются аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации проектной производительности.	2018 Выполнено	Собственные средства	МУП «УККР»

№ пп (по СанПиН)	Мероприятия по содержанию ЗСО	Срок выполнения	Источник финансирования	Ответственный за выполнение мероприятия
	предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО			
II-й пояс ЗСО				
6 (3.2.3.1)	Запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.	Выполнено	Средства владельца земельного участка	Северная ГРЭ
7 (3.2.3.2)	Мероприятия по санитарному благоустройству территории населённых пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).	Выполнено	Средства владельца земельного участка	Северная ГРЭ
II-й и III-й пояс ЗСО				
8 (3.2.2.2)	Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	На время действия скважин	Средства владельца земельного участка	Администрация п. Тея
9 (3.2.2.3)	Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.	На время действия скважин	Средства владельца земельного участка	Администрация п. Тея
10 (3.2.2.4)	Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.	На время действия скважин	Средства владельца земельного участка	Администрация п. Тея

9. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Организация зоны санитарной охраны источника подземного водозабора предприятия должна осуществляться на основе мероприятий Главы III раздел 3.2. /1/ и в соответствии со сложившимися природными и санитарными условиями, с целью сохранения постоянства природного состава воды и её качества в водозаборе путём устранения и предупреждения возможности её загрязнения. МУП «УККР» совместно с Северная ГРЭ на территории, которой находятся скважины, проводится комплекс мероприятий по обустройству зоны санитарной охраны. Согласованный перечень мер направленный на предупреждение возможности загрязнения водозабора представлен ниже.

Первый пояс зоны санитарной охраны источников подземного водоснабжения.

Согласно пункта 3.2.1.1. территория первого пояса зоны санитарной охраны источника подземного водозабора должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твёрдые покрытия.

В сложившейся ситуации для МУП «УККР», территория водозабора озеленена, обеспечена охраной. Непосредственно павильон, в котором находится скважина, оборудован замком исключаящими несанкционированный доступ посторонних лиц.

Согласно пункта 3.2.1.2. не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

На территории I пояса не производится посадка высокоствольных деревьев, не планируется строительство, не имеющее отношение к водозабору. Отсутствуют жилые здания. Ядохимикаты и удобрения не применяются.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Генеральный директор муниципального унитарного предприятия
«Управление коммуникационным комплексом
Северо-Енисейского района»

 Каледина Т.П.

20__ г.



«УТВЕРЖДАЮ»:

Начальник северной геологоразведочной экспедиции

Филиала ФГУП «Красноярскгеология»

 Архипов Д.М.

20__ г.



МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБУСТРОЙСТВУ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ВОДОЗАБОРА П.Т.ЕЯ СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА

2.1. Мероприятия в зоне санитарной охраны направлены на предотвращение ухудшения качества воды водозабора, согласно требованиям СанПиН

Мероприятия по обустройству ЗСО	Срок выполнения	Источник финансирования	Ответственный за выполнение мероприятия
Вывоз надворной уборной за пределы первого пояса ЗСО и её обустройство с учетом водонепроницаемого септика, в месте, исключающем загрязнение территории первого пояса ЗСО при вывозе.	2017 выполнено	Средства предприятия владельца объектов	Северная ГРЭ
Вывоз металлического контейнера для отходов за пределы первого пояса ЗСО и обустройство места временного накопления отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, в месте, исключающем загрязнение территории первого пояса ЗСО при вывозе отходов.	2017 выполнено	Средства предприятия владельца объектов	Северная ГРЭ
Обустройство бетонного перекрытия пола с гидроизоляцией, в складах для предотвращения возможного отрицательного влияния на качество воды источников водоснабжения.	2018 выполнено	Средства предприятия владельца объектов	Северная ГРЭ
Отвод поверхностного стока с территории первого пояса ЗСО за ее пределы	2018	Собственные средства	МУП «УККР»
Ограждение территории первого пояса	2018	Собственные средства	МУП «УККР»
Обеспечение охраной территории первого пояса	выполнено	Средства владельца земельного участка	Северная ГРЭ
Обустройство дорожек, ведущих к сооружениям твердым покрытием	2018	Собственные средства	МУП «УККР»

Начальник ПТО МУП «УККР»



Ходанов А.А.

Согласно пункта 3.2.1.3. здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

Надворная уборная оборудована водонепроницаемым выгребом, расположенным за пределами первого пояса ЗСО, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения.

Согласно пункта 3.2.1.4. водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Скважина №1 находится в павильоне, скважина №2 в деревянном коробе, устье скважин зацементировано на глубину 0,7 м. Такая конструкция предотвращает возможность загрязнения питьевой воды.

Согласно пункта 3.2.1.5. все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Первичный учёт объёма воды, забранного из подземного водоносного горизонта, осуществляется средствами измерений, внесёнными в Государственный реестр СИ. На насосной станции установлен водоизмерительный прибор марки СКБ-32 (Приложение 2). Учет забора добываемой воды производится ежедневно, и фиксируются в журнал.

Исходя из вышеизложенного необходимо на территории I ЗСО:

Спланировать территорию для отвода поверхностного стока за её пределы.

Обеспечить ограждение.

Обеспечить твердое покрытие дорожек ведущих к водозаборным сооружениям.

Второй и третий пояса зон санитарной охраны источников подземного водоснабжения.

Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора. Контролируется администрацией.

На территории водозабора МУП «УККР» не производится закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

На территории водозабора МУП «УККР» отсутствуют склады горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Дополнительные мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий, указанных в СанПиН 2.1.4.1110-02 п. 3.2.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

Не допускается:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубка леса главного пользования и реконструкции.

Осуществление мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Для соблюдения режима ограниченного использования территории третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора МУП «УККР», предусматривается извещение в письменной форме Администрацию п. Тея, о границах 3-го пояса зоны санитарной охраны и ограничении хозяйственной деятельности на его площади. Данная граница должна быть обозначена информационными знаками на соответствующих графических материалах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02. – Москва. Минздрав России. 2002.
2. Проектирование систем и сооружений. Водоснабжение. Журба М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. Т. 1. М., Издательство АСВ. 2004.
3. Инженерная геология. Маслов Н.Н., Котов М.Ф., М.:, Стройиздат, 1971.
4. Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод (к СНиП 2.04,02-84*). Часть 1.
5. Методика гидрогеологических исследований. П.П. Климентов, В.М. Кононов. М.: Высш.шк., 1989.
6. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83). – М.: Стройиздат, 1986.
7. Рекомендации по гидрогеологическим расчётам для определения границ 2 и 3 поясов зоны санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. – М.: ВНИИ ВОДГЕО, 1983.
8. Санитарная охрана подземных водозаборов. Орадовская А.Е, Лапшин Н.Н., Москва, «Недра», 1987.

Копия паспорта водозаборной скважины №1 (рабочей)

ОАО «Красноярская горно-геологическая компания» ОАО «Красноярскгеология» Северная геологоразведочная экспедиция	ПАСПОРТ буровой скважины № <u>1/1</u> Участок <u>И. Фед</u>	Тех. 2008/01
---	--	--------------

ОАО «Красноярская горно-геологическая компания»
ОАО «Красноярскгеология»
Северная геологоразведочная экспедиция

Участок работ г. Тас водозабор

Паспорт буровой скважины № 17

Назначение скважины г. Тас водоснабжение

Скважина начата в г. Тас 06 2009 года

Скважина закончена в г. Тас 06 2009 года

Документация начата в г. Тас 06 2009 года

Документация закончена в г. Тас 06 2009 года

Абсолютная отметка устья скважины _____ м

Насальный азимут Бурения _____ Начальный угол наклона 90°

Глубина по контрольному замеру 112.0 м

Глубина по буровому журналу 112.0 м

Принятая глубина скважины 112.0 м

Уровень грунтовых вод в скважине после окончания проходки установился в 15.0 м, от её устья.

Керн буровой скважины микрокубыки после
(дизинфицирован, сокращен, сохранен полностью)

санузел в шахте
(место хранения керна)

Паспорт составил госин Вегинев А.И.
(должность, фамилия, подпись)

Проверил _____
(должность, фамилия, подпись)

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА
По скв № 17

Сведения о конструкции и оборудовании скважины

1. Бурение: диаметр 245 мм, глубина 5 м.
диаметр 190,5 мм, глубина 10,7 м.
диаметр 190,5 мм, глубина 20,3 м.
2. Крепление трубами: диаметр 190 мм, глубина 5 м.
диаметр 190 мм, глубина 10,7 м.
диаметр _____ мм, глубина _____ м.
3. Фильтр:
- тип золотой ситов
- рабочая часть: диаметр - наружный 190,5 мм, внутренний _____ мм,
длина _____ м, размер отверстий _____ мм,
скважина каркаса 100 %
сетка № _____, плетение _____
- Диаметр и длина отстойника _____
- Глубина установки: виза отстойника _____ м,
верха рабочей части _____ м,
виза рабочей части _____ м.
- Надфильтровая часть: диаметр - наружный 190 мм,
внутренний 176 мм,
длина 15,7 м.

Сведения об откачных средствах

Эрлифт: система _____
Диаметр и глубина установки водоподъемных труб 100 - 20,04
Диаметр и глубина установки воздушных труб 110 - 60,04
Диаметр и глубина установки замерных труб 110 - 25,4

Сведения о нулевой точке, от которой производится замеры уровня воды _____ см,
превышение над устьем _____ см.

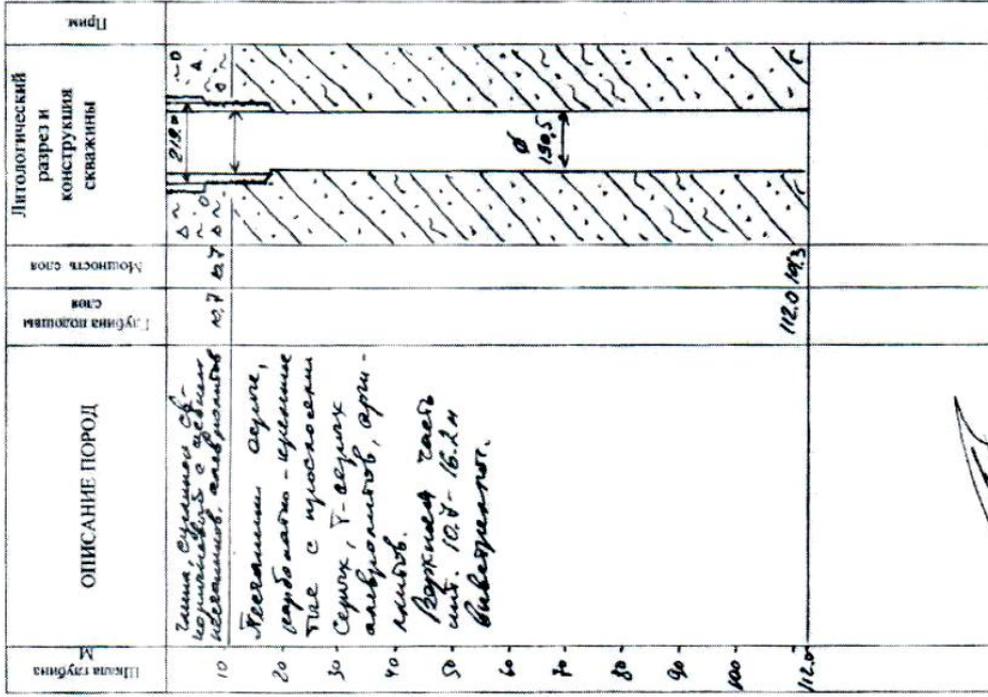
Сведения об измерительных приборах

Емкость мерного сосуда 200 л
Прибор для измерения уровня воды ХСМУ-100
Термометр _____

Сведения об отводе откачиваемой воды от скважины
Трубами _____ мм, на расстоянии _____ м

Сведения о водоподъемном оборудовании

Насос _____
Двигатель _____
Производительность _____ л/мин



Составил: _____

ХОД ОТКАЧКИ

Дата	Время, час, мин	Грунт на поружения от устья скв. М	Емкость сосуда при измерении	Время наполнения нам. сосуда, сек	Лесн, л/сек	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Положение от статического уровня, м	Примечание
12.06.2007	Промежуток	Закончилось							
	Суб. мушкетеры	до уровня							
	до 3х саба								
	70.0	200	42	4.8	-	17.1 м ³ /саб			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сделана мушкетеры
до уровня

и. Гилл

Копия паспорта водозаборной скважины №2 (резервной)

ОАО «Красноярская горно-геологическая компания» ОАО «Красноярскгеология» Северная геологоразведочная экспедиция	ПАСПОРТ буровой скважины № <u>2</u> <u>Рз</u> Участок <u>н. Тест</u>	Тем, 200 <u>4</u> год
---	---	-----------------------

ОАО «Красноярская горно-геологическая компания»
ОАО «Красноярскгеология»
Северная геологоразведочная экспедиция
Участок работ к. Кис. Восток

Паспорт буровой скважины № Р 13

Назначение скважины восточные
к. Кис
Скважина начата «11» 08 2007 года
Скважина закончена «15» 08 2007 года
Документация начата « » 200 года
Документация закончена « » 200 года
Абсолютная отметка устья скважины м.
Начальный азимут бурения . Начальный угол наклона 90°
Глубина по контрольному замеру 80.0 м.
Глубина по буровому журналу 80.0 м.
Принятая глубина скважины 80.0 м.
Уровень грунтовых вод в скважине после окончания проходки установился в м, от её устья
Керн буровой скважины
(линейнограмм, сокращен, сохранен полностью)

Паспорт составлен И. С. Бугаев (место хранения керна)
Проверил И. С. Бугаев (должность, фамилия, подпись)

ОАО «КРАСНОЯРСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧИКА
ЭКСПЕДИЦИЯ
Северо-Енисейский район
Иркутская обл. г. ТЕР 5

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

По св № 18

Глубина слоя	Литогеологический разрез и конструкция скважины	ОПИСАНИЕ ПОРОД	Глубина слоя	Литогеологический разрез и конструкция скважины	Прим.
10		Возле обвало-картевый с грушевой и зубчатой пеленами, вобрушью.	11.2		
20		Песчаная глина, голубовато-серая на карбонатно-гипсовом скелете с пробочками. Чашо-слом вобрушью и арматура. Гуроро урвочно-вазон в интервале 11.2-15.0 м вобрушью.	11.2		
30			11.2		
40			11.2		
50			11.2		
60			11.2		
70			11.2		
80			11.2		

Составил:

Сведения о конструкции и оборудовании скважины

- Бурение: диаметр 340 мм, глубина 112 м.
 диаметр 192.5 мм, глубина 88.8 м.
 диаметр 112 мм, глубина 11.2 м.
 Крепление трубами: диаметр 112.5 мм, глубина 11.2 м.
 диаметр 112.5 мм, глубина 11.2 м.
 диаметр 112.5 мм, глубина 11.2 м.
- Фильтр: тип сетчатый
 / рабочая часть: диаметр 196 мм, внутренний 112 мм,
 длина 84.5 м, размер отверстий 100 мм,
 скважность каркаса 100 %
 сетка № 100, плетение 100
- Диаметр и длина отстойника
 верхняя рабочая часть 112 мм,
 нижняя рабочая часть 112 мм,
 Надфильтровая часть: диаметр 112.5 мм,
 внутренний 112.5 мм,
 длина 11.2 м.

Сведения об откачных средствах

Эрлифт: система _____
 Диаметр и глубина установки водоподъемных труб 196 мм - 11.2 м
 Диаметр и глубина установки воздушных труб 58.5 м - 11.2 м
 Диаметр и глубина установки замерных труб 112 мм - 11.2 м

Сведения о нулевой точке, от которой производится замер уровня воды _____ см,
 превышение над устьем _____ см.

Сведения об измерительных приборах

Емкость мерного сосуда 100 л
 Прибор для измерения уровня воды Хромель с лентой
 Термометр серийный

Сведения об отводе откачиваемой воды от скважины
 Трубами _____ мм на расстоянии _____ м

Сведения о водоподъемном оборудовании

Насос _____
 Двигатель _____
 Производительность _____ л/мин

Копия справки МУП «УККР» данные по скважинам



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Управление коммуникационным комплексом
Северо-Енисейского района

663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, гп Северо-Енисейский,
ул. Маяковского, 12, тел. 8 (39160) 21-3-16, 21-5-46, факс 21-7-86, 21-6-04.
р/сч 40702810200230000241 КФ АО АИКБ "Енисейский объединенный банк",
БИК 040407853, кор/сч 30101810700000000853, ИНН 2434001177.
mupukkr@mail.ru

от «30» 07 2018 г.

Исх. 1857

СПРАВКА

Данные по скважинам:

Параметры	Единицы измерения	Скв.1- (рабочая)	Скв.2 (резервная)
Абсолютная отметка устья скважины	м	225,0	225,0
Абсолютная отметка статического уровня	м	209,2	209,2
Глубина установки насоса, (марка насоса)	м	75,0 (ЭЦВ 6-6,5/110)	75,0 (ЭЦВ 6-6,5/110)

Величина водозабора (расход воды) - 87,45 м³/сут.

На насосной станции установлен водоизмерительный прибор марки СКБ-32.

В настоящее время резервная скважина № 2 не используется для целей водоснабжения и законсервирована.

Вода из водозабора сразу поступает в распределительную сеть, водопроводные сооружения вне территории отсутствуют.

Водопровод наземный в деревянном коробе, диаметр водоводов - 50 мм

Генеральный директор
МУП «УККР»



Каледина Т.П.

Копия справки МУП «УККР» данные о вывозе сточных вод в р.п. Тея



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Управление коммуникационным комплексом
Северо-Енисейского района

663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, гп Северо-Енисейский,
ул. Маяковского, 12, тел. 8 (39160) 21-3-16, 21-5-46, факс 21-7-86, 21-6-04.
р/сч 40702810200230000241 КФ АО АИКБ "Енисейский объединенный банк",
БИК 040407853, кор/сч 30101810700000000853, ИНН 2434001177.
mupukkr@mail.ru

от «30» 07 2018 г.

Исх. 1856

СПРАВКА

Сточные воды из септиков п.Тея, от жилых домов, административных зданий и организаций, вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения гп.Северо-Енисейский.

Генеральный директор
МУП «УККР»



Каледина Т.П.

Копии протоколов химического, микробиологического, радиологического
го анализа питьевой воды за период с 2016 по 2018 год.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Красноярском крае»**

ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475,
ИНН/КПП 2463070760/246301001
Сопочная ул., д. 38, г. Красноярск, 660100
тел. (391)202-58-01, факс 243-18-47,
E-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
www.24.rospotrebnadzor.ru/center/

23 МАЙ 2016 № НТ-16096

На № 13/3702 от 04.02.2016

Директору МУП «УККР»
О.Ф. Куртину

663282 Красноярский край,
гп. Северо-Енисейский,
ул. Маяковского, 12

Уважаемый Олег Федорович!

Направляем Вам заключение по результатам гигиенической оценки результатов лабораторных исследований (испытаний, измерений) воды по показателям радиационной безопасности (к протоколам ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» №№ 110-1335, 110-1336, 110-1337, 110-1338, 110-1340, 110-1341, 110-1342, 110-1343 от 13.05.2016г., 110-1339, 110-1344 от 16.05.2016г.).

Приложение: заключение № 1828 от 23 МАЙ 2016.

Заместитель главного врача

Н.А. Торотенков

Каспер Андрей Иванович
202-58-46



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**
Аккредитованный Орган инспекции

ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475, ИНН/КПП 2463070760/246301001
Юридический адрес: Сопочная ул., д. 38, г. Красноярск, 660100,
тел. (391) 202-58-01, факс (391) 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
www.24.rospotrebnadzor.ru/center/

Фактический адрес: Сопочная ул., д. 38, г. Красноярск, 660100
Аттестат аккредитации № RA.RU.710074 Федеральной службы по аккредитации
Зарегистрирован в Едином реестре 03 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции
Заместитель главного врача

Н.А. Торотенков

23 МАЯ 2016

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
результатов лабораторных исследований (испытаний)

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
к протоколам №№ 110-1335, 110-1336, 110-1337, 110-1338, 110-1340, 110-
1341, 110-1342, 110-1343 от 13.05.2016г., 110-1339, 110-1344 от 16.05.2016г.

г. Красноярск

№ 1828

Гигиеническая оценка (далее – оценка) результатов лабораторных испытаний воды поверхностных и подземных водисточников, воды централизованных систем водоснабжения по показателям радиационной безопасности проведена на основании заявления муниципального унитарного предприятия «Управление коммунальным комплексом Северо-Енисейского района» № 13/3702 от 04.02.2016 г.

Оценка проводилась врачом по общей гигиене Бабушкиной Н.В. в соответствии со ст. 42 Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

Оценка проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (далее – СанПиН 2.1.4.1074-01).

- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ 99/2010).

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (далее - СанПиН 2.6.1.2523.09).

- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» (далее - СанПиН 2.6.1.2800-10).

На оценку представлены протоколы лабораторных испытаний воды ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» №№ 110-1335, 110-1336, 110-1337, 110-1338, 110-1340, 110-1341, 110-1342, 110-1343 от 13.05.2016г., 110-1339, 110-1344 от 16.05.2016г.

1. Общие сведения.

Лабораторным исследованиям (испытаниям) подвергались пробы воды поверхностных источников, воды подземных скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения МУП «Управление коммунальным комплексом Северо-Енисейского района» по показателям радиационной безопасности.

Место отбора, адрес: вода поверхностного водоемочника (р. Оллонокон), водозаборные сооружения – скважины, п. Тея, п. Новая Калами, п. Вангаш Северо-Енисейского района Красноярского края.

Заявитель: муниципальное унитарное предприятие «Управление коммунальным комплексом Северо-Енисейского района», Красноярский край, Северо-Енисейский р-н, гп. Северо-Енисейский, ул. Маяковского, 12.

Основание для испытаний - договор № 100352/16 от 08.02.2016г.

Отбор проб проводился Заявителем 26.04.2016 г. Пробы доставлены в Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» 27.04.2016 г. Условия транспортировки и доставки - автотранспорт.

2. Гигиеническая оценка результатов.

По радиационным показателям

№ п/п	Наименование показателей	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	Единицы измерения
Водохранилище р. Оллонокон, створ водозабора				
1	Удельная суммарная альфа-активность	<0,05	не более 0,2	Бк/кг
2	Удельная суммарная бета-активность	<0,20	не более 1	Бк/кг
НФС, станция 2-го подъема				
1	Удельная суммарная альфа-активность	<0,05	не более 0,2	Бк/кг
2	Удельная суммарная бета-активность	<0,20	не более 1	Бк/кг
п Тея, водозаборная скважина				
1	Удельная суммарная альфа-активность	<0,05	не более 0,2	Бк/кг
2	Удельная суммарная бета-активность	<0,20	не более 1	Бк/кг
3	Удельная активность радона-222	9,2 ±2,3	не более 60	Бк/кг
п Тея, РЧВ, перед поступлением в сеть				
1	Удельная суммарная альфа-активность	<0,05	не более 0,2	Бк/кг
2	Удельная суммарная бета-активность	<0,20	не более 1	Бк/кг
3	Удельная активность радона-222	10,0 ±2,53	не более 60	Бк/кг
п Новая Калами, скважина				
1	Удельная суммарная альфа-активность	<0,05	не более 0,2	Бк/кг



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА¹
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510243
 Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38
 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, 2
 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, 3
 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, 7
 660004, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских Комиссаров, 29

Тел. (391) 202-58-01
 Факс (391) 243-18-47

http://fbuz24.ru
 fguz@24.rospotrebnadzor.ru



ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 07.06.2018 г. № 4463-001

1. Наименование заявителя, адрес: Муниципальное унитарное предприятие "Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района" 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский рп, Маяковского ул, 12
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Муниципальное унитарное предприятие "Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района" 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский рп, Маяковского ул, 12
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): скважина Северо-Енисейский р-н, Тея рп, Северная ул, 1Г
 - 3.3 Наименование точки отбора: пробоотборный кран (водозаборная скважина)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2л.
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 29.05.2018 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16:00 30.05.2018 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): инженер эколог Баженов М.С.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан
 Тара, упаковка: пластиковая тара
 Условия транспортировки: автотранспорт
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор несет заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 29.05.18 г
6. Дополнительные сведения:

проба законсервирована 20 см³ 50 % азотной кислотой на 1 л
 Основание для отбора: Контракт № 876691 от 22.01.2018 г.
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Радиометр альфа-	30 %	493	№ 210/0503-2016	08.06.2018

бета-излучения с высокочувствительным 10 канальным счетчиком				
--	--	--	--	--

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 4463-001

11. Результаты испытаний:

Радиационно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16:15 30.05.2018

Дата начала исследования: 30.05.2018

Дата окончания исследования: 06.06.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,2	не более 1	МРК ВИМС № 37/13МР-ВСА (ФР.1.40.2013.15386) Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,05 ± 0,02	не более 0,2	МРК ВИМС № 37/13МР-ВСА (ФР.1.40.2013.15386) Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Инженер Воеводина И.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страницы, составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Федеральное бюджетное учреждение
здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Красноярском крае»
Аккредитованный испытательный
лабораторный центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Адрес филиала: 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, тел/факс (8-391-45) 5-42-19
e-mail: lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510848 Федеральной службы по аккредитации
Зарегистрирован в Едином Реестре 02 октября 2013 г. Действителен до 02 октября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 121- 206 от 03.02.2016 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейск, ул. Маяковского, 12

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейск, ул. Маяковского, 12

Наименование и адрес организации, где проведен отбор: Северо-енисейский р-н, водозаборная скважина, п. Тея, ул. Северная, 1Г

Наименование пробы (образца): Вода питьевая - централизованное водоснабжение

Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.

Протокол о взятии проб/Акт отбора: от 26.01.2016

Дата и время отбора пробы (образца): 12:00 26.01.2016 г.

Отбор произвел: Лаборант Раменская А.Г.

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

Основание для отбора: договор от 26.01.2016 г. № 170204/15

При отборе присутствовал: инженер ПТО Андриянова М.А.

Условия доставки: Согласно НД

Дата и время доставки пробы (образца): 17:00 26.01.2016 г.

Дополнительные сведения: Из водовода от водозаборной скважины системы централизованного питьевого водоснабжения (питьевого водопровода) не оборудованного накопительными емкостями, водоподготовкой, водонапорной башней и пр. техническими сооружениями

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 121-206-26.01.2016

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:00 26.01.2016 г. Рег. №: 158
Дата начала исследования: 26.01.2016 г. Дата окончания исследования: 27.01.2016 г.

Протокол не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения руководитель ИЛЦ

Общее количество страниц: 4, страница 1

Красноярский край, 662547
Генеральному директору МУП

Миря Ули, Д. С., г. Лесосибирск, 662547
тел./факс: (8-391-45) 5-20-21

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:00 26.01.2016 г. Рег. №: 113

Дата начала исследования: 26.01.2016 г. Дата окончания исследования: 02.02.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Запах при 20 °С	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Мутность	мг/дм ³	1,07 ± 0,14	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	<5	20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Медь	мг/дм ³	0,09 ± 0,02	не более 1	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
Никель	мг/л	<0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Железо	мг/дм ³	<0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
Марганец	мг/дм ³	<0,002	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Мышьяк	мг/дм ³	<0,005	не более 0,5	ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации мышьяка
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	1,31 ± 0,17	45	ГОСТ 33045-2014-2014 Вода. Методы определения азотосодержащих веществ

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ

Общее количество страниц: 4, страница 2

края, 663280

Территориальный отдел в г. Лесосибирске

Мира ул., д. 5, г. Лесосибирск, 662547
Тел./факс (8-391-45) 5-20-21
E-mail: lesosibirsk@24.rospotrebнадзор.ru,

Генеральному директору МУП
«УКР Северо-Енисейского

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Алюминий	мг/дм ³	<0,02	не более 0,5	ГОСТ 18165-89 (заменен ГОСТ 18165-2014) Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия
Свинец	мг/л	<0,002	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Сульфаты	мг/л	<2	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
Фториды	мг/л	0,17 ± 0,02	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
Хлориды	мг/дм ³	5,0 ± 0,6	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
Хром	мг/дм ³	<0,001	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Жесткость общая	мг-экв./л	3,2 ± 0,4	7	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	100,0 ± 5,9	1000	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Окисляемость перманганатная	мг/л	0,64 ± 0,11	5	ПНД Ф 14.2:4.154-99 Методика выполнения измерения перманганатной окисляемости в пробах питьевых и природных вод титриметрическим методом
Цинк	мг/дм ³	0,11 ± 0,03	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	<0,02	0,1	МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
Фенольный индекс	мг/л	<0,002	0,25	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирин. Спектрофотометрические методы после дистилляции
рН	единицы рН	8,0 ± 0,1	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
ПАВаниоактивные	мг/л	<0,02	0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
Барий	мг/л	<0,025	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Бериллий	мг/дм ³	<0,0001	не более 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр

Генеральному директору МУП
«УКР Северо-Енисейского»

Мира ул., д. 5, г. Лесосибирск, 662547
тел./факс (8-391-445) 5-20-21
E-mail: lesosibirsk@24.gospotrebnadzor.ru

Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Молибден	мг/л	<0,001	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Селен	мг/л	<0,002	0,01	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Стронций	мг/дм ³	0,024 ± 0,005	не более 7	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
Цианиды	мг/л	<0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
2,4-Д кислота	мг/дм ³	Не обнаружено	0,03	МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами
ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	<0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм ³	<0,0001	0,002	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

Протокол подготовил

М.П. [подпись] Руководитель ИЛЦ,
Главный врач филиала

Лаборант Раменская А.Г.

Пономарева Л.В.

Протокол составлен в 2 экземплярах

Генеральному директору МУП
«УККР Северо-Енисейского

E-mail: tesosibirsk@24.rosпотребнадзор.ru,
Web-сайт: http://24.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 76736510 ОГРН 102740603290



Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Адрес филиала: 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, тел/факс (8-391-45) 5-42-19
e-mail: lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510848 Федеральной службы по аккредитации
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 октября 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 121- 2761 от 27.06.2016 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейск, ул. Маяковского, 12

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейск, ул. Маяковского, 12

Наименование и адрес организации, где проведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Северная, 1 г

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников 1 класса

Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.

Акт отбора: от 23.06.16 г

Дата и время отбора пробы (образца): 11:00 23.06.2016 г.

Отбор произвел: инженер ПТО Андриянова М.А.

НД на методы отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Основание для отбора: Договор № 170204/15 от 26.01.2016 г.

При отборе присутствовал: не указан

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки пробы (образца): 17:00 23.06.2016 г.

Дополнительные сведения: водозаборная скважина. Протокол выдан на представленный образец. Со слов заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 121-2761-23.06.2016

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:00 23.06.2016 г. Рег. №: 1965

Дата начала исследования: 23.06.2016 г. Дата окончания исследования: 24.06.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	<i>Не обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	<i>Не обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	<i>менее 1</i>	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Колифаги	БОЕ в 100 мл	<i>Не обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

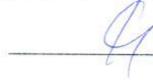
Дата поступления пробы: 17:00 23.06.2016 г. Рег. №: 1076

Дата начала исследования: 23.06.2016 г. Дата окончания исследования: 26.06.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Запах при 20 °С	баллы	<i>0</i>	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	<i>0</i>	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Мутность	мг/дм ³	<i>менее 0,58</i>	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	<i>менее 5</i>	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Жесткость общая	мг-экв/л	<i>3,95 ± 0,51</i>	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	<i>200,0 ± 5,9</i>	не более 1000	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Окисляемость перманганатная	мг/л	<i>0,9 ± 0,2</i>	не более 5	ПНД Ф 14.2:4.154-99 Методика выполнения измерения перманганатной окисляемости в пробах питьевых и природных вод титриметрическим методом
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	<i>менее 0,02</i>	не более 0,1	МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
Фенольный индекс	мг/л	<i>менее 0,002</i>	не более 0,25	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
рН	единицы рН	<i>8,1 ± 0,1</i>	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
ПАВаниоактивные	мг/л	менее 0,02	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ

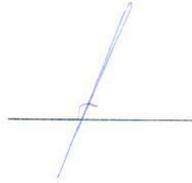
Протокол подготовил



Лаборант Раменская А.Г.

М.П.

Заместитель руководителя,
технический руководитель ИЛЦ
Врач-бактериолог высшей
категории кандидат наук

Акопова И.С.

Протокол составлен в 2 экземплярах



Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Адрес филиала: 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, тел/факс (8-391-45) 5-42-19
e-mail: lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510848 Федеральной службы по аккредитации
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 октября 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 121- 4187 от 26.09.2016 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-Енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейский, ул. Маяковского, 12

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-Енисейский р-н, г.п. Северо - Енисейский, ул. Маяковского, 12

Наименование и адрес организации, где проведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Северная, 1 г

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников

Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.

Акт отбора: от 23.09.16 г

Дата и время отбора пробы (образца): 08:30 23.09.2016 г.

Отбор произвел: инженер ПТО Андриянова М.А.

НД на методы отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Основание для отбора: Договор № 170204/15 от 26.01.2016 г.

При отборе присутствовал: не указан

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки пробы (образца): 14:00 23.09.2016 г.

Дополнительные сведения: водозаборная скважина. Протокол выдан на представленный образец. Со слов заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 121-4187-23.09.2016

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:00 23.09.2016 г. Рег. №: 2760

Дата начала исследования: 23.09.2016 г. Дата окончания исследования: 24.09.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	<i>Не обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	<i>Не обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	<i>менее 1</i>	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Колифаги	БОЕ в 100 мл	<i>Не обнаружено</i>	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:00 23.09.2016 г. Рег. №: 1895

Дата начала исследования: 23.09.2016 г. Дата окончания исследования: 25.09.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Мутность	мг/дм ³	<i>менее 0,58</i>	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	<i>менее 5</i>	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
Запах при 20 °С	баллы	<i>0</i>	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	<i>0</i>	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

Протокол подготовил

М.П. [] Руководитель ИЛЦ
Главный врач филиала

Протокол составлен в 2 экземплярах

Лаборант Раменская А.Г.

Кашин Л.А.



Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Адрес филиала: 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, тел/факс (8-391-45) 5-42-19
e-mail: lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510848 Федеральной службы по аккредитации
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 октября 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 121- 5625 от 02.12.2016 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района ИНН 2434001177, 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12

Наименование и адрес организации, где проведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района, Северо-Енисейский р-н, п. Тея, ул. Северная, 1 г

Наименование пробы (образца): Вода подземных водоисточников

Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.

Акт отбора: от 01.12.16 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 01.12.2016 г.

Отбор произвел: Инженер ПТО Андриянова М.А.

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Основание для отбора: Договор № 170208/15 от 26.01.2016 г.

При отборе присутствовал: не указан

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки пробы (образца): 15:00 01.12.2016 г.

Дополнительные сведения: Водозаборная скважина. Протокол выдан на представленный образец. Со слов заказчика проба отобрана по ГОСТ Р 56237-2014 ГОСТ 31861-2012

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 121-5625-01.12.2016

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:00 01.12.2016 г. Рег. №: 3696

Дата начала исследования: 01.12.2016 г. Дата окончания исследования: 02.12.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:00 01.12.2016 г. Рег. №: 2460

Дата начала исследования: 01.12.2016 г. Дата окончания исследования: 02.12.2016 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	15 ± 3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
pH	Единицы pH	8,1 ± 0,1	От 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	240,0 ± 5,9	1000(1500)	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	3,8 ± 0,5	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	0,7 ± 0,1	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,02	Не более 0,1	МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
ПАВаниоактивные	Мг/л	менее 0,025	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Фенольный индекс	мг/дм ³	менее 0,002	Не более 0,25	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции



Протокол подготовил

М.П. для протокола
 Руководитель ИЛЦ
 Главный врач филиала

Протокол составлен в 2 экземплярах

Инженер Бальбердина О.А.

Кашин Л.А.



Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Адрес филиала: 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, тел/факс (8-391-45) 5-42-19
e-mail: lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510848 Федеральной службы по аккредитации
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 октября 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 121- 1135 от 09.03.2017 г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейский, ул. Маяковского, 12

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейский, ул. Маяковского, 12

Наименование и адрес организации, где проведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Северная, 1 г

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников 1 класса

Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.

Акт отбора: от 06.03.17 г

Дата и время отбора пробы (образца): 11:00 06.03.2017 г.

Отбор произвел: инженер ПТО Андриянова М.А.

НД на методы отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Основание для отбора: Договор № 170148/16 от 02.12.2016 г.

При отборе присутствовал: не указан

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки пробы (образца): 17:00 06.03.2017 г.

Дополнительные сведения: водозаборная скважина. Протокол выдан на представленный образец. Со слов заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 121-1135-Б-06.03.2017, 1135-Х-06.03.2017

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:00 06.03.2017 г. Рег. №: 112

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ

Общее количество страниц: 3, страница 1

Дата начала исследования: 06.03.2017 г. Дата окончания исследования: 09.03.2017 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:00 06.03.2017 г. Рег. №: 639

Дата начала исследования: 06.03.2017 г. Дата окончания исследования: 09.03.2017 г.

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Фенольный индекс	мг/л	менее 0,002	не более 0,25	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
Жесткость общая	мг-экв/л	1,25 ± 0,16	не более 7 -10	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
pH	единицы pH	7,2 ± 0,1	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
Окисляемость перманганатная	мг/л	2,08 ± 0,17	не более 5	ПНД Ф 14.2:4.154-99 Методика выполнения измерения перманганатной окисляемости в пробах питьевых и природных вод титриметрическим методом
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	40,0 ± 5,9	не более 1000	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
ПАВаниоактивные	мг/л	менее 0,02	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	менее 0,02	не более 0,1	МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Цветность	град.	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

Протокол подготовил



М.П. Руководитель ИЛЦ
Главный врач филиала

Протокол составлен в 2 экземплярах



Лаборант Раменская А.Г.

Кашин Л.А.



Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Лесосибирске
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: ул. Сопочная, 38, г. Красноярск, 660100, тел. 202-58-01, факс 243-18-47, e-mail: fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Адрес филиала: 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, тел/факс (8-391-45) 5-42-19
e-mail: lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru
Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU.0001.510848 Федеральной службы по аккредитации
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 октября 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 121- 3733 от 08.06.2017г.

Наименование, юридический адрес заявителя (заказчика): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейск, ул. Маяковского, 12

Наименование, юридический адрес юридического лица-собственника объекта, на котором произведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-енисейский р-н, г.п. Северо-Енисейск, ул. Маяковского, 12

Наименование и адрес организации, где проведен отбор: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского р-на, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Северная, 1 г

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников

Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.

Акт отбора: от 07.06.17 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 11:00 07.06.2017г.

Отбор произвел: инженер ПТО Андриянова М.А.

НД на методы отбора: ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

Основание для отбора: Договор № 170148/16 от 02.12.2016г.

При отборе присутствовал: не указан

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки пробы (образца): 17:00 07.06.2017г.

Дополнительные сведения: водозаборная скважина. Протокол выдан на представленный образец. Со слов заказчика проба отобрана по ГОСТ 56237-2014

Нормативные документы, регламентирующие значение характеристик и показателей: 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

Код пробы (образца): 121-3733-Б-07.06.2017, 3733-Х-07.06.2017

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:0007.06.2017

Рег. №: 2618

Дата начала исследования: 07.06.2017

Дата окончания исследования: 08.06.2017

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 17:00 07.06.2017

Рег. №: 1864

Дата начала исследования: 07.06.2017

Дата окончания исследования: 08.06.2017

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Фенольный индекс	мг/л	менее 0,002	не более 0,25	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
Жесткость общая	мг-экв/л	2,50 ± 0,33	не более 7 (10)	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
pH	единицы pH	8,5 ± 0,1	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
Окисляемость перманганатная	мг/л	4,11 ± 0,35	не более 5	ПНД Ф 14.2:4.154-99 Методика выполнения измерения перманганатной окисляемости в пробах питьевых и природных вод титриметрическим методом
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	80,0 ± 5,9	не более 1000 (1500)	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
ПАВаниоактивные	мг/л	менее 0,02	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	менее 0,02	не более 0,1 (0,3)	МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя ИЛЦ

Общее количество страниц: 3, страница 2

Наименование показателей	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимых уровней	НД на методы испытаний
Цветность	град.	менее 5	не более 20 (35)	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности



Протокол подготовил

М.П. Руководитель ИЛЦ
Главный врач филиала

Протокол составлен в 2 экземплярах



Инженер Балыбердина О.А.

Капин Л.А.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
 в городе Лесосибирске**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510848

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19
 Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>
lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ

Главный врач филиала

Кашин Л.А

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 16.08.2017г. № 121-4896

1. Наименование заявителя, адрес: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12, -
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): п. Тея, ул. Северная, 1 г вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, п. Тея, ул. Северная, 1 г водозаборная скважина
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 14.08.2017г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 15:00 14.08.2017г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): инженер ПТО Андриянова М.А.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан
 Тара, упаковка: стекло, пластиковая емкость
 Условия транспортировки: автотранспорт
 Условия хранения: соблюдены
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах
 ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 14.08.17 г.
 Вода из водозаборной скважины подземных вод. Протокол выдан на представленный образец.
 Со слов заказчика проба отобрана по ГОСТ 31861-2012 ,56237-2014
6. Дополнительные сведения:
 Основание для отбора: Договор № 170148/16 от 02.12.2016г.
 Цель исследования, основание: Производственный контроль

Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик показателей и их оценку: 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

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	1 Длина	14018	Свидетельство о поверке №062019633	05.10.2017

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 121-4896-Б-14.08.2017, 121-4896-Х-14.08.2017

11. Результаты испытаний:

Отделение микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:00 14.08.2017

Дата начала исследования (испытания): 14.08.2017

Дата окончания исследования (испытания): 15.08.2017

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:00 14.08.2017

Дата начала исследования: 14.08.2017

Дата окончания исследования: 14.08.2017

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
2	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы

					определения вкуса, ³ цветности и мутности
3	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
4	Цветность	град.	14 ± 3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Оператор Алтурмесова Е.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
 в городе Лесосибирске**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510848

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38,
 Фактический адрес:
 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19
 Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>
lesosibirsk_fguz@24.rosпотребнадzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Главный врач филиала

Гаталюк Д. С.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 26.12.2017 г. № 121-7356

1. Наименование заявителя, адрес: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, п. Тея, ул. Северная, 1 г
 - 3.3 Наименование точки отбора: водозаборная скважина
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 25.12.2017 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 15:00 25.12.2017 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): инженер-эколог Баженов М.С.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан
 Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость
 Условия транспортировки: Согласно НД
 Условия хранения: соблюдены
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.12.17 г.
6. Дополнительные сведения:

без консервации
 Основание для отбора: Договор № 170148/16 от 02.12.2016 г.
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к ка-

...ду воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	1 Длина	14018	Свидетельство о поверке №062027307	03.10.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 121-7356-Б-25.12.2017, 121-7356-Х-25.12.2017

11. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:00 25.12.2017

Дата начала исследования (испытания): 25.12.2017

Дата окончания исследования (испытания): 26.12.2017

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Общее микробное число (37)	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:00 25.12.2017

Дата начала исследования: 25.12.2017

Дата окончания исследования: 25.12.2017

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
2	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
3	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
4	Цветность	град.	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода.

					Методы цветности	опр.
--	--	--	--	--	---------------------	------

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Оператор Алтурмесова Е.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Лесосибирске
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510848

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19
 Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>
lesosibirsk_fguz@24.rosпотребнадзор.ru



ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 19.02.2018 г. № 121-814

1. Наименование заявителя, адрес: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, п. Тея, ул. Северная, 1 г водозаборная скважина
 - 3.3 Наименование точки отбора: водозаборная скважина
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 - Дата и время отбора пробы (образца): 10:00 15.02.2018 г.
 - Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 15:00 15.02.2018 г.
 - Отбор произвел (должность, ФИО): инженер-эколог Баженов М.С.
 - При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан
 - Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость
 - Условия транспортировки: Согласно НД
 - Условия хранения: соблюдены
 - Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик
 - Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 15.02.18 г.
6. Дополнительные сведения:
 - без консервации
 - Основание для отбора: Контракт № 876691 от 22.01.2018 г.
 - Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: 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

.. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	1 Длина	14018	Свидетельство о поверке №062027307	03.10.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 121-814-Б-15.02.2018, 121-814-Х-15.02.2018

11. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15.02.2018

Дата начала исследования (испытания): 15.02.2018

Дата окончания исследования (испытания): 16.02.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.02.2018

Дата начала исследования: 15.02.2018

Дата окончания исследования: 15.02.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Мутность	мг/дм ³	менее 0,6	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Оператор Алтурмесова Е.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Лесосибирске

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510848

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19
 Факс (391-45) 5-42-19

http://fbuz24.ru
 lesosibirsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

И.о. главного врача филиала

Гаталюк Д.С.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 15.05.2018 г. № 121-2511

1. Наименование заявителя, адрес: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных водоисточников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, п. Тея, ул. Северная, 1 г, водозаборная скважина
 - 3.3 Наименование точки отбора: водозаборная скважина
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 10:00 11.05.2018 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 15:00 11.05.2018 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): инженер-эколог Баженов М.С.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан
 Тара, упаковка: стекло, пластмассовая емкость
 Условия транспортировки: Согласно НД
 Условия хранения: соблюдены
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 11.05.18 г.
6. Дополнительные сведения:

без консервации
 Основание для отбора: Контракт № 876691 от 22.01.2018 г.
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к ка-

честву воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
 нические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	1 Длина	14018	Свидетельство о поверке №062027307	03.10.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 121-2511-Б-11.05, 121-2511-Х-11.05

11. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 00:00 11.05.2018

Дата начала исследования (испытания): 11.05.2018

Дата окончания исследования (испытания): 12.05.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11.05.2018

Дата начала исследования: 11.05.2018

Дата окончания исследования: 11.05.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Мутность	мг/дм3	менее 0,6	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода.

				Методы цветности	определ
--	--	--	--	---------------------	---------

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)



Инженер Бальбердина О.А.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА.
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
 в городе Лесосибирске**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510848

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 662547, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

Тел. (391-45) 5-42-19
 Факс (391-45) 5-42-19

<http://fbuz24.ru>
lesosibirsk_fguz@24.rosпотребнадzor.ru



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ
 Главный врач филиала
 Гаталюк Д. С.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 01.06.2018 г. № 121-3025

1. Наименование заявителя, адрес: МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): МУП Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района 663282, Северо-Енисейский р-н, Северо-Енисейский г.п, Маяковского ул, 12
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): скважина Северо-Енисейский р-н, Тея рп, Северная ул, 1 г
 - 3.3 Наименование точки отбора: пробоотборный кран (скважина)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л.
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 08:30 29.05.2018 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14:00 29.05.2018 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): инженер Баженов М.С.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): не указан
 Тара, упаковка: пластиковая емкость
 Условия транспортировки: автотранспорт
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор несет заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 29.05.18 г
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Контракт № 876691 от 22.01.18 г.
 Цель исследования, основание: Производственный контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: 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
8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	2	396	свидетельство о поверке №062027350	03.10.2018
2	Концентраметр нефтепродуктов КН-3	2 %	079	Свидетельство о поверке №062027306	03.10.2018
3	Хроматограф "Хроматэк-Кристалл-5000"	1,7 %	254258	Свидетельство о поверке №062027454	03.10.2018
4	Спектрофотометр КФК-3КМ	1 Длина	14018	Свидетельство о поверке №062027307	03.10.2018
5	pH-метр-милливольтметр pH-150МА		0457	Свидетельство о поверке №062024108	04.09.2018
6	Весы неатоматического действия	г	33525061	Свидетельство о поверке №002306	03.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 121-3025-Х-29.05

11. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:00 29.05.2018

Дата начала исследования: 29.05.2018

Дата окончания исследования: 31.05.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Привкус	баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Мутность	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.	менее 5	20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
5	Медь	мг/дм ³	0,17 ± 0,04	не более 1	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
6	Никель	мг/л	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, строн-

					ция, титана, хр
7	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
8	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
9	Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
10	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации мышьяка
11	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	0,23 ± 0,04	45	33045-2014
12	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,02	не более 0,5	ГОСТ 18165-89 (заменен ГОСТ 18165-2014) Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия
13	Свинец	мг/л	менее 0,002	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
14	Сульфаты	мг/л	6,7 ± 1,6	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
15	Фториды	мг/л	0,13 ± 0,02	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
16	Хлориды	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
17	Хром	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа,

					кадмия, кобальт, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
18	Жесткость общая	мг-экв/л	5,0 ± 0,7	7 (10)	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
19	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	80,0 ± 5,9	1000 (1500)	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
20	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,2 ± 0,2	5	ПНД Ф 14.2.4.154-99 Методика выполнения измерения перманганатной окисляемости в пробах питьевых и природных вод титриметрическим методом
21	Цинк	мг/дм ³	менее 0,01	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
22	Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	менее 0,05	0,1 (0,3)	МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
23	Фенольный индекс	мг/л	менее 0,002	0,25	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
24	pH	единицы pH	8,1 ± 0,1	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
25	ПАВаниоактивные	мг/л	менее 0,02	0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
26	Барий	мг/л	0,018 ± 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
27	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария,

					бериллия, ванадия, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
28	Молибден	мг/л	Не обнаружено	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
29	Селен	мг/л	Не обнаружено	0,01	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
30	Стронций	мг/дм ³	0,042 ± 0,008	не более 7	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
31	Цианиды	мг/л	Не обнаружено	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов
32	2,4-Д кислота	мг/дм ³	Не обнаружено	норматив отсутствует	МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами
33	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
34	гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм ³	менее 0,0001	0,004	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Инженер Бальбердина О.А.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 6 страниц, составлен в 2 экземплярах.

Копия справки о размещении объектов в зоне санитарной охраны



**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
Северо-Енисейского района
(администрация района)**

ул. Ленина, № 48, гп Северо-Енисейский,
Красноярского края, 663282
тел.(8-39160) 21-0-60, факс (8-39160) 21-4-81,
E-mail: admse@inbox.ru
ОКПО 04020347 ОГРН 1022401509756
ИНН/КПП 2434000818/243401001

23.03.2018 № *1660-а*

На № 480 от 12.03.2018 г.

Муниципальное
унитарное предприятие
«Управление коммуникационным
комплексом Северо-Енисейского
района»

Генеральному директору
Т.П. Калединой

Маяковского, ул. № 12
гп. Северо-Енисейский,
663282

О размещении объектов
в зоне санитарной охраны

Уважаемая Татьяна Петровна!

Администрация Северо-Енисейского района информирует, что в районе расположения скважин подземного водозабора п. Тея Северо-Енисейского района, в отношении которых МУП УККР осуществляется подготовка проекта зон санитарной охраны, отсутствуют объекты, обуславливающие или представляющие опасность микробного заражения подземных вод, в том числе кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и прицеводческие предприятия, предприятия использующие или хранящие удобрения и ядохимикаты, а также рубка лесов главного пользования и реконструкции.

Район расположения подземного водозабора в п. Тея в соответствии со стратегией развития Северо-Енисейского района не рассматривается как территория, перспективная для жилищного и промышленного строительства.

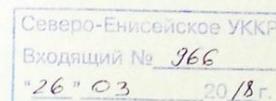
В настоящее время на вышеуказанной территории не осуществляется и не планируется какое-либо строительство.

Временно исполняющий полномочия
Главы Северо-Енисейского района,
первый заместитель главы района

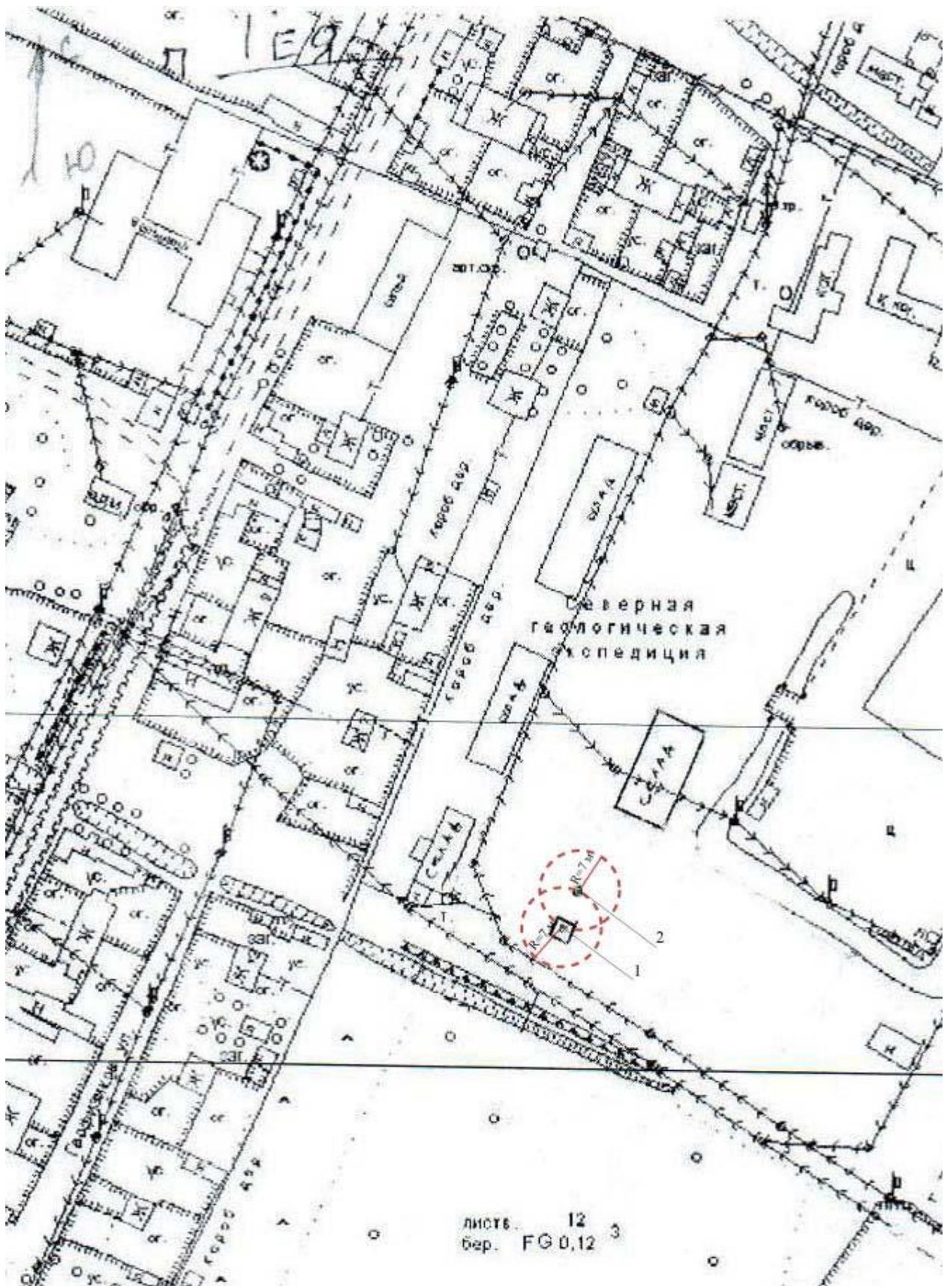
А.Н. Рябцев

Коломийчук Михаил Павлович
21-0-60

исп. Малоккина



Ситуационный план с проектируемыми границами первого пояса ЗСО
водозаборных скважин №1 и №2 МУП «УККР» в масштабе 1:1000



Условные обозначения:

1 – водозаборная скважина №1 – рабочая

2 – водозаборная скважина №2 – резервная

— — — — — границы первого пояса зоны санитарной охраны

М 1:1000

Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО водозаборных скважин №1 и №2 МУП «УККР»

Условные обозначения:

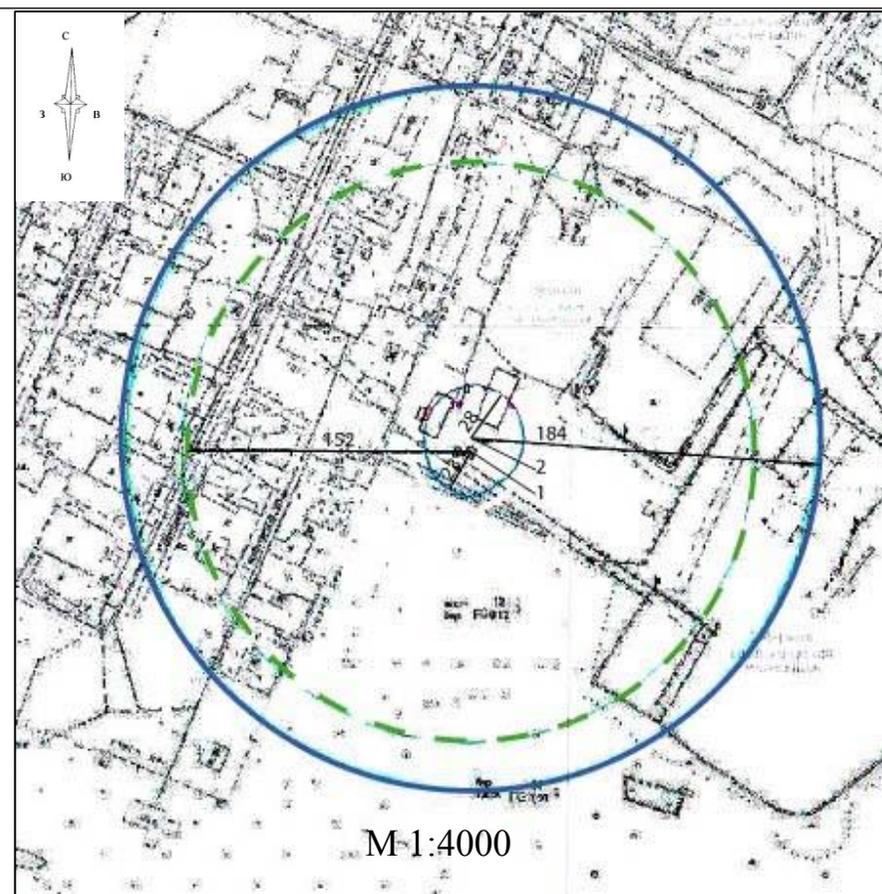
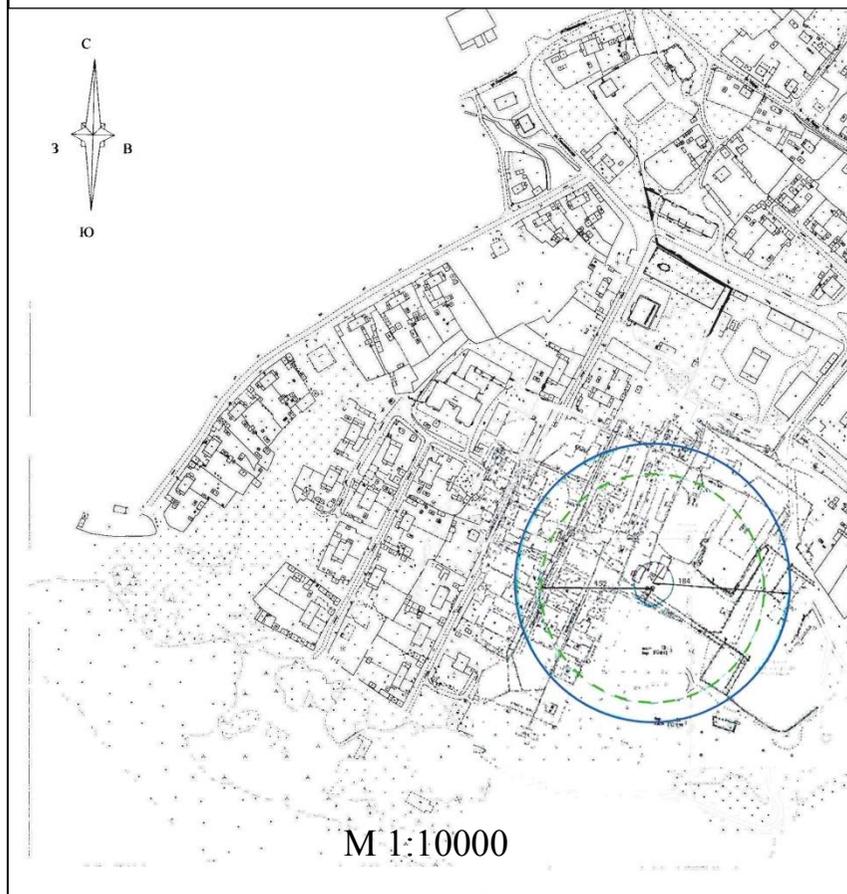
1 – водозаборная скважина №1 (рабочая);

2 – водозаборная скважина №2 (резервная);

 – границы второго пояса санитарной охраны (для рабочей скважины №1 – R=23 м, для резервной скважины №2 – R=28 м);

 – границы третьего пояса санитарной охраны водозаборной скважины №1 (рабочей) R=152 м;

 – границы третьего пояса санитарной охраны водозаборной скважины №2 (резервной) R=184 м.



План второго и третьего поясов ЗСО водозаборных скважин №1 и №2 МУП «УККР»

Условные обозначения:

- 1 – водозаборная скважина №1 (рабочая); 2 – водозаборная скважина №2 (резервная); 3 – жилая застройка; 4 – арочный склад;
 5 – деревянный склад; 6 – металлический склад; 7 – металлический склад; 8 – гараж; 9 – склад;
 – границы второго пояса санитарной охраны (для рабочей скважины №1 – R=23 м, для резервной скважины №2 – R=28 м);
 – границы третьего пояса санитарной охраны водозаборной скважины №1 (рабочей) R=152 м;
 – границы третьего пояса санитарной охраны водозаборной скважины №2 (резервной) R=184 м.

