

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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 14.12.2018 г. № 504-758

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы", Богучанский р-н, Богучаны с.
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №14), с.Богучаны, ул.Киселева, 12, стр.2
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,0 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 13:40 12.12.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 12.12.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Начальник отдела Ланкина Н.Л.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): контролер-учетчик Мезинцева Е.А.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 12.12.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип	Погрешность,	Заводской номер	Сведения о госу-	Срок действия до
$\Pi/\Pi$	прибора	ед. изм.	заподекой помер	дарственной по-	орок дологоли до

				верке, №	
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020

10. Код образца (пробы): 504-758-12.12

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:45 12.12.2018 Дата начала исследования: 12.12.2018 Дата окончания исследования: 14.12.2018

u⁄u	Определяемые	Единицы	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти-	НД используемого мето-
№	показатели	измерения		мых уровней	да/методики испытаний
1	Железо	мг/дм3	$0.74 \pm 0.13$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

Лицо ответственное за составление данного протокола:



Начальник отдела Ланкина Н.Л. (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



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А" Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk fguz@24.rospotrebnadzor\_ru

УТВЕРЖДАЮ Руководитель ГЛАВНОГО врача Ерохина Г.Ф. М.Н.

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 27.04.2018 г. № 504-170-504

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона уя, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопровода №1, с. Богучаны, ул. Центральная,35 МКОУ "Богучанская СОШ №4"
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дага и время отбора пробы (образца): 09:00 06.04,2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 06.04.2018 г.

"Отбор произвел (должность, ФИО): Медицинский статистик Гуляева М.В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): заведующая Веселова Н.А.

Тара, упаковка: ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 06.04.2018 г

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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 ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

11/11 No	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	Свидетельство о поверке № 001003422	15.06.2018
2	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900812	Свидетельство о поверке № 001003421	15.06.2018
3	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-170-X-06.04.2018

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигненическая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 06.04.2018 Дата начала исследования: 06.04.2018 Дата окончания исследования: 19.04.2018

n/n	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Жесткость об- щая	мг/дм3	8,6 ± 1,1	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	Полифосфаты	мг/дм3	менее 0.01	не более 3,5	ГОСТ 18309-72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов
3	Хлориды	мг/дм3	18,2 ± 1.8	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
4	Фториды	мі/дм3	0,40 ± 0,06	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений масовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
5	Сульфаты	мг/дм3	40.6 ± 3.7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Метолы опреде- ления содержания сульфа- тов.
6	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	32 ± 4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
8	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой кон-

					центрации кобальта, нике- ля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах метолом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
9	Maruuii	мг/дм3	53,5	не более 50	ИСО 6058-84 Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод с применением ЭТДА
1()	Аммиак (по азоту)	ме дм3	менес 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
11	Железо	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода пить- евая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

C. Kat

Инженер Канелина С.В. (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигнены и эпидемиологии в Красноярском крас» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедище иснытания.

Протокол иснытаний не может быть нолностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.богучаны, ул.Перенсона, 2 "А" Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

двутверждаю Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 03.12.2018 г. № 504-695

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" Богучанский р-н, Пинчуга п.
  - 3.3 Наименование точки отбора: Разводящая сеть водопровода №2, п.Пинчуга, ул.Юбилейная,
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14:44 26.11.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 26.11.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): специалист Куницын В.Г.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: Автотранспортом в сумке-холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 26.11.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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:

Протокол № 504-695-<Протокол.регистрациянроб> распечатан 03.12.2018 г. Общее количество страниц: 3, страница 1

N₂ п\п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 046013134	31.10.2019
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019

10. Код образца (пробы): 504-695-26.11

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:15 26.11.2018 Дата начала исследования: 26.11.2018 Дата окончания исследования: 30.11.2018

NΩ			Результаты испыта-		
п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	норматив отсутствует	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фториды	мг/дм3	0,24 ± 0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	0,012 ± 0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебрв питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
4	Магний	мг/дм3	36,5	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	менее 10	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации хлоридионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	26,8 ± 2,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфа-

Протокол № 504-695-<Протокол.регистрацияпроб> распечатан 03.12.2018 г. Общее количество страниц: 3, страница 2

					тов.
7	Нитриты (п NO2)	о мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
8	Нитраты (п NO3)	о мг/дм3	10,8 ± 1,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо	мг/дм3	$1,3\pm0,2$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак (п азоту)	о мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
11	Жесткость об щая	- мг-экв/дм3	6,8 ± 0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости

(иолинсь)

Начальник отдела Ланкина Н.Л. (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 пли частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководитель ИЛЦ Степанова Л.В.

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 03.12.2018 г. № 504-691

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" Богучанский р-н, Пинчуга п.
- 3.3 Наименование точки отбора: Разводящая сеть водопровода №1, п.Пинчуга, ул.Молодежная,
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 15:05 26.11.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 26.11.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н. При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): слесарь Куницын В.Г.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: Автотранспортом в сумке-холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 26.11.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, по-казателей 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"

<b>№</b>	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 046013134	31.10.2019
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД 10. Код образца (пробы): 504-691-26.11 11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:15 26.11.2018 Дата начала исследования: 26.11.2018 Дата окончания исследования: 30.11.2018

№			Результаты испыта-		
п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	норматив отсутствует	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фториды	мг/дм3	0,43 ± 0,06	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебрв питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
4	Магний	мг/дм3	46,2	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	21,7 ± 2,2	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации хлоридионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	109 ± 10	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфа-

Протокол № 504-691-<Протокол.регистрацияпроб> распечатан 03.12.2018 г. Общее количество страниц: 3, страница 2

						тов.
7	Нитриты NO2)	(по	мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
8	Нитраты NO3)	(по	мг/дм3	43,7 ± 5,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
9	Железо		мг/дм3	0,06 ± 0,01	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
11	Жесткость цая	об-	мг-экв/дм3	8,4 ± 1,1	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости

Лицо	ответственное	за	составление	данного
прото	кола:			



Начальник отдела Ланкина Н.Л. (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



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 30.10.2018 г. № 504-617

N 36

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы", Богучанский р-н, Гремучий п.
  - 3.3 Наименование точки отбора: Разводящая сеть, п.Гремучий, ул.Студенческая, 6
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 13:50 22.10.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 15:00 22.10.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н. При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): специалист Шармаев Ю.В.

Тара, упаковка: полимерная емкость, стерильная емкость

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами ,Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 22.10.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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"

<b>№</b>	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 062028355	01.11.2018
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019

10. Код образца (пробы): 504-617-22.10

11. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:30 22.10.2018

Дата начала исследования (испытания): 22.10.2018 Дата окончания исследования (испытания): 25.10.2018

<b>№</b> п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Общее мик- робное число	КОЕ в 1 мл	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бак- терии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотоле- рантные коли- формные бак- терии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 22.10.2018 Дата начала исследования: 22.10.2018 Дата окончания исследования: 29.10.2018

<b>№</b> п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	0,14 ± 0,02	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, нике-

					ля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в питьевых, природных, сточных водах методом атомноабсорбционной спектро
4	Магний	мг/дм3	47,4	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	25,7 ± 2,6	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений мас- совой концентрации хло- рид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	23,4 ± 3,9	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
7	Нитриты (п NO2)	о мг/дм3	0,028 ± 0,012	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
8	Нитраты (п NO3)	о мг/дм3	69,7 ± 8,8	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак (п азоту)	о мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода, Методы определения азот- содержащих веществ.
11	Жесткость об щая	6- мг-экв/дм3	8,4 ± 1,1	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости



Оператор Ланкина Н.Л. (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигнены 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



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 29.10.2018 г. № 504-621

1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул,

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы", Богучанский р-н, Гремучий п.

3.3 Наименование точки отбора: Район водозаборных сооружений (скважина №34), п.Гремучий, ул.Лесная

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 13:40 22.10.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 22.10.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н. При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): специалист Шармаев Ю.В.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами ,Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 22.10.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

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

№ Наименование, тип прибора

Погрешность, ед. изм.

Погрешность, ед. изм.

Заводской номер дарственной по-

				верке, №	
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 062028355	01.11.2018
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019

10. Код образца (пробы): 501-621-22.10

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 22.10.2018 Дата начала исследования: 22.10.2018 Дата окончания исследования: 29.10.2018

No			Результаты испыта-	<u> </u>	T
n/n	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
t	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	0,24 ± 0,04	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	0,010 ± 0,003	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пить вых, природных, сточных
		1		0	водах методом атомно- абсорбционной спектро
4	Магний	мг/дм3	32,8	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	20 ± 2	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	18,6 ± 3,1	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
7	Нитриты (по	мг/дм3	$0.030 \pm 0.012$	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода.

	NO2)				Методы определения азот- содержащих веществ.
8	Нитраты ( NO3)	(по мг/дм3	53,4 ± 6,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо	мг/дм3	мснес 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак ( азоту)	по мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.

Оператор Ланкина Н.Л. (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



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru,

УТЦЕЖДАЮ Руководитель ИЛЦ, Заместитель гланного врача Ерохина Г.Ф.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕН П

от 23.08.2018 г. № 510-902-510

- 1. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №34),п.Гремучий, ул.Лесная
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12:33 31.07.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 01.08.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Гл.инженер А.Н.Чиндеков

Тара, упаковка: темное стекло, ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет сам Заказчик

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 31.07.2017 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 160626/17 от 08.08.2017 г.

Цель исследования, основание: По договору

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

u/u Võ	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Атомно-	0.01	3161	№ 062027841	24.10.2018

	абсорбционный спектрофотометр GBC-932 A					
2	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020	
3	Весы лабораторные равноплечевые 2-го класса		566	№ 142002312	26.04.2019	
4	рН метр- милливольтметр pH-150M	0,05	0526	№ 142003391	07.06.2019	
5	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 062028355	01.11.2018	

10. Код образца (пробы): 510-902-01.08

11. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 18:30 01.08.2018 Дата начала исследования (испытания):

Дата окончания исследования (испытания): 02.08.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испыта- ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Термотоле- рантные коли- формные бак- терии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее мик- робное число (37)	КОЕ в і мл	<1	не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие коли- формные бак- терии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 01.08.2018 Дата начала исследования: 01.08.2018 Дата окончания исследования: 09.08.2018

<b>№</b>	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Запах при 20 °C	баллы	0	норматив отсутствует	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
3	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	58,5 ± 7,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
4	Аммиак (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот-

					содержащих веществ
5	Жесткость об- щая	мг-экв/дм3	$6,9 \pm 0,7$	норматив отсутствует	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы опреде-
					ления жесткости
6	Кальций	мг/дм3	72,6 ± 6,7	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации магния, кальция, стронция в питьевых, природных и сточных водах методом атомноабсорбционной спектроскопии
7	Магний	мг/дм3	40,1	не более 50	ИСО 6059-84 Качество
,	(Viai iiii)	WII / AWLJ	40,1	no donce 30	воды. Определение сум- марного содержания каль- ция и магния. Титримет- рический метод с приме- нением ЭТДА
8	Хлориды	мг/дм3	14,9 ± 1,5	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим
					методом
9	Сульфаты	мг/дм3	$16,3 \pm 2,7$	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
10	Окисляемость перманганат- ная	мгО/дм3	$0.82 \pm 0.14$	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
11	Железо	мг/дм3	0,06	10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
12	Привкус	баллы	0	норматив отсутствует	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
13	Цветность	град.	менее 1	не нормируется	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
14	Мутность	мг/дм3	менее 0,5	норматив отсутствует	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
15	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой кон-

					центрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
16	pH	единицы рН	7,7 ± 0,2	от 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
17	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	323,2 ± 24,5	норматив отсутствует	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

С Пи

Инженер Кавелина С.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



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 06.12.2018 г. № 504-715

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" Богучанский р-н, Таежный п.
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений №60 (скважина №1,5,6) п.Таежный 5 км Юго-Западной ветки
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12:55 03.12.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 03.12.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача-эпидемиолога Шабанова С.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): дежурный Смирнов И.И.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами ,Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 03.12.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

No	Наименование, тип	Погрешность,	Заводской номер	Сведения о госу-	Срок действия до
n/n	прибора	ед. изм.	Заводской номер	дарстаенной по-	Срок делетым до

верке, № Фотоэлектроколо-0900811 07.06.2020 № 142003390 0,5 риметр КФК-3-01 Анализатор атомноабсорбционный 182 № 046013134 31.10.2019 "Спектр-5" Спектрофотометр A 1006 1006 010 № 142002315 26.04.2019

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-715-03.12

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 03.12.2018 Дата начала исследования: 04.12.2018 Дата окончания исследования: 06.12.2018

NΩ			Результаты испыта-		
n/n	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	0,36 ± 0,05	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	0,013 ± 0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в питывых, природных, сточных водах методом атомноабсорбционной спектро
4 «	Магний	мг/дм3	26,7	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	11,5 ± 1,2	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	31,9 ± 2,9	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
	Нитриты (по	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода.

	NO2)				Методы определения азот- содержащих веществ.
8	Нитраты (п NO3)	о мг/дм3	$0,14 \pm 0,02$	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо	мг/дм3	$0.51 \pm 0.09$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак (п азоту)	о мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.

Начальник отдела Ланкина Н.Л. (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



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 06.12.2018 № 504-714

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" Богучанский р-н, Таежный п.
  - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопровода №1, (водозабор №60) п.Таежный
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12:50 03.12.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 03.12.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача-эпидемиолога Шабанова С.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): дежурный Смирнов И.И.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами, Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 03.12.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

- 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			Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до	
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020	
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 046013134	31.10.2019	
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019	

10. Код образца (пробы): 504-714-14.11 11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 03.12.2018 Дата начала исследования: 04.12.2018 Дата окончания исследования: 06.12.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	0,04 ± 0,05	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка марганца, железа, серебр кадмия и свинца в питьевых, природных, сточных водах методом атомноабсорбционной спектро
4	Магний	мг/дм3	24,3	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	11,1 ± 1,1	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	32 ± 3	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.

7	Нитриты NO2)	(по	мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
8	Нитраты NO3)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо		мг/дм3	$0,77 \pm 0,13$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
11	Жесткость щая	об-	мг-экв/дм3	$5.0 \pm 0.6$	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости



Начальник отдела Ланкина Н.Л. (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



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

# ИСП'ытательный лабораторный центр

на баые филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/2463010

Юридический — ec:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ Заместитель руковолителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 22.11.2018 г. № 504-661

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы", Богучанский р-н, Новохайский п.
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №66), п. Новохайский, ул. Школьпая, 7а
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 17:15 14.11.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 14.11.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача-эпидемиолога Кузина С.В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): машинист насосного оборудования Ерещенко Н.И.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами ,Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 14.11.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Ne ⊓\⊓	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"			A 046013134	31.10.2019
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142 002315	26.04.2019

10. Код образца (пробы): 504-661-14.11

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:15 14.11.2018 Дата начала исследования: 14.11.2018 Дата окончания исследования: 21.11.2018

NΩ			Результаты испыта-		
n/n	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето-/ да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	0,29 ± 0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	0,035 ± 0,009	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка марганца, железа, серебркадмия и свинца в питьевых, природных, сточных водах методом атомноабсорбционной спектро
4	Магний	мг/дм3	24,3	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение суммарного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	менее 10	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	6 ± 1	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.

Протокол. • 504-661-<Протокол.регистрацияпроб> распечатан 22,11,2018 г. Общее количество страниц: 3, страница 2

7	Нитриты NO2)	(по	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода, Методы определения азот- содержащих веществ.
8	Нитраты NO3)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо		мг/дм3	1,2 ± 0,2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак азоту)	(no	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.

Лицо ответственное за составление данного	1	
протокола:	24	Оператор Ланкина Н.Л.
	(модпись)	(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гнгиены 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



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

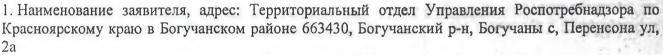
http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

уководитель ИМЦ.

Заместитель главного врача Трохина

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 25.06.2018 г. № 504-322-504



2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина № 66)

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 16:10 08.06.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 08.06.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н. При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): контролер Ерещенко И.В

Тара, упаковка: ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 08.06.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

проба № 4

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, по-казателей 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"

п/п <b>№</b>	,		Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2019
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"	4	182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

10. Код образца (пробы): 504-322-08.06 11. Результаты испытаний:

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 08.06.2018 Дата начала исследования: 08.06.2018 Дата окончания исследования: 20.06.2018

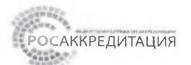
			Результаты испыта-	1	
п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Железо	мг/дм3	$0,41 \pm 0,07$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода пит! евая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
2	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
3	Хлориды	мг/дм3	0,98 ± 0,42	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
4	Фториды	мг/дм3	0,57 ± 0,09	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
5	Сульфаты	мг/дм3	27,5 ± 2,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Волитьевая. Методы определения содержания сульфатов
6	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
8	Марганец	мг/дм3	0,011 ± 0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной
9	Магний	мг/дм3	17	не более 50	спектрометрии (AAS) ИСО 6059-84 Качество

						воды. Определение сум- марного содержания каль- ция и магния. Титримет- рический метод с приме- нением ЭТДА
10	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ

Инженер Кавелина С.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



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Соночная, 38, Фактический адрес 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_īguz@24.rospotrebnadzor.ru

Руководитель ИЛЦ, Заместитель главного врача Ерохина Г.Ф.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 27.04.2018 г. № 504-161-504

- 1. Наименование заявителя, адрее: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перепсона уд. 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №66), п. Новохайский, ул. Школьная, 7а
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12:10 05.04,2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 06.04.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Медицинский статистик Гуляева М.В.

Чри отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): контролер Ерещенко Н.В.

Тара, упаковка: ПОТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 05.04.2018 г

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: 1°H 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водонользования

No	Наименование, тип	Погрешность,	Заволской номер	Сведения о госу-	Срок действия до
11/11	прибора	ед. изм.	Sabonekon nonep	дарственной по-	Срок депозина до

				верке, №		
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0.5	0900811	Свидетельство оповерке N 001003422	15.06.2018	
2	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0,5	0900812	Свидетельство поверке N	15.06.2018	
3	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство оповерке N 062028355	01.11.2018	

10. Код образца (пробы): 504-161-X-06.04.2018

11. Результаты испытаний:

#### Санитарио-гигисническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 06.04.2018 Дата начала исследования: 06.04.2018 Дата окончания исследования: 18.04.2018

No 11/11	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испыта- инй ± характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	ПД используемого мето да/методики испытаний
1	Хлорнды	мн/дм3	6,1 ± 0,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода пить- свая. Методы определения содержания хлоридов
2	Фториды	мг/дм3	0,30 ± 0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексопом
3 ~	Марганец	мг/дм3	0,031 ± 0,008	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинь марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (ААS)
A	Сульфаты	мг/дм3	10,1 ± 1,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
5	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
6	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,1	не болсе 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Магний	мг/дм3	25,5	не более 50	ИСО 6058-84 Качество воды. Определение содержания кальция. Гитриметрический метод с применением ЭТДА

8	Железо	мг/дм3	0,67 ± 0,11	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
()	Аммиак (по азоту)	ме/дм3	$0.20 \pm 0.03$	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
10	Фосфаты	мг/дм3	менее 0.01	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфородержащих веществ

0. Had-

Инженер Кавелина С.В. (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный исптр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крас» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедние 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



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

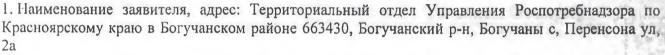
http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

врача Ерохина П.Ф.

Заместитель главного

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИ

от 25.06.2018 г. № 504-323-504



2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников

3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина № 65)

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 16:00 08.06.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 08.06.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): контролер Ерещенко Н.В

Тара, упаковка: ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 08.06.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

проба № 3

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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:

<b>№</b> п\п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2019
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-323-08.06 11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 08.06.2018 Дата начала исследования: 08.06.2018 Дата окончания исследования: 20.06.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Железо	мг/дм3	2,0 ± 0,3	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода пить евая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
2	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
3	Хлориды	мг/дм3	1,0 ± 0,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
4	Фториды	мг/дм3	0,51 ± 0,08	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
5	Сульфаты	мг/дм3	127,8 ± 11,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вод питьевая. Методы определения содержания сульфатов
6	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
8	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
9	Магний	мг/дм3	29,2	не более 50	ИСО 6059-84 Качество

						воды. Определение сум- марного содержания каль- ция и магния. Титримет- рический метод с приме- нением ЭТДА
10	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ

C. Hal Инж

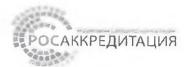
Инженер Кавелина С.В. (должность, ФИО)

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.





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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский нрай, г. Канск, ул. Эйдемана, 4

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДЫО Руководитель ИЛЦ, Заместитель главного врача Ерохина Г.Ф. М.П.

#### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.04.2018 г. № 504-146-504

1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a

2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников

3. Место отбора/проведення исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19

3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №65), п. Новохайский, ул. Школьная,14а

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14:45 04.04.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 05.04.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Медицинский статистик Гуляева М.В.

™Гара, унаковка: П') Г унаковка

Условня транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятин образцов (проб)/акт отбора: 05.04.2018 г

6. Лонолнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведення о пормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

No LI/II	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
-------------	------------------------------	--------------------------	-----------------	---	------------------

1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0,5	0900811	Свидетельство поверке 001003422	<b>№</b>	15.06.2018	•
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство поверке 062028355	No	01.11.2018	

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-146-X-05.04.2018

11. Результаты испытаний:

## Санитарно-гигисническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 05.04.2018 Дата начала исследования: 05.04.2018 Дата окончания исследования: 12.04.2018

No			Результаты испыта-		
10/11	Определяемые показатели	Единицы измерения	ний : характеристика погрешности (*исопределенности)	Величина допусти- мых уровней	ПД используемого мето- да/методики испытаний
	Хлориды	мг/дм3	2,5 ± 0,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода пить- евая. Методы определену- содержания хлоридов
2	Фториды	мг/дм3	$0.45 \pm 0.07$	не более 1,5	IIНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	0,030 ± 0,008	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной
1	Сульфаты	мг/дм3	6 ± 1	не более 500	спектрометрии (AAS)  1 OCT 31940-2012 Вода питьсвая. Методы определения содержания сульфатов
5	Нитриты (по NO2)	мі/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
6	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Магний	мг/дм3	20,6	не более 50	ИСО 6058-84 Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод е ирименением ЭТДА
8	Железо	мг/дм3	1,2 ± 0,2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
9	Аммиак (по	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода.

	азоту)				Методы определения азот-
10	Фосфаты	мғ/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фос- форсодержащих веществ

C. Traf

Инженер Кавелина С.В. (должность, ФИО)

Испытательный лаборагорный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедние испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично восироизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 3 экземилярах.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № POCC RU.0001.510640 Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А" Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

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

CK 676

ТВЕРЖЛАЮ Руководитель ИЛЦ, Заместитель главиого врача Ерохини Г.Ф.

## протокол ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 22.03.2018 г. № 504-93-504

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул,
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина уд, 19
  - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопровода №1,с. Чунояр, ул. Юбилейная, 59а
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условня отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 10:35 12.03.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 13.03.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Медицинский статистик Гуляева М.В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): Мастер Малов С.Ф.

Тара, упаковка: ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 12.03.2018 г

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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, ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

u/II Vē	Наименование, тил прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке. №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	Свидетельство о поверке № 001003422	15.06.2018
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-93-X-13.03.2018

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 13.03.2018 Дата начала исследования: 13.03.2018 Дата окончания исследования: 19.03.2018

№ 11/П	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Жесткость об- нцая	мг/дм3	$4,2 \pm 0,5$	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	Полифосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов
3	Хлориды	мг/дм3	231,2 ± 19,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
4	Фториды	мг/дм3	0,28 ± 0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализгринкомплексоном
5 ~	Сульфаты	мг/дм3	57,1 ± 5,2	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
6	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
8	Марганец	мг/дм3	0,034 ± 0,009	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной

					спектрометрии (AAS)
9 '	Магний	мг/дм3	23,1	не более 50	ИСО 6058-84 Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод с применением ЭГДА
10	Аммиак (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
11	Железо	мг/дм3	1,0 ± 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода пить- евая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

(подупсь)

Заведующий отделом Долгих О.З.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крас» 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

Настояний протокол содержит 3 страниц, составлен в 2 экземплярах.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А" Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

ЭТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 22.11.2018 г. № 504-652

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с. Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы", Богучанский р-н, Чунояр с.
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №75),с. Чунояр, ул. Северная, 29 б
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14:10 14.11.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 14.11.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача-эпидемиолога Кузина С.В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО); мастер Малов С.Ф.

Тара, упаковка: полимерный материал

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами , Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 14.11.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

$\mathcal{N}_{\overline{0}}$	Наименование, тип	Погрешность,	Заводской номер	Сведения о госу-	Срок действия до
n/n	прибора	ед. изм.	заводской номер	дарственной по-	Срок денствия до

		- 4		верке, №	
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 046013134	31.10.2019
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД 10. Код образца (пробы): 504-652-14.11 11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:15 14.11.2018 Дата начала исследования: 14.11.2018 Дата окончания исследования: 21.11.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испыта- ний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	0,52 ± 0,08	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	0,018 ± 0,004	не более 0,1 (0,5)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пить вых, природных, сточных
	## P P P P P				водах методом атомно- абсорбционной спектро
4 ~	Магний	мг/дм3	23,1	не более 50	исо 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	117,9 ± 9,9	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	58,4 ± 5,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
7	Нитриты (по	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода.

	NO2)					Методы определения азот- содержащих веществ.
8	Нитраты NO3)	(по г	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо	1	мг/дм3	$0,33 \pm 0,06$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак азоту)	(110)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Оператор Ланкина Н.Л. (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 3 экземплярах.



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

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А" Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Руководитель ИЛЦ, Заместитель главного врана Брохина Г.Ф. М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИИ

от 26.06.2018 г. № 504-355-504

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): с. Чунояр ул. Партизанская 2
  - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопровода №2 № 1
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 13:50 14.06.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 17:00 14.06.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н. При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер Маслов С.Ф.

Тара, упаковка: ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 14.06.2018

6. Дополнительные сведения:

проба № 4

Основание для отбора: План СГМ Цель исследования, основание: СГМ

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

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

u/n	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2019
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-355-14.06

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 14.06.2018 Дата начала исследования: 14.06.2018 Дата окончания исследования: 20.06.2018

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Жесткость об- щая	Жо	$2,4 \pm 0,3$	не более 7 (10)	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
2	Железо	мг/дм3	$0,45 \pm 0,08$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
3	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
4	Хлориды	мг/дм3	15,4 ± 1,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
5	Фториды	мг/дм3	0,34 ± 0,05	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водфотометрическим методо с лантан (церий) ализа-
6 🗝	Сульфаты	мг/дм3	76 ± 7	не более 500	ринкомплексоном ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы опреде- ления содержания сульфа- тов
7	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
8	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	20,0 ± 2,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
9	Марганец	мг/дм3	0,015 ± 0,004	не более 0,1 (0,5)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных,

	•					сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
10	Магний		мг/дм3	10,9	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум- марного содержания каль- ция и магния. Титримет- рический метод с приме- нением ЭТДА
11	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих вещести

(подпись) Инженер Кавелина С.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. Запрешается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 3 экземплярах.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

дл УТВЕРЖДАЮ Заместитель руководителя ИЛЦ Степанова Л.В. М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 30.11.2018 г. № 504-702

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" Богучанский р-н, Осиновый Мыс п.
  - 3.3 Наименование точки отбора: Разводящая сеть водопровода, п.Осиновый Мыс, ул.Лесная, Га
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 11:15 28.11.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 28.11.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача-эпидемиолога Шабанова С.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): слесарь АВР Кузнецов Д.В.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: Автотранспортом в сумке-холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 26.11.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

- 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:

<b>№</b> п\п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до	
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020	
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 046013134	31.10.2019	
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019	

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-702-28.11

11. Результаты испытаний:

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:15 28.11.2018 Дата начала исследования: 28.11.2018 Дата окончания исследования: 30.11.2018

<b>№</b> п/п	Определяемые	Единицы	Результаты испыта- ний ±характеристика	Величина допусти-	НД используемого мето-
100	показатели	измерения	погрешности (*неопределенности)	мых уровней	да/методики испытаний
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	норматив отсутствует	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
2	Фториды	мг/дм3	0,49 ± 0,07	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализа-
3	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ринкомплексоном ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации кобальта, нике- ля, меди, хрома, цинка,
~					марганца, железа, серебу кадмия и свинца в питьевых, природных, сточных водах методом атомновабсорбционной спектро
4	Магний	мг/дм3	49,8	не более 50	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение сум-марного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	24,5 ± 2,5	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации хлоридионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
6	Сульфаты	мг/дм3	47,0 ± 4,3	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфа-

						тов.
7	Нитриты NO2)	(no	мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
8	Нитраты NO3)	(по	мг/дм3	48 ± 6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо		мг/дм3	0,10 ± 0,02	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
11	Жесткость щая	об-	мг-экв/дм3	9,9 ± 1,2	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости



Начальник отдела Ланкина Н.Л. (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крас» 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 3 экземплярах.





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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № POCC RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24\_rospotrebnadzor.ru

**УТВЕРЖЛАЮ** Заместитель руководителя ИЛЦ тепанова Л.В

#### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 22.11.2018 г. № 504-656

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул,
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы", Богучанский р-н, Октябрьский п.
- 3.3 Наименование точки отбора: район водозаборных сооружений (скважина №90), п.Октябрьский, ул.Северная
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14:55 14.11.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 14.11.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача-эпидемиолога Кузина С.В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): слесарь Скала В.В.

Тара, упаковка: полимерная емкость

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами, Автотранспорт

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 14.11.2018 г.

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

No	Наименование, тип	Погрешность,	Заводской номер	Сведения о госу-	Срок действия до
п\п	прибора	ед. изм.	Заводской номер	дарственной по-	Срок денетым до

				верке, №	
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0,5	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	№ 046013134	31.10.2019
3	Спектрофотометр	2	A 1006 1006 010	№ 142002315	26.04.2019

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД 10. Код образца (пробы): 504-656-14.11

11. Результаты испытаний:

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:15 14.11.2018 Дата начала исследования: 14.11.2018 Дата окончания исследования: 21.11.2018

No			Результаты испыта-		
п/п	Определяемые	Единицы	ний ±характеристика	Величина допусти-	НД используемого мето-
	показатели	измерения	погрешности	мых уровней	да/методики испытаний
		•	(*неопределенности)		
1	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не нормируется	ГОСТ 18309-2014 Вода.
				,	Методы определения фос-
					форсодержащих веществ
2	Фтор	мг/дм3	$0,43 \pm 0,07$	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
					Методика измерений мас-
10.5	active to a large				совой концентрации фто-
					рид-ионов в питьевых,
					поверхностных, подземных
			*		пресных и сточных водах
					фотометрическим методом
			-		с лантан (церий) ализа-
					ринкомплексоном
3	Марганец	мг/дм3	$0,027 \pm 0,007$	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
					Методика выполнения
					измерений массовой кон-
					центрации кобальта, нике-
					ля, меди, хрома, цинка,
					марганца, железа, серебра,
					кадмия и свинца в питье-
				-	вых, природных, сточны
					водах методом атомно-
					абсорбционной спектро
4 ***	Магний	мг/дм3	31,6	не более 50	ИСО 6059-84 Качество
					воды. Определение сум-
					марного содержания каль-
					ция и магния. Титримет-
					рический метод с приме-
_			1000		нением ЭТДА
5	Хлориды	мг/дм3	менее 10	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
					Методика измерений мас-
					совой концентрации хло-
					рид-ионов в питьевых,
					поверхностных и сточных
					водах меркуриметрическим
6	Сульфаты	мг/дм3	6±1	не более 500	методом ГОСТ 31940-2012 Вода
9	Сульфаты	милдиз	0 = 1	אר טטונפ אונטט או	
					питьевая. Методы опреде-
					ления содержания сульфа-
7	Нитриты (по	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	тов. ГОСТ 33045-2014 Вода.
,	TIMIPHIBI (110	I MITHMID	_ менее 0,003	He consec 2,2	ГОСТ 33045-2014 Вода.

	NO2)					Методы определения азот-
8	Нитраты NO3)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.
9	Железо		мг/дм3	$2,0 \pm 0,3$	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железя
10	Аммиак азоту)	(по	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ.

Лицо ответственное за составление данного	a de	
протокола:		Оператор Ланкина Н.Л.
	(neginer)	(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 3 экземплярах.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес:

663613, РОССИЯ, Красноярский край. г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Ten. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖЛАЮ Руководитель ИЛЦ,

M.HB

rx6 16.

Заместитель главного врача Ерохина Г.Ф.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 22.03,2018 г. № 504-100-504

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н. Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
  - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопровода №3,п.Манзя,ул.Попова
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,0 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 14:45 13.03.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 14.03.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): Мастер Лисевич Т.С.

Тара, упаковка: темное стекло, ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 13.03.2018 г

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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, ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

N₂ π\n	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	Свидетельство о поверке № 001003422	15.06.2018
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

- 9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
- 10. Код образца (пробы): 504-100-X-14.03.2018, 504-100-Б-14.03.2018
- 11. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 18:30 14.03.2018 Дата начала исследования (испытания):

Дата окончания исследования (испытания): 15.03.2018

№ n/n	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Общее мик- робное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробнологический анализ питьевой воды
2	Термотоле- рантные коли- формные бак- терии	в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды .
3	Общие коли- формные бак- терии	в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 14.03.2018 Дата начала исследования: 15.02.2018 Дата окончания исследования: 19.03.2018

u\u %	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Жесткость об- пая	мг/дм3	8 ± 1	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	Полифосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов
3	Хлориды	мг/дм3	25,8 ± 2,6	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
4	Фториды	мг/дм3	0,23 ± 0,03	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, новерхностных, подземных

,					пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
5	Сульфаты	мг/дм3	15,8 ± 2,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
6	Нигриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитрагы (по NO3)	мг/дм3	44,1 ± 5,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вола, Методы определения азот- содержащих веществ
8	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не болес 0,1	ППД Ф 14.1:2:4,139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
()	Магний	мг/дм3	42,5	не более 50	ИСО 6058-84 Качество воды. Определение содержания кальция. Титриметрический метод с применением ЭТДА
10	Аммиак (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
11	Железо	мг/дм3	0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода пить- свая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

(подумсь)

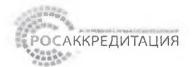
Завсдующий отделом Долгих О.З.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигисны 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. Запрешается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц, составлен в 2 экземплярах.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: OKNO 76733231 OFPH 1052463018475 ИНН/КИП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, Ф. 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Руководитель ИЗЦ, Заместитель главного врама Грохина ПФ, М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 27.04.2018 г. № 504-141-504

- 1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул, 2a
- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3 Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-п, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопрорвода №3,п.Манзя,ул.Карла Маркса
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дага и время отбора пробы (образца): 16:20 03.04.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 04.04.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Медицинский статистик Гуляева М.В.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): слесарь Пасечник П.А.

Тара, унаковка: ПЭТ унаковка

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятин образцов (проб)/акт отбора: 03.04.2018 г

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

- 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. Конгроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения
- 8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной новерке:

11/11 Võ	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0,5	0900811	Свидетельство о поверке № 001003422	15.06.2018
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спектр-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД 10. Код образца (пробы): 504-141-X-04.04.2018

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 04.04.2018 Дата начала исследования: 04.04.2018 Дата окончания исследования: 10.04.2018

Nº n/n	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погренности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
I	Жесткость об- щая	мг-экв/л	9,7 ± 1,2	7 (10)	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	Полифосфаты	мг/дм3	менес 0,01	3,5	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ
3	Хлориды	мг/дм3	43.6 ± 4.3	350	ГОСТ 4245-72 Вода пить- евая. Методы определения содержания хлоридов
1	Фториды	мі/дм3	0.14 ± 0.02	не более 1,5	содержания клоридов ГПІД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в интьеных новерхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном
5	Сульфаты	мі/дм3	37,4 ± 3,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Волитьевая. Методы опредления содержания сульфатов.
6	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	61,7 + 7,8	45	ГОСТ 33045-2014 Вода Методы определения азот- содержащих веществ ППД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации кобальта, нике- ля, меди, хрома, цинка марганца, железа, серебра в питьевых, природных сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (ААS)
8	Марганец	мі/дм3	менее 0,01	0,1 (0,5)	
9	Магний	мг/дм3	57,1	не более 50	ИСО 6058-84 Качество

					воды. Определение содер- жания кальция. Титримет- рический метод с приме- иением ЭТДА
10	Аммиак (по азоту)	мт/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
T same	Железо	мг/дм3	0,11 ± 0,02	0,3 (1)	ГОСТ 4011-72 Вода пить- свая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

C. Flat

Инженер Кавелина С.В. (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигнены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедние 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 3 экземплярах.



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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

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

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, Фактический адрес: 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А" Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
Заместитель главного врача Ерохина Г.Ф.
М.П.

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 26.02.2018 г. № 504-67-504

1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Перенсона ул,

- 2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая централизованное водоснабжение
- 3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
- 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
- 3.2 Наименование объекта (адрес): Общество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы" 663430, Богучанский р-н, Богучаны с, Ленина ул, 19
  - 3.3 Наименование точки отбора: разводящая сеть водопровода №3,п.Манзя,ул.Карла Маркеа смичу
- 4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
- 5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 15:05 14.02.2018 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 18:00 15.02.2018 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по коммунальной гигиене Дрянных Л.Н.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): Мастер Лисевич Т.С.

Тара, упаковка: ПЭТ упаковка

Условия транспортировки: автотранспортом в сумке холодильнике

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 14.02.2018 г

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: План СГМ

Цель исследования, основание: СГМ

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

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

№ Наименование, тип п\п прибора		Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о госу- дарственной по- верке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколо- риметр КФК-3-01	0,5	0900811	Свидетельство о поверке № 001003422	15.06.2018
2	Анализатор атомно- абсорбционный "Спекто-5"		182	Свидетельство о поверке № 062028355	01.11.2018

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 504-67-X-15.02.2018

11. Результаты испытаний:

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 15.02.2018 Дата начала исследования: 16.02.2018 Дата окончания исследования: 20.02.2018

<b>№</b> п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допусти- мых уровней	НД используемого мето- да/методики испытаний
1	Жесткость <b>об</b> - щая	ыг-экв/л	Не обнаружено энге	не более 7 (10)	ГОСТ Р 52407-2005 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	Хлориды	мг/дм3	67,6 ± 6,8	не более 350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания клоридов
3	Фториды	мт/дм3	0,36 ± 0,05	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3;4.179-2002 Методика измерений мас- совой концентрации фто- рид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализа- ринкомплексоном
4	Марганец	ыг/дм3	0,012 ± 0,003	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
5	Сульфаты	мг/дм3	62,2 ± 5,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
6	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
7	Нитраты (по NO3)	мг/дыЗ	52,1 ± 6,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
8	Магний	мг/дм3	27,9	не более 50	ИСО 6058-84 Качество воды. Определение содержания кальция. Титримет-

					рический метод с приме- нением ЭТДА
9	Железо	лезо мг/дм3 0,05	0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода пить- евая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Аммиак (по взоту)	ыг/ды3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азот- содержащих веществ
11	Фосфаты	мг/дм3	менее 0,01	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фос- форсодержащих веществ

C. That

Инженер Кавелина С.В. (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующев: 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.