

**ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»**  
**Центр контроля качества воды**

ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 06-ПВ**  
 от «20» января 2014 г.

**Наименование заказчика** ОАО Туруханскэнерго Борский Филиал  
 ( по договору № 725-11 от 09.09.2011 г., письмо № 2483 от 23.12.2013 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 10591-ПВ

**Дата отбора пробы** 24.12.2013 г., 08<sup>50</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Кирова, 1 «а», водозабор № 2, расходная емкость перед подачей в водопроводную сеть

**Проба отобрана согласно** доставлена заказчиком

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 25.12.2013 г.

**Даты проведения анализа:** начало 25.12.2013 г. окончание 14.01.2014 г.

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
1.	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5-2,0	0,74 ± 0,18	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2.	Цветность	град.	20	15,1 ± 3,0	ГОСТ Р 52769-2007
3.	Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4.	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	< 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	10,1 ± 2,6	РД 52.24.421-07
7.	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	2,89 ± 0,40	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
8.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000-1500	132 ± 16	ГОСТ 18164-72
10.	Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7-10	1,89 ± 0,28	ГОСТ Р 52407-2005
11.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5-7	2,84 ± 0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12.	Аммиак и аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,060 ± 0,006	ГОСТ 4192-82
13.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	2,64 ± 0,40	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
14.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,060 ± 0,0006	ГОСТ 4192-82
15.	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	4,44 ± 0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
16.	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	8,53 ± 1,28	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
17.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
18.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,020 ± 0,004	ГОСТ Р 51309-99
19.	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не уст.	1,83 ± 0,27	РД 52.24.438-95
22.	Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	100 ± 8	РД 52.24.493-2006
23.	Общее микробное число	КОЕ/1мл	100	4	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
24.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	45	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
25.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	9,8	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3

Δ- погрешность результата измерений

Протокол составил: Бердюк К.И., инженер ЦККВ, 20.01.2014 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
 М П



O.V. Миронова

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.



**ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»**

**Центр контроля качества воды**

ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 05-ПВ  
 от «20» января 2014 г.**

**Наименование заказчика** ОАО Туруханскэнерго Борский Филиал  
 ( по договору № 725-11 от 09.09.2011 г., письмо № 2483 от 23.12.2013 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 10590-ПВ

**Дата отбора пробы** 24.12.2013 г., 08<sup>20</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Лесная, 58, водозабор № 1 после УФО

**Проба отобрана согласно** доставлена заказчиком

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 25.12.2013 г.

**Даты проведения анализа:** начало 25.12.2013 г. окончание 14.01.2014 г.

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
1.	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5-2,0	4,32 ± 0,86	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2.	Цветность	град.	20	6,53 ± 1,96	ГОСТ Р 52769-2007
3.	Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4.	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	0,68 ± 0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	34,3 ± 5,0	РД 52.24.421-07
7.	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	7,80 ± 1,09	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
8.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000-1500	407 ± 49	ГОСТ 18164-72
10.	Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7-10	6,10 ± 0,92	ГОСТ Р 52407-2005
11.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5-7	2,65 ± 0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12.	Аммиак и аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,59 ± 0,06	ГОСТ 4192-82
13.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,97 ± 0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
14.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
15.	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	90,4 ± 13,6	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
16.	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	6,94 ± 1,04	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
17.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	1,23 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
18.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,062 ± 0,012	ГОСТ Р 51309-99
19.	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не уст.	5,13 ± 0,77	ФР 1.31.2000.00141
20.	Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	> 300 (313)**	РД 52.24.493-2006
21.	Общее микробное число	КОЕ/100мл	отсутствие	2	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
22.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
23.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3

Δ - погрешность результата измерений

\*\* - полученный результат превышает максимальное значение диапазона измерения показателя закрепленного областью аккредитации ЦККВ

Протокол составил: Бердюк К.И., инженер ЦККВ, 20.01.2014 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
 М П



О.В.Миронова

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.



# ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»

## Центр контроля качества воды

ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 620-ПВ

от «15» мая 2014 г.

**Наименование заказчика** ОАО Туруханскэнерго Борский Филиал  
( по договору № 725-11 от 09.09.2011 г., письмо № 761 от 21.04.2014 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 3137-ПВ

**Дата отбора пробы** 22.04.2014 г., 14<sup>20</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Лесная, 58, станция водоподготовки, скважина № 1 после УФО

**Проба отобрана согласно** доставлена заказчиком

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 22.04.2014 г.

**Даты проведения анализа:** начало 22.04.2014 г. окончание 12.05.2014 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
1. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1,21 ± 0,24	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2. Цветность	град.	20	7,88 ± 2,36	ГОСТ Р 52769-2007
3. Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4. Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5. Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	< 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6. Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	4,25 ± 2,03	РД 52.24.421-07
7. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	0,65 ± 0,09	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
8. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	1,31 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
9. Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000-1500	172 ± 21	ГОСТ 18164-72
11. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	2,57 ± 0,39	ГОСТ Р 52407-2005
12. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	2,28 ± 0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13. Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,058 ± 0,006	ГОСТ 4192-82
14. Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,33 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
15. Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
16. Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	10,2 ± 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
17. Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	21,0 ± 3,2	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
18. Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,20 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
19. Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,023 ± 0,005	ГОСТ Р 51309-99
20. Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не уст.	2,33 ± 0,35	ФР 1.31.2000.00141
21. Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	136 ± 9	РД 52.24.493-2006
22. Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	1	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
23. Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
24. Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3

Δ - погрешность результата измерений

Протокол составил: Бердюк К.И., инженер ЦККВ, 15.05.2014 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
М.П.



О.В.Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.

Протокол № 620-ПВ от «15» мая 2014 г.

Протокол составлен в 2 экземплярах

с.1 из 1



**ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»**  
**Центр контроля качества воды**

ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 621-ПВ**  
**от «15» мая 2014 г.**

**Наименование заказчика** ОАО Туруханскэнерго Борский Филиал  
 ( по договору № 725-11 от 09.09.2011 г., письмо № 761 от 21.04.2014 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 3138-ПВ

**Дата отбора пробы** 22.04.2014 г., 14<sup>50</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Кирова, 1 «а», водозабор № 2, расходная емкость перед подачей в водопроводную сеть

**Проба отобрана согласно** доставлена заказчиком

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 22.04.2014 г.

**Даты проведения анализа:** начало 22.04.2014 г. окончание 12.05.2014 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
1. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1,01 ± 0,20	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2. Цветность	град.	20	14,1 ± 2,8	ГОСТ Р 52769-2007
3. Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4. Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5. Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	< 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6. Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	4,75 ± 2,08	РД 52.24.421-07
7. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	0,58 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
8. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	1,81 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
9. Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000-1500	140 ± 17	ГОСТ 18164-72
11. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1,87 ± 0,28	ГОСТ Р 52407-2005
12. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	2,60 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13. Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,065 ± 0,007	ГОСТ 4192-82
14. Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	4,20 ± 0,63	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
15. Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
16. Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	4,04 ± 0,61	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
17. Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	7,20 ± 1,08	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
18. Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,46 ± 0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
19. Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,12 ± 0,02	ГОСТ Р 51309-99
20. Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не уст.	1,88 ± 0,28	ФР 1.31.2000.00141
21. Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не уст.	101 ± 8	РД 52.24.493-2006
22. Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	6	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
23. Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	2	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3
24. Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2, 8.3

Δ - погрешность результата измерений

Протокол составил: Бердюк К.И., инженер ЦККВ, 15.05.2014 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
 М П



О.В.Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.  
 Протокол № 621-ПВ от «15» мая 2014 г. Протокол составлен в 2 экземплярах с.1 из 1



**ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»**  
**Центр контроля качества воды**

ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 1911-ПВ**  
**от «04» декабря 2014 г.**

**Наименование заказчика** ОАО «Туруханскэнерго» Борский Филиал  
 ( по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 1159 от 20.06.2014 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 9049-ПВ

**Дата отбора пробы** 11.11.2014 г., 14<sup>20\*</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Лесная, 58, станция водоподготовки скважина № 1, после УФО \*

**Проба отобрана согласно** доставлена заказчиком\*

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 12.11.2014 г.

**Даты проведения анализа:** начало 12.11.2014 г. окончание 03.12.2014 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
1. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	3,44 ± 0,69	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2. Цветность	град.	20	6,87 ± 2,06	ГОСТ Р 52769-2007
3. Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4. Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5. Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	11,2 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6. Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	36,3 ± 5,2	РД 52.24.421-07
7. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	2,80 ± 0,39	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
8. Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	348 ± 42	ГОСТ 18164-72
10. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	5,30 ± 0,80	ГОСТ Р 52407-2005
11. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	2,36 ± 0,24	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12. Аммиак и аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,45 ± 0,05	ГОСТ 4192-82
13. Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,35 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
14. Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
15. Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	70,6 ± 10,6	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
16. Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	8,19 ± 1,23	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
17. Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,52 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
18. Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,080 ± 0,016	ГОСТ Р 51309-99
19. Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не установлено	4,20 ± 0,63	ФР 1.31.2000.00141
20. Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	254 ± 16	РД 52.24.493-2006
21. Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	10	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
22. Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
23. Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ- погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Николаева Ю.А., инженер, 04.12.2014 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Заместитель начальника ЦККВ  
 М П



Н.В. Буканова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.



**ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»**  
**Центр контроля качества воды**

ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 1912-ПВ**  
**от «04» декабря 2014 г.**

**Наименование заказчика** ОАО «Туруханскэнерго» Борский Филиал  
 ( по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 1159 от 20.06.2014 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 9050-ПВ

**Дата отбора пробы** 11.11.2014 г., 14<sup>50</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Кирова, 1А, водозабор № 2  
расходная емкость перед подачей в водопроводную сеть\*

**Проба отобрана согласно** доставлена заказчиком\*

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 12.11.2014 г.

**Даты проведения анализа:** начало 12.11.2014 г. окончание 03.12.2014 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
24. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	< 0,50	ГОСТ 3351-74, раздел 5
25. Цветность	град.	20	1,41 ± 0,042	ГОСТ Р 52769-2007
26. Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
27. Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
28. Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	5,20 ± 0,94	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
29. Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	7,84 ± 2,38	РД 52.24.421-07
30. Биохимическое потребление кислорода (БПК полное)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	1,14 ± 0,16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
31. Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
32. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	268 ± 32	ГОСТ 18164-72
33. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	4,05 ± 0,61	ГОСТ Р 52407-2005
34. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	0,36 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
35. Аммиак и аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,15 ± 0,02	ГОСТ 4192-82
36. Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	19,2 ± 2,9	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
37. Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,0039 ± 0,0004	ГОСТ 4192-82
38. Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	7,36 ± 1,10	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
39. Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	20,5 ± 3,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
40. Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,036 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
41. Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,093 ± 0,019	ГОСТ Р 51309-99
42. Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не установлено	3,60 ± 0,54	ФР 1.31.2000.00141
43. Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	220 ± 14	РД 52.24.493-2006
44. Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	14	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
45. Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
46. Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ- погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Николаева Ю.А., инженер, 04.12.2014 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Заместитель начальника ЦККВ  
 М П

Н.В. Буканова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.



# ООО "Красноярский жилищно-коммунальный комплекс"

## Центр контроля качества воды (ЦККВ)

ул. Крупской, 32а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477633

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471. от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 745-ПВ

от «09» июня 2015 г.

Наименование заказчика: ОАО «Туруханскэнерго» Борский филиал  
(по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 712 от 05.05.2015 г.)

Объект лабораторных исследований: вода централизованной системы питьевого водоснабжения

Номер акта отбора/приема пробы: 3936-ПВ

Дата отбора пробы: 19.05.2015 г., 14<sup>30\*</sup>

Место отбора пробы: Туруханский р-н, п. Бор, ул. Кирова, 1А, водозабор №2, расходная емкость\*

Проба отобрана: заказчиком (акт отбора № 2-В от 19.05.2015 г.)\*

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

Дата доставки пробы: 20.05.2015 г.

Даты проведения анализа: начало 20.05.2015 г. окончание 09.06.2015 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результаты измерений ±Δ	Шифр НД на метод анализа
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,54 ± 0,13	ГОСТ 3351-74, раздел 5
Цветность	град.	20	28,4 ± 5,7	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	< 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	16,2 ± 3,2	РД 52.24.421-07
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	1,63 ± 0,23	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	117 ± 14	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	1,90 ± 0,29	ГОСТ 31954-2012
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	5,02 ± 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,17 ± 0,02	ГОСТ 4192-82
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	4,33 ± 0,65	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,011 ± 0,001	ГОСТ 4192-82
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	4,88 ± 0,73	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	7,95 ± 1,19	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,16 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,014 ± 0,004	ЦВ 3.19.08.-2008
Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,8 ± 0,3	ФР 1.31.2000.00141
Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	109 ± 8	РД 52.24.493-2006
Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	15	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	4,7	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ - погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Редькина Н.В., инженер, 09.06.2015 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
М.П.



О.В. Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра. Протокол составлен в двух экземплярах: один экземпляр хранится в ЦККВ, второй вручается заказчику.



# ООО "Красноярский жилищно-коммунальный комплекс"

## Центр контроля качества воды (ЦККВ)

ул. Крупской, 32а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477633  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471. от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА №744-ПВ

от «09» июня 2015 г.

Наименование заказчика: ОАО «Туруханскэнерго» Борский филиал  
(по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 712 от 05.05.2015 г.)

Объект лабораторных исследований: вода централизованной системы питьевого водоснабжения

Номер акта отбора/приема пробы: 3935-ПВ

Дата отбора пробы: 19.05.2015 г., 14<sup>00</sup>\*

Место отбора пробы: Туруханский р-н, п. Бор, ул. Лесная, 58, станция водоподготовки  
водозабор № 1, после УФО \*

Проба отобрана: заказчиком (акт отбора № 1-В от 19.05.2015 г.)\*

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

Дата доставки пробы: 20.05.2015 г.

Даты проведения анализа: начало 20.05.2015 г. окончание 09.06.2015 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результаты измерений ±Δ	Шифр НД на метод анализа
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1,06 ± 0,21	ГОСТ 3351-74, раздел 5
Цветность	град.	20	10,8 ± 2,2	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	< 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	18,2 ± 3,4	РД 52.24.421-07
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не установлено	1,75 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	293 ± 35	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	4,70 ± 0,71	ГОСТ 31954-2012
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	1,86 ± 0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,12 ± 0,01	ГОСТ 4192-82
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,41 ± 0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	53,0 ± 8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	11,5 ± 1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,34 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,11 ± 0,03	ЦВ 3.19.08.-2008
Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не установлен	3,9 ± 0,6	ФР 1.31.2000.00141
Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	249 ± 16	РД 52.24.493-2006
Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ- погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Релькина Н.В., инженер, 09.06.2015 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
М.П.

О.В. Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра. Протокол составлен в двух экземплярах: один экземпляр хранится в ЦККВ, второй вручается заказчику.



ул. Крупской, 32 а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477 633

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 276-ПВ  
от «10» марта 2015 г.**

**Наименование заказчика** ОАО «Туруханскэнерго» Борский Филиал  
( по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 27 от 20.01.2015 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора/приема пробы** 1323-ПВ

**Дата отбора пробы** 17.02.2015 г., 14<sup>50\*</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Кирова, 1А, водозабор № 2  
расходная емкость\*

**Проба отобрана** заказчиком (акт отбора б/н от 17.02.2015 г.)\*

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 17.02.2015 г.

**Даты проведения анализа:** начало 17.02.2015 г. окончание 10.03.2015 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
24. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1,62 ± 0,32	ГОСТ 3351-74, раздел 5
25. Цветность	град.	20	15,3 ± 3,1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
26. Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
27. Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
28. Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,80 ± 0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
29. Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	5,00 ± 2,10	РД 52.24.421-07
30. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,84 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
31. Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
32. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	106 ± 13	ГОСТ 18164-72
33. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	1,51 ± 0,23	ГОСТ 31954-2012
34. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	2,46 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
35. Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,096 ± 0,010	ГОСТ 4192-82
36. Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,93 ± 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
37. Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
38. Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	7,79 ± 0,87	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
39. Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	9,21 ± 1,38	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
40. Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,32 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
41. Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,0048 ± 0,0015	ЦВ 3.19.08-2008
42. Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,36 ± 0,20	ФР 1.31.2000.00141
43. Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	165 ± 11	РД 52.24.493-2006
44. Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	2	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
45. Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	1	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
46. Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	1	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ - погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Редькина Н.В., инженер, 10.03.2015 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
М П



О.В. Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.



**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 275-ПВ**

от «10» марта 2015 г.

**Наименование заказчика** ОАО «Туруханскэнерго» Борский Филиал  
( по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 27 от 20.01.2015 г.)

**Объект лабораторных исследований** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта: отбора /приема пробы** 1322-ПВ

**Дата отбора пробы** 17.02.2015 г., 14<sup>20\*</sup>

**Место отбора пробы** Туруханский район, п. Бор, ул. Лесная, 58, станция водоподготовки водозабор № 1. после УФО \*

**Проба отобрана** заказчиком (акт отбора пробы б/н от 17.02.2015 г.

**Цель исследования** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы** 17.02.2015 г.

**Даты проведения анализа:** начало 17.02.2015 г. окончание 10.03.2015 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результат измерений ±Δ	НД на метод анализа
1. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1,38 ± 0,28	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2. Цветность	грал.	20	15,7 ± 3,1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3. Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4. Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5. Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,50 ± 0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6. Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	5,50 ± 2,15	РД 52.24.421-07
7. Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полное</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,88 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
8. Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9. Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	103 ± 12	ГОСТ 18164-72
10. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	1,53 ± 0,23	ГОСТ 31954-2012
11. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	2,58 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12. Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	< 0,04	ГОСТ 4192-82
13. Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	1,01 ± 0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
14. Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	< 0,003	ГОСТ 4192-82
15. Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	6,20 ± 0,93	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
16. Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	9,29 ± 1,39	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
17. Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,31 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
18. Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,0026 ± 0,0008	ЦВ 3.19.08-2008
19. Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	не установлен	1,42 ± 0,21	ФР 1.31.2000.00141
20. Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	не установлен	146 ± 10	РД 52.24.493-2006
21. Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	3	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
22. Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	1	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
23. Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	1	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ- погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Релькина Н.В., инженер, 10.03.2015 г.  
(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальника ЦККВ  
М П



O.V. Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра.



**Общество с ограниченной ответственностью  
"Красноярский жилищно-коммунальный комплекс"**

**Центр контроля качества воды (ЦККВ)**

ул. Крупской, 32а, г. Красноярск, Красноярский край, Россия, 660062, тел. 2477633  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510471. от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 1819-ПВ**

от 21 декабря 2015 г.

**Наименование заказчика:** ОАО «Туруханскэнерго» Борский филиал  
(по договору № 147-14 от 28.04.2014 г., письмо № 1859 от 07.12.2015 г.)

**Объект лабораторных исследований:** вода централизованной системы питьевого водоснабжения

**Номер акта отбора/приема пробы:** 10034-ПВ

**Дата отбора пробы:** 16.12.2015 г., 08<sup>00\*</sup>

**Место отбора пробы:** Туруханский р-н, п. Бор, ул. Лесная, 58, станция водоподготовки водозабор № 1, после УФО \* *сборная точка*

**Проба отобрана:** заказчиком (акт отбора № 1-В от 16.12.2015 г.)\*

**Цель исследования:** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «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».

**Дата доставки пробы:** 16.12.2015 г.

**Даты проведения анализа:** начало 16.12.2015 г. окончание 18.12.2015 г.

Наименование показателей	Единица измерения	Нормативы, не более	Результаты измерений ±Δ	Шифр НД на метод анализа
1 Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	< 0,5	ГОСТ 3351-74, раздел 5
2 Цветность	град.	20	7,84 ± 3,14	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3 Запах	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 2
4 Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ 3351-74, раздел 3
5 Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6 Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	243 ± 29	ГОСТ 18164-72
7 Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7	3,67 ± 0,55	ГОСТ 31954-2012
8 Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5	2,20 ± 0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9 Аммиак и аммоний-ион (N)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	< 0,04	ГОСТ 4192-82
10 Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,78 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
11 Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,016 ± 0,002	ГОСТ 4192-82
12 Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	30,8 ± 4,6	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
13 Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	17,3 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
14 Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,23 ± 0,05	ЦВ 3.19.08.-2008
15 Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,071 ± 0,017	ЦВ 3.19.08.-2008
16 Общее микробное число	КОЕ/100мл	50	157	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
17 Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
18 Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	отсутствие	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

Δ - погрешность результата измерений

Примечание: \* - информация внесена на основании акта отбора пробы воды

Протокол составил: Релькина Н.В., инженер, 21.12.2015 г.

(фамилия и должность лица, ответственного за составление протокола, дата составления)

Начальник ЦККВ  
М.П.

О.В. Миронова

Окончание протокола

Приведенные в протоколе результаты распространяются только на исследованную пробу. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или центра. Протокол составлен в двух экземплярах: один экземпляр хранится в ЦККВ, второй вручается заказчику.