

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ»

185031, г. Петрозаводск, ул. Московская, 1а, Тел/факс (8142) 746654, e-mail: ecolab@karelia.ru <http://www.clatikarelia.ru>
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701 действителен до 19.11.2014г.

Экземпляр № 1

Протокол № 512 от 19 августа 2011г. результатов количественного химического анализа воды.

Заказчик: Каскад Кемских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»
Адрес заказчика: 185035, г.Петрозаводск, ул. Кирова, 43
Объект исследования: Природные воды, разовые пробы
Цель исследования: Производственный контроль
Дата отбора проб: 02.08.2011г., пробы отобраны представителем заказчика
Протокол отбора проб: № 353/1 -В от 02.08.2011г.
Дата проведения анализа: 03.08.2011г. –18.08.2011г.
Место отбора проб: река Кемь, Путкинская ГЭС
Точки отбора проб: Т.1 – верхний бьеф Путкинской ГЭС;
Т.2 – 500 м ниже здания Путкинской ГЭС.

№ п/п	Наименование показателей; единица изме- рений	МВИ	ПДК рыбохозяйственног о водоема	Данные анализа	
				T.1	T.2
				Регистрационный № пробы	
				№ 1293	№ 1294
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 –8,5	6,03 ± 0,20	6,32 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК ₅ , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	0,71 ± 0,10	0,75 ± 0,11
4	Сухой остаток; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	< 50,0	< 50,0
5	Хлориды; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,96 ± 0,29	0,77 ± 0,12
6	Сульфаты; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	100,0	3,02 ± 0,45	2,50 ± 0,38
7	Фосфат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм ³	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,10 ± 0,04	0,10 ± 0,04
	Азот аммонийный; мг/дм ³	-	0,4	0,08	0,08
9	Нитрит-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм ³	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,14 ± 0,03	0,16 ± 0,03
	Азот нитратный; мг/дм ³	-	9,0	0,03	0,04

11	АПАВ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	< 0,025	0,033 ± 0,011
12	Нефтепродукты; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	< 0,005	< 0,005
13	Железо; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.135 – 98 (изд. 2008 г.)	0,1	0,32 ± 0,08	0,38 ± 0,09

Примечания:

1. Результаты анализов распространяются на представленные пробы.
2. Частичная перепечатка и копирование без разрешения ЦЛАТИ по Республике Карелия запрещены.

И.о. начальника отдела

Заместитель директора



К.Н. Строк

Т.В. Бараева

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ»

185031, г. Петрозаводск, ул. Московская, 1а, Тел/факс (8142) 746654, e-mail: ecolab@karelia.ru <http://www.clatikarelia.ru>
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701 действителен до 19.11.2014г.

Экземпляр № 1

Протокол № 515 от 19 августа 2011г. результатов количественного химического анализа воды.

Заказчик:	Каскад Кемских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»
Адрес заказчика:	185035, г. Петрозаводск, ул. Кирова, 43.
Объект исследования:	Природные воды, разовые пробы.
Цель исследования:	Производственный контроль.
Дата отбора проб:	02.08.2011г., пробы отобраны представителем заказчика.
Протокол отбора проб:	№ 353/4-В от 02.08.2011г.
Дата проведения анализа:	03.08.2011г. – 18.08.2011г.
Место отбора проб:	река Кемь, Кривопорожская ГЭС
Точки отбора проб:	Т.1 – верхний бьеф Кривопорожской ГЭС; Т.2 – 500 м ниже здания Кривопорожской ГЭС.

№ п/п	Наименование показателей; единица изме- рений	МВИ	ПДК рыбохозяйственного водоема	Данные анализа	
				Т.1	Т.2
				Регистрационный № пробы №1297	№ 1298
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 –8,5	6,41 ± 0,20	6,26 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК ₅ ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	1,65 ± 0,23	1,55 ± 0,22
4	Сухой остаток; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	< 50,0	< 50,0
5	Хлориды; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,04 ± 0,16	1,67 ± 0,25
6	Сульфаты; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	100,0	2,74 ± 0,41	3,11 ± 0,47
7	Фосфат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм ³	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,10 ± 0,04	0,12 ± 0,04
	Азот аммонийный; мг/дм ³	-	0,4	0,08	0,09
9	Нитрит-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм ³	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,13 ± 0,02	0,21 ± 0,04
	Азот нитратный; мг/дм ³	-	9,0	0,03	0,05

11	АПАВ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	< 0,025	< 0,025
12	Нефтепродукты; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	< 0,005	< 0,005
13	Железо; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.135 – 98 (изд. 2008 г.)	0,1	0,30 ± 0,07	0,22 ± 0,05

Примечания:

1. Результаты анализов распространяются на представленные пробы.
2. Частичная перепечатка и копирование без разрешения ЦЛАТИ по Республике Карелия запрещены.

И.о. начальника отдела

Заместитель директора



К.Н. Строк

Т.В. Бараева

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ»

185031, г. Петрозаводск, ул. Московская, 1а, Тел/факс (8142) 746654, e-mail: ecolab@karelia.ru <http://www.clatikarelia.ru>
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701 действителен до 19.11.2014г.

Экземпляр № 1

Протокол № 516 от 19 августа 2011г.

результатов количественного химического анализа воды.

Заказчик:	Каскад Кемских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»
Адрес заказчика:	185035, г. Петрозаводск, ул. Кирова, 43
Объект исследования:	Природные воды, разовые пробы
Цель исследования:	Производственный контроль
Дата отбора проб:	02.08.2011г., пробы отобраны представителем заказчика
Протокол отбора проб:	№ 353/5-В от 02.08.2011г.
Дата проведения анализа:	03.08.2011г. – 18.08.2011г.
Место отбора проб:	река Кемь, Подужемская ГЭС
Точки отбора проб:	Т.1 – верхний бьеф Подужемской ГЭС; Т.2 – 500 м ниже здания Подужемской ГЭС.

№ п/п	Наименование показателей; единица изме- рений	МВИ	ПДК рыбохозяйственного водоема	Данные анализа	
				T.1	T.2
				Регистрационный № пробы	
				№1299	№ 1300
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 –8,5	6,56 ± 0,20	6,35 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК ₅ ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	1,20 ± 0,17	1,46 ± 0,20
4	Сухой остаток; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	< 50,0	< 50,0
5	Хлориды; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,16 ± 0,17	0,91 ± 0,14
6	Сульфаты; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	100,0	2,69 ± 0,40	2,88 ± 0,43
7	Фосфат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм ³	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,16 ± 0,06	0,17 ± 0,06
	Азот аммонийный; мг/дм ³	-	0,4	0,12	0,13
9	Нитрит-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм ³	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,16 ± 0,03	0,21 ± 0,04
	Азот нитратный; мг/дм ³	-	9,0	0,04	0,05

11	АПАВ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	< 0,025	< 0,025
12	Нефтепродукты; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	< 0,005	< 0,005
13	Железо; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.135 – 98 (изд. 2008 г.)	0,1	0,29 ± 0,07	0,38 ± 0,09

Примечания: 1. Результаты анализов распространяются на представленные пробы.
2. Частичная перепечатка и копирование без разрешения ЦЛАТИ по Республике Карелия запрещены.

И.о. начальника отдела

Заместитель директора



К.Н. Строк

Т.В. Бараева

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ»

185031, г. Петрозаводск, ул. Московская, 1а, Тел/факс (8142) 746654, e-mail: ccolab@karelia.ru <http://www.clatikarelia.ru>
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701 действителен до 19.11.2014г.

Экземпляр № 1

Протокол № 517 от 19 августа 2011г. результатов количественного химического анализа воды.

Заказчик:	Каскад Кемских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»
Адрес заказчика:	185035, г. Петрозаводск, ул. Кирова, 43
Объект исследования:	Природные воды, разовые пробы
Цель исследования:	Производственный контроль
Дата отбора проб:	02.08.2011г., пробы отобраны представителем заказчика
Протокол отбора проб:	№ 353/6-В от 02.08.2011г.
Дата проведения анализа:	03.08.2011г. – 18.08.2011г.
Место отбора проб:	река Кемь, Юшкозерская ГЭС
Точки отбора проб:	Т.1 – верхний бьеф Юшкозерской ГЭС; Т.2 – 500 м ниже здания Юшкозерской ГЭС.

№ п/п	Наименование показателей; единица изме- рений	МВИ	ПДК рыбохозяйственного водоема	Данные анализа	
				Т.1	Т.2
				Регистрационный № пробы	
				№1301	№ 1302
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 –8,5	6,45 ± 0,20	6,01 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК ₅ ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	1,95 ± 0,27	1,75 ± 0,25
4	Сухой остаток; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	< 50,0	< 50,0
5	Хлориды; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	300,0	2,37 ± 0,36	0,91 ± 0,14
6	Сульфаты; мг/дм ³	№ М 101 № 242/76-07	100,0	4,96 ± 0,74	4,93 ± 0,74
7	Фосфат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм ³	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,13 ± 0,05	0,14 ± 0,05
	Азот аммонийный; мг/дм ³	-	0,4	0,10	0,11
9	Нитрит-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм ³	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,16 ± 0,03	0,19 ± 0,03
	Азот нитратный; мг/дм ³	-	9,0	0,04	0,04

11	АПАВ; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	< 0,025	< 0,025
12	Нефтепродукты; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	< 0,005	< 0,005
13	Железо; мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139 – 98 (изд. 2004 г.)	0,1	0,07 ± 0,02	0,06 ± 0,01

Примечания:

1. Результаты анализов распространяются на представленные пробы.
2. Частичная перепечатка и копирование без разрешения ЦЛАТИ по Республике Карелия запрещены.

И.о. начальника отдела

Заместитель директора



К.Н. Строк

Т.В. Бараева