

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](mailto:ecolab@karelia.ru) <http://www.clatikarelia.ru>  
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701  
действителен до 19.11.2014

Экземпляр № 1

**Протокол № 875 от 02 декабря 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:	23.11.2011г., пробы отобраны представителем заказчика
Протокол отбора проб:	№ 546-В от 23.11.2011г.
Дата проведения анализа:	24.11.2011г. – 01.12.2011г.
Место отбора проб:	река Кемь, Подужемская ГЭС
Точки отбора проб:	Т.1 – верхний бьеф Подужемской ГЭС; Т.2 – 500 м ниже здания Подужемской ГЭС.

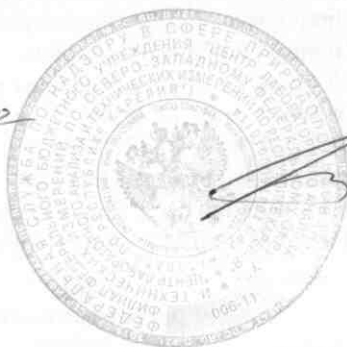
№ п/п	Наименование показателей; единица изме- рений	МВИ	ПДК рыбохозяйственного водоема	Данные анализа	
				Т.1	Т.2
				Регистрационный № 2356	№ пробы № 2357
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 – 8,5	6,76 ± 0,20	6,24 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК <sub>5</sub> ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	0,73 ± 0,10	1,20 ± 0,17
4	Сухой остаток; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	< 50,0	50,0 ± 9,5
5	Хлориды; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,33 ± 0,20	1,22 ± 0,18
6	Сульфаты; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	100,0	2,19 ± 0,33	2,13 ± 0,32
7	Фосфат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,083 ± 0,032	0,080 ± 0,031
	Азот аммонийный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,4	0,064	0,062
9	Нитрит-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,13 ± 0,02	< 0,10
	Азот нитратный; мг/дм <sup>3</sup>	-	9,0	0,03	< 0,022

11	АПАВ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	0,031 ± 0,011	0,028 ± 0,010
12	Нефтепродукты; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	0,13 ± 0,05	0,019 ± 0,007
13	Железо; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.139 – 98 (изд. 2010 г.)	0,1	0,37 ± 0,09	0,46 ± 0,11

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

Начальник отдела

Заместитель директора



Т.В. Иванова

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](mailto:ecolab@karelia.ru) <http://www.clatikarelia.ru>  
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701  
действителен до 19.11.2014

Экземпляр № 1

**Протокол № 877 от 02 декабря 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: 23.11.2011г., пробы отобраны представителем заказчика  
Протокол отбора проб: № 548-В от 23.11.2011г.  
Дата проведения анализа: 24.11.2011г. – 01.12.2011г.  
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
				№ 2359	№ 2360
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 – 8,5	6,25 ± 0,20	6,25 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК <sub>5</sub> ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	1,33 ± 0,19	1,30 ± 0,18
4	Сухой остаток; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	50,0 ± 9,5	54,0 ± 10,3
5	Хлориды; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,46 ± 0,22	1,24 ± 0,19
6	Сульфаты; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	100,0	2,39 ± 0,36	2,52 ± 0,38
7	Фосфат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,122 ± 0,043	0,115 ± 0,040
	Азот аммонийный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,4	0,095	0,089
9	Нитрит-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,11 ± 0,02	< 0,1
	Азот нитратный; мг/дм <sup>3</sup>	-	9,0	0,025	< 0,022

11	АПАВ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	0,034 ± 0,012	0,074 ± 0,025
12	Нефтепродукты; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	0,022 ± 0,008	0,024 ± 0,008
13	Железо; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.139 – 98 (изд. 2010 г.)	0,1	0,59 ± 0,14	0,55 ± 0,13

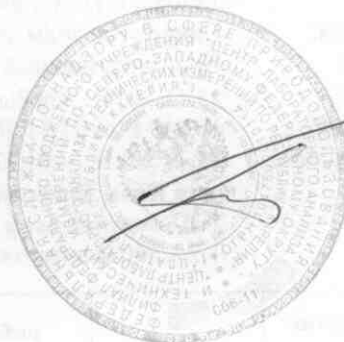
Примечания:

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

Начальник отдела

*Иванова*

Заместитель директора



Т.В. Иванова

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](mailto:ecolab@karelia.ru) <http://www.clatikarelia.ru>  
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701  
действителен до 19.11.2014

Экземпляр № 1

**Протокол № 878 от 02 декабря 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: 23.11.2011г., пробы отобраны представителем заказчика  
Протокол отбора проб: № 549-В от 23.11.2011г.  
Дата проведения анализа: 24.11.2011г. – 01.12.2011г.  
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 рыбохозяйственног о водоема	Данные анализа	
				Т.1	Т.2
				№ 2361	№ 2362
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 – 8,5	6,52 ± 0,20	5,96 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК <sub>5</sub> ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	1,43 ± 0,20	1,46 ± 0,20
4	Сухой остаток; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	67,0 ± 12,7	< 50,0
5	Хлориды; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,05 ± 0,16	1,06 ± 0,16
6	Сульфаты; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	100,0	4,31 ± 0,65	4,33 ± 0,65
7	Фосфат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,086 ± 0,030	0,10 ± 0,04
	Азот аммонийный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,4	0,067	0,078
9	Нитрит-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,11 ± 0,02	0,11 ± 0,02
	Азот нитратный; мг/дм <sup>3</sup>	-	9,0	0,026	0,026

11	АПАВ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	0,029 ± 0,010	0,033 ± 0,011
12	Нефтепродукты; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	0,032 ± 0,011	0,11 ± 0,04
13	Железо; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.139 – 98 (изд. 2010 г.)	0,1	0,07 ± 0,02	0,07 ± 0,02

Примечания:

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

Начальник отдела

Заместитель директора

*Иванова*



Т.В. Иванова

Т.В. Бараева

в 857-37899, 42  
n/p 110  
25.11.11

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](mailto:ecolab@karelia.ru) <http://www.clatikarelia.ru>  
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512701  
действителен до 19.11.2014

Экземпляр № 1

**Протокол № 879 от 02 декабря 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: 23.11.2011г., пробы отобраны представителем заказчика  
Протокол отбора проб: № 550-В от 23.11.2011г.  
Дата проведения анализа: 24.11.2011г. – 01.12.2011г.  
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 рыбохозяйственного водоема	Данные анализа	
				Т.1	Т.2
				Регистрационный №	№ пробы
				№ 2363	№ 2364
1	рН среды; ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121 - 97 (изд. 2004 г.)	6,5 – 8,5	6,01 ± 0,20	6,09 ± 0,20
2	Взвешенные вещества; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:110 -97 (изд. 2004 г.)	фон + 0,25	< 3,0	< 3,0
3	БПК <sub>5</sub> ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123 - 97 (изд. 2004 г.)	-	1,90 ± 0,27	1,85 ± 0,26
4	Сухой остаток; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:114 – 97 (изд. 2004г.)	-	65,0 ± 12,4	< 50,0
5	Хлориды; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	300,0	1,35 ± 0,20	1,28 ± 0,19
6	Сульфаты; мг/дм <sup>3</sup>	№ М 101 № 242/76-07	100,0	2,72 ± 0,34	2,28 ± 0,34
7	Фосфат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:112-97 (изд. 2004г.)	-	< 0,05	< 0,05
	Фосфор фосфатов; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,2	< 0,02	< 0,02
8	Аммоний-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:1 -95 (изд. 2004г.)	0,5	0,14 ± 0,05	0,12 ± 0,04
	Азот аммонийный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,4	0,11	0,09
9	Нитрит-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3 – 95 (изд. 2004г.)	0,08	< 0,02	< 0,02
	Азот нитритный; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,02	< 0,006	< 0,006
10	Нитрат-ион; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4 – 95 (изд. 2004г.)	40,0	0,13 ± 0,02	0,12 ± 0,02
	Азот нитратный; мг/дм <sup>3</sup>	-	9,0	0,029	0,027

11	АПАВ; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (изд. 2009г.)	-	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01
12	Нефтепродукты; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128 -98 (изд. 2007 г.)	0,05	0,022 ± 0,008	0,015 ± 0,005
13	Железо; мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.139 – 98 (изд. 2010 г.)	0,1	0,54 ± 0,12	0,51 ± 0,10

Примечания:

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

Начальник отдела

Заместитель директора

*Иванова*



Т.В. Иванова

Т.В. Бараева