

2401-6786

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1

по результатам анализов проб сточной воды, полученных в
ИЛ Подольского отдела ФГБУ «ЦИАТИ по ЦФО»

Согласно заявке на оказание услуг 23.12.2015 г. специалисты ИЛ приняли участие в отборе проб на объекте р.Сухая Лопасня, расположенном по адресу: Московская область, Чеховский район, в районе д.Манушкино.

В присутствии консультанта Министерства экологии и природопользования Московской области Халина С.Н. был произведен отбор проб природной и сточной вод:

№ 812 – р.Сухая Лопасня в районе д.Манушкино;

№ 813 – р.Сухая Лопасня 15 м ниже пересечения с автодорогой Чехов-Серпухов;

№ 814 – сточная вода, в 20 м справа от ворот полигона ТБО «Кулаковский» из канавы, прокопанной с территории полигона в кювет автодороги Чехов-Серпухов;

Отбор проб производился в соответствии с нормативными документами ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков», ПНД Ф 12.15.1-08 «Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод».

В испытательной лаборатории Подольского отдела были произведены анализы данных проб по следующим показателям: рН среды, цвет, запах, прозрачность; ХПК, БПК-5, содержание взвешенных веществ, хлоридов, сульфатов, фосфатов, аммоний-иона, нитрат-иона, нитрит-иона, нефтепродуктов, железа, меди, цинка, свинца, АПАВ.

Для проб природной воды произведены анализы токсичности пробы на 2-х тест-объектах (водоросли, цереодафнии).

На основании результатов лабораторных анализов установлено:

1. Проба сточной воды № 814 характеризуется сильным загрязнением.
2. Превышение ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых для рыбо-хозяйственных целей в данной пробе составляет:
 - по БПК-5 - 76,2 раза;
 - по хлоридам - 1,9 раза;
 - по сульфатам - 5,5 раза;
 - по аммоний-иону - 19 раз;
 - по нефтепродуктам – 4 раза;
 - по железу – 36,7 раза;
 - по меди – 170 раз;
 - по цинку - 6,8 раза;
 - по АПВ - 2,9 раза.По остальным определяемым показателям превышения ПДК не установлено.
3. Пробы природной воды № 813 и 812 характеризуются различной степенью загрязнения.
4. Превышение ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых для рыбо-хозяйственных целей в 813 пробе составляет:
 - по сульфатам 3 раза;
 - по аммоний-ион - 1,6 раза;
 - по железу - 8,5 раз;
 - по цинку - 17,2 раза.

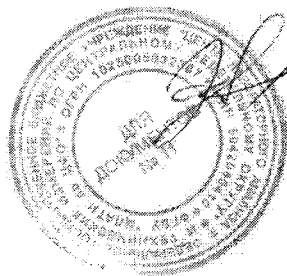
5. Превышение ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых для рыбо-хозяйственных целей в 812 пробе составляет:

- по сульфатам - 2,5 раза;
- по аммоний-иону - 3,85 раза;
- по железу - 30 раз;
- по цинку - 6 раз.

6. При сравнении значений определяемых характеристик в пробах № 812 и 813 установлено превышение значений в пробе № 812 (по сравнению с пробой № 813) по БПК-5, содержанию аммоний-иона, железа, АПАВ. Значения содержания сульфатов и цинка больше в пробе № 813.

7. Результаты биотестирования проб природной воды № 813, 812 приведены в протоколах № 332/1-О-Б и 332/2-О-Б. Безвредная кратность разбавления для пробы № 812 больше, чем в пробе № 813.

Начальник Подольского отдела
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»



В.М.Руденко

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу»

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д. 60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU 0001 22 ЭК 39
Выдан 22 сентября 2011 г.
Действителен до 14 февраля 2016 г.

ПРОТОКОЛ № 332/2
количественного химического анализа (КХА)
сточных вод.

813

1. Наименование объекта:
2. Место отбора пробы: р. Сухая Лопасня 15 м ниже пересечения с автодорогой Чехов-Серпухов
3. Шифр пробы: 813
4. Характер пробы: разовая
5. Дата отбора пробы: 23.12.15.
6. Дата начала и окончания анализа: 23.12.15 - 28.12.15.

Определяемые показатели	Результат КХА	Погреш- ность измере- ний*	НД на МИ
1. Реакция среды, ед. рН	7,35		ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд. 2004г.
2. Запах, баллы	б/з		РД 52.24.496-2005
3. Цвет	св. желт.		ПНДФ 12.16.1-10
4. Прозрачность, см	29,30		РД 52.24.496-2005
5. БПК-5, мг/дм ³	< 1,60		ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97, изд. 2004г.
6. ХПК, мг/дм ³	29,31		ПНДФ 14.1:2.100-97, изд. 2004г.
7. Взвешенные вещества, мг/дм ³	4,60		ПНДФ 14.1:2.110-97, изд. 2004г.
8. Хлориды, мг/дм ³	31,16		ПНДФ 14.1:2.96-97, изд. 2004г.
9. Сульфаты, мг/дм ³	307,00		ПНДФ 14.1:2.159-2000, изд. 2005г.
10. Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	0,65		ПНДФ 14.1:2.1-95, изд. 2004г.
11. Нитрит-ион (по азоту), мг/дм ³	< 0,02		ПНДФ 14.1:2.4.3-95, изд. 2004г.
12. Нитрат-ион (по азоту), мг/дм ³	0,28		ПНДФ 14.1:2.4-95, изд. 2004г.
13. Фосфаты (по фосфору), мг/дм ³	0,081		ПНДФ 14.1:2.112-97, изд. 2004г.
14. АПАВ, мг/дм ³	0,025		ПНДФ 14.1:2.15-95, изд. 2004г.
15. Железо общее, мг/дм ³	0,847		ПНДФ 14.1:2.50-96, изд. 2004г.
16. Медь, мг/дм ³	< 0,001		ФР.1.31.2007.03683
17. Цинк, мг/дм ³	0,172		ФР.1.31.2007.03683
18. Свинец, мг/дм ³	< 0,10		ФР.1.31.2007.03683

Протокол КХА без разрешения ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» воспроизводить запрещается.
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» не несет ответственности за достоверность проб, отобранных и доставленных за-
казчиком.

*значение погрешности измерений предоставляется по требованию заказчика

Начальник отдела _____

Заведующая лабораторией _____

«28» декабря 2015 г.

(Подпись)

В.М. Руденко

Н.Э. Солокина

Стр. 1 из 1

176350

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу»

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д.60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-itsp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 22 ЭК 39
Выдан 22 сентября 2011 г.
Действителен до 14 февраля 2016 г.

ПРОТОКОЛ № 332/1
количественного химического анализа (КХА)
сточных вод.

812

1. Наименование объекта:
2. Место отбора пробы: р. Сухая Лопасня в районе д. Манушкино вблизи родника (ул. Геодезическая, д.2-а)
3. Шифр пробы: 812
4. Характер пробы: разовая
5. Дата отбора пробы: 23.12.15.
6. Дата начала и окончания анализа: 23.12.15.-28.12.15.

Определяемые показатели	Результат КХА	Погрешность измерений*	НД на МИ
1. Реакция среды, ед. рН	7,35		ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд. 2004г.
2. Запах, баллы	пруд. 1		РД 52.24.496-2005
3. Цвет	св. желт.		ПНДФ 12.16.1-10
4. Прозрачность, см	17,00		РД 52.24.496-2005
5. БПК-5, мгО ₂ /дм ³	2,40		ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97, изд. 2004г.
6. ХПК, мг/дм ³	40,30		ПНДФ 14.1:2.100-97, изд. 2004г.
7. Взвешенные вещества, мг/дм ³	4,40		ПНДФ 14.1:2.110-97, изд. 2004г.
8. Хлориды, мг/дм ³	43,39		ПНДФ 14.1:2.96-97, изд. 2004г.
9. Сульфаты, мг/дм ³	245,77		ПНДФ 14.1:2.159-2000, изд. 2005г.
10. Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	1,54		ПНДФ 14.1:2.1-95, изд. 2004г.
11. Нитрит-ион (по азоту), мг/дм ³	<0,02		ПНДФ 14.1:2:4.3-95, изд. 2004г.
12. Нитрат-ион (по азоту), мг/дм ³	1,24		ПНДФ 14.1:2:4-95, изд. 2004г.
13. Фосфаты (по фосфору), мг/дм ³	0,098		ПНДФ 14.1:2.112-97, изд. 2004г.
14. АПАВ, мг/дм ³	0,025		ПНДФ 14.1:2.15-95, изд. 2004г.
15. Железо общее, мг/дм ³	3,02		ПНДФ 14.1:2.50-96, изд. 2004г.
16. Медь, мг/дм ³	<0,001		ФР.1.31.2007.03683
17. Цинк, мг/дм ³	0,06		ФР.1.31.2007.03683
18. Свинец, мг/дм ³	<0,10		ФР.1.31.2007.03683

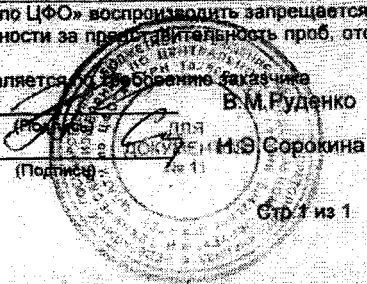
Протокол КХА без разрешения ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» воспроизводить запрещается. ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» не несет ответственности за достоверность проб, отобранных и доставленных заказчиком.

*значение погрешности измерений предоставляется по желанию заказчика

Начальник отдела _____

Заведующая лабораторией _____

«28» декабря 2015 г.



Стр. 1 из 1

176349

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу»

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д.60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 22 ЭК 39
Выдан 22 сентября 2011 г.
Действителен до 14 февраля 2016 г.

ПРОТОКОЛ № 333 количественного химического анализа (КХА) сточных вод.

1. Наименование объекта:
2. Место отбора пробы: 20 м справа от ворот полигона ТБО «Кулаковский» из канавы, прокопанной с территории полигона в кювет автодороги Чехов-Серпухов
3. Шифр пробы: 814
4. Характер пробы: разовая
5. Дата отбора пробы: 23.12.15.
6. Дата начала и окончания анализа: 23.12.15.-28.12.15.

Определяемые показатели	Результат КХА	Погрешность измерений*	НД на МИ
1. Реакция среды, ед. рН	7,58		ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд. 2004г.
2. Запах, баллы	гнил.		РД 52.24.496-2005
3. Цвет	сер. зелен.		ПНДФ 12.16.1-10
4. Прозрачность, см	0,00		РД 52.24.496-2005
5. БПК-5, мгО ₂ /дм ³	160,00		ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97, изд. 2004г.
6. ХПК, мг/дм ³	790,43		ПНДФ 14.1:2.100-97, изд. 2004г.
7. Взвешенные вещества, мг/дм ³	32,00		ПНДФ 14.1:2.110-97, изд. 2004г.
8. Нефтепродукты, мг/дм ³	2,00		ПНДФ 14.1:2.116-97, изд. 2004г.
9. Хлориды, мг/дм ³	650,86		ПНДФ 14.1:2.96-97, изд. 2004г.
10. Сульфаты, мг/дм ³	545,68		ПНДФ 14.1:2.159-2000, изд. 2005г.
11. Аммоний-ион (по азоту), мг/дм ³	7,61		ПНДФ 14.1:2.1-95, изд. 2004г.
12. Нитрит-ион (по азоту), мг/дм ³	<0,02		ПНДФ 14.1:2.4.3-95, изд. 2004г.
13. Нитрат-ион (по азоту), мг/дм ³	1,01		ПНДФ 14.1:2.4-95, изд. 2004г.
14. Фосфаты (по фосфору), мг/дм ³	0,182		ПНДФ 14.1:2.112-97, изд. 2004г.
15. АПАВ, мг/дм ³	0,288		ПНДФ 14.1:2.15-95, изд. 2004г.
16. Железо общее, мг/дм ³	3,67		ПНДФ 14.1:2.50-96, изд. 2004г.
17. Медь, мг/дм ³	0,17		ФР.1.31.2007.03683
18. Цинк, мг/дм ³	0,68		ФР.1.31.2007.03683
19. Свинец, мг/дм ³	<0,10		ФР.1.31.2007.03683

Протокол КХА без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» воспроизводить запрещается.
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком.

*значение погрешности измерений предоставляется по требованию заказчика

Начальник отдела _____

В.М. Руденко

Заведующая лабораторией _____

Н.Э. Сорокина

«28» декабря 2015 г.

Стр. 1 из 1

176351

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному федеральному округу (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)»

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д.60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 22 ЭК 39
Выдан 22 сентября 2011г.
Действителен до 14 февраля 2016г.

ПРОТОКОЛ № 332/1-О-Б биотестирования природных вод

1.	Наименование объекта:	Р. Сухая Лопасня в районе д. Манушкино вблизи родника (ул. Геодезическая д. 2а)
2.	Биотестируемая среда:	Вода природная
3.	Шифр пробы:	812
4.	Характер пробы:	Объединенная
5.	Дата и время отбора пробы:	23.12.2015г..
6.	Дата начала и окончания анализа:	23.12.2015г.-29.12.2015г.
7.	Температура среды, °С	21
8.	Реакция среды, pH	7,35
9.	Растворенный кислород, мг/дм ³	6,4

Результаты анализа токсичности пробы:

Тест-объекты	Продолжительность в наблюдении (час.)	Безвредная критичность разбавления	Оценка тестируемой пробы	ИД на МВИ
Водоросли (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	72 ч	9,82	Не оказывает острое токсическое действие	ФР.1.39.2007.03223
Чернолафнии (<i>Ceriodaphnia affinis</i>)	48 ч	3,25		ФР.1.39.2007.03221

Примечания: 1. Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.
2. ИЛ не несет ответственность за представительность проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

Начальник отдела _____

(Подпись)

В.М.Руденко

Заведующая лабораторией _____

(Подпись)

Н.Э.Сорокина

28 декабря 2015г.

190224

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному федеральному округу (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)»

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д.60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 22 ЭК 39
Выдан 22 сентября 2011г.
Действителен до 14 февраля 2016г.

ПРОТОКОЛ № 332/2-О-Б биотестирования природных вод

1.	Наименование объекта:	Р. Сухая Лопасня 15м ниже пересечения с автодорогой Чехов-Серпухов
2.	Биотестируемая среда:	Вода природная
3.	Шифр пробы:	813
4.	Характер пробы:	Объединенная
5.	Дата и время отбора пробы:	23.12.2015г..
6.	Дата начала и окончания анализа:	23.12.2015г.-28.12.2015г.
7.	Температура среды, °С	21
8.	Реакция среды, рН	7,35
9.	Растворенный кислород, мг/дм ³	6,4

Результаты анализа токсичности пробы:

Тест-объекты	Продолжительность наблюдения (час.)	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы	НД на МВИ
Водоросли (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	72 ч	7,56	Не оказывает острое токсическое действие	ФР.1.39.2007.03223
Чернодафнии (<i>Ceriodafnia affinis</i>)	48 ч	2,12		ФР.1.39.2007.03221

Примечания: 1. Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.
2. ИЛ не несет ответственность за представительность проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

Начальник отдела _____ В.М.Руденко

Заведующая лабораторией _____ Н.Э.Сорокина



28 декабря 2015г.

190225