

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, (факс) (342) 274-29-72

для телеграфа: Погода

ИНН 6685025156 КПП 668501001

E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)

Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

12.04.2023 № 311-02/1649  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О качестве поверхностных вод  
р. Кама (Камское вдхр.)

На основании контракта от 28.03.2023г. №34-17/03 о предоставлении информации о качестве воды р. Кама (Камское вдхр.) в районе г. Березники, сообщаем следующее:

В указанном районе створы государственной сети наблюдений расположены:

- 31132 01 вдхр. Камское, в черте г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста;
- 31132 02 вдхр. Камское, ниже г. Березники, в черте п. Орел.

Пермский ЦГМС проводит наблюдения за уровнем загрязнения в створах государственной сети наблюдений по программе утвержденной главным НИУ Росгидромета – Гидрохимическим институтом.

Пермский ЦГМС проводит систематические (1 раз в месяц) наблюдения за уровнем загрязнения р. Кама (Камское вдхр.) в створах государственной сети наблюдений по программе утвержденной главным НИУ Росгидромета – Гидрохимическим институтом по показателям: взвешенные вещества, водородный показатель (рН), растворенный кислород, углекислый газ, цветность, прозрачность, жесткость, кальций, магний, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, калий, натрий, минерализация, ионы аммония, нитраты, нитриты, железо, фосфаты, фосфор (общ), кремний, медь, цинк, никель, хром, марганец, органические вещества /по ХПК, БПК/, нефтепродукты, фенолы, СПАВ<sub>a/a</sub>, фториды, сероводород.

За период январь-декабрь 2022г. кислородный режим в указанных створах складывался удовлетворительно, (не зафиксированы значения растворенного кислорода ниже нормы: в зимний период менее 4,0 мг/дм<sup>3</sup> и в летний период менее 6,0 мг/дм<sup>3</sup>).

В таблицах 1, 2 приведены данные о содержании в воде загрязняющих веществ за период январь-декабрь 2022г.

Таблица 1

Показатели	черта г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Содержание в долях ПДК											
Железо общее	-	-	9,0	-	4,1	5,0	-	2,4	-	-	-	-
Марганец	8	14	17	25	6	5	4	7	5	4	5	8
Медь	N	N	N	N	2	N	N	N	4	N	2	N
Цинк	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Нефтепродукты	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Фенолы летучие	N	N	N	3	2	2	2	N	N	N	N	N
ХПК	38 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	30 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	29 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	39 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	29 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	32 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	38 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	32 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	34 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	24 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	29 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	37 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)

Таблица 2

Показатели	ниже г. Березники, в черте п. Орел											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Содержание в долях ПДК											
Железо общее	-	-	8,3	-	5,6	5,0	-	1,6	-	-	-	-
Марганец	8	14	12	23	5	7	3	2	3	5	5	7
Медь	N	N	N	2	3	2	N	N	3	2	3	2
Цинк	1,2	N	N	1,2	N	1,2	N	N	N	N	N	N
Нефтепродукты	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Фенолы летучие	3	N	2	4	2	2	2	N	N	N	N	N
ХПК	41 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	33 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	31 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	27 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	39 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	34 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	47 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	30 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	35 мг/дм <sup>3</sup> (двукратное увеличение НКВ*)	31 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	34 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)	50 мг/дм <sup>3</sup> (трехкратное увеличение НКВ*)

N – уровень ПДК не превышен.

«-» Данные отсутствуют, программа наблюдений, утвержденная ФГБУ «ГХИ», «не полная».

НКВ – норматив качества воды. В нормативах качества воды (НКВ) значение ПДК химического потребления кислорода (ХПК) в пробах поверхностных вод суши не установлено. В соответствии с требованиями к составу и свойствам воды величина ХПК не должна превышать 15 мг/дм<sup>3</sup>.

Следует отметить, что наличие в воде водных объектов соединений марганца и железа общего обусловлено местным гидрохимическим фоном при определенной накладе антропогенных факторов.

Случаев экстремально высокого и высокого загрязнения речной воды в указанный период наблюдений не зарегистрировано.

В таблице 3 приведены данные о содержании в воде р. Кама (Камское вдхр.) хлоридов за период январь-декабрь 2022г.

Таблица 3

Месяц	черта г. Березники, 0,15 км выше автодорожного моста		ниже г. Березники, в черте п. Орёл	
	мг/дм <sup>3</sup>	ПДК	мг/дм <sup>3</sup>	ПДК
<b>2022г.</b>				
Январь	68,6	0,2	121	0,4
Февраль	82,6	0,3	233	0,8
Март	88	0,3	184	0,6
Апрель	108	0,4	37,5	0,1
Май	19,3	0,1	2,19	0,01
Июнь	28,6	0,1	27,1	0,1
Июль	42,1	0,1	36,5	0,1
Август	52,9	0,2	61,2	0,2
Сентябрь	67,7	0,2	161	0,5
Октябрь	37,5	0,1	139	0,5
Ноябрь	47,0	0,2	105	0,4
Декабрь	62,0	0,2	136	0,5

Оценка качества воды на основе значений УКИЗВ (удельного комбинаторного индекса) за 2022г.

Таблица 4

	Класс качества разряд	Перечень КПЗ
черта г. Березники, 0,15 км ниже автодорожного моста	3 «А» (загрязненная)	Марганец
ниже г. Березники, в черте п. Орёл	3 «Б» (очень загрязненная)	-