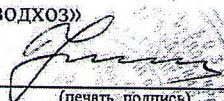


Гидрогеолого-мелиоративная партия – филиал ФГБУ
«Управление «Саратовмелиоводхоз»
Адрес: 413123, РОССИЯ, Саратовская область, г. Эн-
гельс, пос. Геофизик, ул. Рабочая 11 «А»
Химико-бактериологическая лаборатория
Заключение № 54/2023 о состоянии измерений
в лаборатории действительно до 17.11.2026 г.

Утверждаю
Директор Гидрогеолого-мелиоративной пар-
тии– филиал ФГБУ «Управление «Саратовме-
лиоводхоз»


(печать, подпись) Никишин И.Л.
« » 2025г.

Протокол испытаний качества проб воды № 1 от «27» января 2025 года

Наименование организации: **Ершовский филиал ФГБУ «Управление «Саратовме-
лиоводхоз»**

Место отбора пробы: **Большеузенское водохранилище**

Дата отбора пробы: 15.01.2025

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 17.01.2025 14⁰⁰

Цель отбора: проведение испытаний качества воды на соответствие ГОСТ 2761-84, Сан-
ПиН 2.1.3685-21, Нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного назна-
чения

Характер пробы: природная вода, поверхностный источник

Применение консервации: нет

Примечание: проба воды отобрана и доставлена представителем филиала.

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследова- ний	Еди- ница изме- рения	Норматив качества, не более	НД на методы исследований
1	Цветность	$17,5 \pm 3,5$	Градус	35-1 класс 120-2 класс	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
2	Мутность	$<1,0$	ЕМФ	20-1 класс 1500-2 класс	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3	Водородный показа- тель (рН)	$7,44 \pm 0,20$	ед. рН	6-9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
4	Общая минерализация (сухой остаток)	340 ± 31	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
5	Жесткость общая	$4,8 \pm 0,4$	°Ж	7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
6	Свободная и общая щелочность	$3,04 \pm 0,58$	ммоль/ дм ³	не нормир.	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
7	Гидрокарбонаты (НСО ₃ ⁻)	186 ± 20	мг/дм ³	не нормир.	ПНДФ 14.1:2:3.99-97
8	Хлориды (CL ⁻)	48 ± 5	мг/дм ³	350 (300)	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
9	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	77 ± 7	мг/дм ³	500 (100)	ГОСТ 31940-2012
10	Кальций (Ca ²⁺)	68 ± 7	мг/дм ³	(180)	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	Магний (Mg ²⁺)	17	мг/дм ³	50 (40)	По расчету
12	Натрий (Na ⁺)	28	мг/дм ³	200 (120)	По расчету
13	Железо (Fe, суммар- но)	$0,16 \pm 0,04$	мг/дм ³	1,0- 1 класс 3,0 – 2 класс (0,1)	ПНДФ 14.1:2:4.50-96

**Протокол испытаний качества проб воды
№ 1 от «27» января 2025 года**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единица измерения	Норматив качества, не более	НД на методы исследований
14	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄)	0,4±0,1	мг/дм ³	1,5	ПНДФ 14.1:2:4.262-10
15	Нитриты (NO ₂)	0,022±0,011	мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
16	Нитраты (NO ₃)	1,07±0,19	мг/дм ³	45,0	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
17	Перманганатная окисляемость	6,5±0,6	мгО/дм ³	7,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
18	Марганец (Mn, суммарно)	<0,01	мг/дм ³	0,1(0,01)	ГОСТ 4974-2014
19	Медь (Cu, суммарно)	<0,02	мг/дм ³	1,0 (0,001)	ГОСТ 4388-72
20	Нефтепродукты (суммарно)	<0,005	мг/дм ³	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98

Примечание. В скобках нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения, приказ № 552 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г.

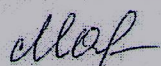
Примечание: Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (доставленный образец).

Сведения о средствах измерения

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
Фотометр фотоэлектрический КФК- 3-01- «ЗОМЗ»	0800553	С-ВУ/09-09-2024/369569036	08.09.2026
Весы электронные, тип EW 300-2M	95610174	С-ВУ/10-09-2024/275674212	09.09.2025
Весы электронные типа HR-200	12315184	С-ВУ/10-09-2024/27567411	09.09.2025
pH-метр-милливольтметр pH-410	7718	С-ВУ/09-09-2024/370831164	08.09.2025
с электродом ЭСК-10601/7	30423	С-ВУ/09-09-2024/370831167	08.09.2025
Флюорат 02-3М	1726	С-ВУ/10-09-2024/369024589	09.09.2025

Лицо, ответственное за составление протокола:

Ведущий инженер



Майорова В.В.

-----Окончание протокола-----

Полная (частичная) перепечатка, копирование протокола без разрешения директора ГМП запрещены.