



ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016) Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004) Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК<sub>полн</sub>) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах  
 ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (2016) Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом  
 СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."  
 СанПиН 2.1.5.980-00 приложение 1 Гигиенические требования к охране поверхностных вод

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости Анион 4140 (сенсор АСрО <sub>2</sub> №2139)	634	20802-06	1342199 от 23.09.2020	22.09.2021
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	1342259 от 24.09.2020	23.09.2021
3	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	1341343 от 22.09.2020	21.09.2021
4	Дозатор механический, 1-канальный ВЮНИТ (1000-30000) мкл	R 7928	36152-07	1351880 от 14.10.2020	13.10.2021
5	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	МУ19131018	67834-17	1329113 от 28.08.2020	27.08.2021
6	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	19.13 от 12.11.2019	11.11.2021
8	Термостатируемая комната 127	127	-	21.51 от 12.03.2021	11.03.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 11.08.2021 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 21652 дата начала испытаний 11.08.2021 14:20 дата выдачи результата 18.08.2021 14:37					
1	Окраска / Окраска столбика 20 см	-	наличие	отсутствие	СанПиН 2.1.5.980-00 приложение 1
2	Осадок (плавающие примеси) / Плавающие примеси	-	отсутствие	отсутствие	СанПиН 2.1.5.980-00
3	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Испытания проводил(и): Солонкова И. Н., химик-эксперт медицинской организации ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 11.08.2021 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 21652 дата начала испытаний 11.08.2021 14:20 дата выдачи результата 18.08.2021 14:37					
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,56±0,22	При температуре более 20 град.С	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004)
2	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	15,4±3,1	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (2016)
3	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,0±1,1	не менее 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004)
4	рН / Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
5	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) / Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	55±11	не более 30,0	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,26±0,07	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016
Испытания проводил(и): Солонкова И. Н., химик-эксперт медицинской организации ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 11.08.2021 15:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 21652					
дата начала испытаний 11.08.2021 15:25 дата выдачи результата 16.08.2021 12:50					
1	Бактерии рода Salmonella / Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружено в 1 дм <sup>3</sup>	отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	не более 10	МУК 4.2.1884-04
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	менее 100	не более 500	МУК 4.2.1884-04
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	менее 100	не более 100	МУК 4.2.1884-04
Испытания проводил(и): Синько И. В., биолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					

Заведующий лабораторией контроля химических факторов, врач-лаборант



Алдушин Р.В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79; факс (343)374-47-03

Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, г. Нижний Тагил, 622036, тел. (3435)25-14-55, факс: (3435)25-14-55

**УТВЕРЖДАЮ**



М. главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Верхняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», технического директора органа инспекции

*Сельков* Е.А. Сельков

" 15 " 08 2021 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9.21652**

Заключение составлено 25 августа 2021 г.

1. **Основание для проведения экспертизы:** Госконтракт № 7114 A108 от 19.06.2020

2. **Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

3. **Наименование образца (пробы):** Вода поверхностных водоемов 2-ой категории

4. **Заявитель:** Администрация Верхнесалдинского городского округа  
г. Верхняя Салда, Энгельса ул., 46

5. **Место, время и дата отбора:** За коллективным садом № 4 (N58°00.864; E60°33.110)  
11.08.2021 с 10:25 до 10:30

6. **НД на отбор:** ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

7. **Образец (пробу) отобрал(а)** Семкова Л.С., гл. специалист по экологии

8. **ИЛЦ, выполнивший испытания:** Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, дом 86, литер А, А1, Б; Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510431 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015

**Рассмотренные материалы:** Протокол лабораторных испытаний № 9.21652 от 25 августа 2021 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 21652 "Вода поверхностных водоемов 2-ой категории" не соответствует требованиям табл. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по показателю Окраска столбика 20 см, табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по показателю Химическое потребление кислорода, ХПК.

По остальным показателям данная проба соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

**Экспертное заключение составил(а):**

-зав. отдела экспертиз среды обитания и условий проживания

Казанцев А. С.  
(Сертификат специалиста № 0266242113573 от 02.11.2020 г. «Общая гигиена»)