

ШАНЭКО

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГРУППА КОМПАНИЙ ШАНЭКО»  
(АО «ГК ШАНЭКО»)

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц: RA.RU.21ШН01

## Адрес места осуществления деятельности:

Российская федерация, г. Москва, ул. Дербеневская, дом 20, стр. 18, этаж 1, помещение I, комнаты 2, 2а, 2б, 2в, 4, 6  
тел.: +7(495) 646-23-35; e-mail: lab@shaneco.ruЮридический адрес: 115522, Российская Федерация, г. Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3,  
тел./факс: +7 (495) 545-34-21, e-mail: shaneco.group@shaneco.ru, www.shaneco.ru

## УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Аналитического  
центра  
АО «ГК ШАНЭКО»

(подпись)

Н.А. Кузова

8 декабря 2025 г.

(дата утверждения)

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 125-ВП/25 от 08.12.2025

## проб воды

1. Наименование объекта: Вода природная поверхностная
2. Основание для проведения испытаний: Заявка № 125-АЦ/25 от 26.11.2025
3. Адрес/место проведения отбора проб: "Земельный участок по адресу: РФ, Владимирская область, г. Владимир, река Клязьма, координаты 56.099766, 40.400211", РФ, Владимирская область, г. Владимир, река Клязьма, координаты 56.099766, 40.400211
4. Акт отбора проб: Пробы отобраны заказчиком
5. Дата проведения отбора проб: 26.11.2025
6. Сведения о лице, проводившем отбор: Пробы отобраны заказчиком
7. Дата и время поступления проб в АЦ: 26.11.2025 14:50
8. Дата(ы) проведения испытаний: 26.11.2025-05.12.2025
9. Количество проб, масса: 1 шт., 5 л
10. Заказчик: Индивидуальный предприниматель Мерзляков Иван Васильевич
- 10.1. Юридический адрес: Краснодарский край, м. р-н Приморско-Ахтарский, г. п. Приморско-Ахтарское, х. Садки, ул. Чапаева, дом 203
- 10.2. Фактический адрес (поставить прочерк, если совпадает с п. 10.1.): -
- 10.3. ИНН/КПП: 234705869063
- 10.4. Контактная информация: +7 (916) 555-66-62
11. Условия проведения измерений: Удовлетворяли требованиям МИ, в соответствии с которыми проводился КХА проб, на протяжении всего периода испытаний

## 12. Оборудование:

Наименование	Тип	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/протокол аттестации	Срок действия свидетельства
pH-метр «МАРК-903»	СИ	1195	С-ДЮП/27-02-2025/413082354	до 26.02.2026
Бюретка 2-го класса точности с краном, 1-1-2-25-0,1	СИ	б/н	Первичная поверка № б/н от 2014	бессрочно
Спектрофотометр LEKI SS2107 UV	СИ	17-37081	С-ДЦР/10-06-2025/438977640	до 09.06.2026
Анализатор растворенного кислорода «МАРК-303Э»	СИ	255	С-ДЮП/06-10-2025/471441235	до 05.10.2026
Бюретка типа I без установленного времени ожидания 2-го класса точности с краном 1-2-2-5-0,02	СИ	б/н	Первичная поверка № б/н от 2024	бессрочно
Весы электронные лабораторные GR-200	СИ	14215026	С-ДЦР/06-10-2025/474201636	до 05.10.2026
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	СИ	3210	С-ДЫТ/30-04-2025/431126556	до 29.04.2026
Спектрофотометр атомно-абсорбционный Shimadzu AA-7000	СИ	A30945701866	С-ДЦР/17-01-2025/402698180	до 16.01.2026

Частичное или полное воспроизведение протокола запрещено без письменного разрешения Руководителя АЦ АО «ГК ШАНЭКО».

Части протокола не интерпретируются вне контекста.

АЦ не несет ответственности за сведения, предоставленные Заказчиком.

Наименование	Тип	Заводской номер	Номер свидетельства о проверке/протокол аттестации	Срок действия свидетельства
Анализатор вольтамперометрический АВА-3	СИ	361	С-МА/21-02-2025/411603482	до 20.02.2026

13. Результаты количественного анализа:

Таблица 1

№ п/п	Шифр пробы	Номер/наименование пробы по заявке	Определяемый показатель/Результат измерений ±Δ/U		
			Водородный показатель (рН), ед. рН	Хлориды, мг/дм³	Сульфаты (сульфат-ионы), мг/дм³
			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024г.)	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
			Потенциометрический метод	Титриметрический метод	Фотометрический (турбидиметрический) метод
1	261125002	ПВ-1 (р. Клязьма)	7,1±0,2	25,2±2,8	182±27

Таблица 2

№ п/п	Шифр пробы	Определяемый показатель/Результат измерений ±Δ/U			
		Растворенный кислород, мг/дм³	БПК <sub>5</sub> , мг/дм³	Химическое потребление кислорода, мг/дм³	Взвешенные вещества, мг/дм³
		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.), п.10.2	НДП 10.1:2:3.131-2016 (Издание 2022 г.)	РД 52.24.531-2016	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
		Амперометрический метод		Титриметрический метод	Гравиметрический метод
1	261125002	9,8±1,4	2±0,84	12,2±2,6	90±9

Таблица 3

№ п/п	Шифр пробы	Определяемый показатель/Результат измерений ±Δ/U				
		Ионы аммония, мг/дм³	Нитрат-ионы, мг/дм³	Нитрит-ионы, мг/дм³	Нефтепродукты, мг/дм³	Фенолы летучие, мг/дм³
		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод Б)
		Фотометрический метод			Флюориметрический метод	
1	261125002	1,49±0,31	11,2±2,0	0,31±0,04	0,011±0,004	<0,0005

Таблица 4

№ п/п	Шифр пробы	Определяемый показатель/Результат измерений ±Δ/U				
		Массовая концентрация никеля, мг/дм³	Массовая концентрация железа, мг/дм³	Массовая концентрация марганца, мг/дм³	Массовая концентрация цинка, мг/дм³	Массовая концентрация меди, мг/дм³
		ПНД Ф 14.1:2:4.139-98				Свидетельство № 44-05*
		Метод ААС				Инверсионно-вольтамперометрический метод
1	261125002	0,47±0,12	1,3±0,4	<0,01	0,07±0,02	0,002±0,001

Результаты измерений распространяются только на пробы, указанные в настоящем протоколе.

14. Дополнительные сведения:

\* Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии.

Настоящий протокол составлен в двух экземплярах, один из которых передан Заказчику, один хранится в АЦ АО «ГК ШАНЭКО».

**Протокол составил:**


Руководитель Аналитического  
центра  
\_\_\_\_\_  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кузова Н.А.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**Протокол проверил:**

Заместитель руководителя  
Аналитического центра – менеджер  
по качеству  
\_\_\_\_\_  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Лукьяненко О.В.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**Исполнители:**

Ведущий инженер-химик  
\_\_\_\_\_  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Липатова М.А.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Химик-аналитик  
\_\_\_\_\_  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Серебрякова Ю.В.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА