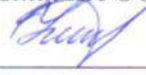


<u>Общество с ограниченной ответственностью «Санэк»</u> <u>(ООО «Санэк»)</u> 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, офис 201, ком. 402, 402А, 405, 409 <u>Испытательная лаборатория</u> <u>Отдел химических и физико-химических методов исследований</u> 410031, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, офис 201, ком. 402, 402А, 405, 409; Тел. (факс) 8(8452) 47-39-22; saratov_sanek@mail.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Национальной системы аккредитации	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аккредитации
RA.RU.21GA65	16.06.2017	Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ ООО «Санэк»


06.12.2024

Н.В. Федченко



Протокол исследований проб воды №023-Вп.XII.1-12-2024 от 06.12.2024

- | | |
|--|---|
| 1. Наименование заказчика: | МУП «Покровск-тепло» |
| 2. Адрес заказчика | |
| юридический: | 413151, Саратовская область, Энгельсский район, п. Пробуждение |
| фактический: | 413151, Саратовская область, Энгельсский район, п. Пробуждение |
| 3. Место отбора проб со слов заказчика: | Саратовская область, Энгельсский район, с. Березовка, после очистных сооружений |
| 4. Вид объекта, тип пробы со слов заказчика: | питьевая вода, точечная |
| 5. Дата и время отбора проб со слов заказчика: | 04.12.2024 с 10-55 ч |
| 6. Дата и время доставки проб в ИЛ: | 04.12.2024 в 13-00 ч |
| 7. Акт приемки проб: | №023-XII.1Вп от 04.12.2024 |
| 8. Дата выполнения анализа: | 04.12.2024, 05.12.2024 |
| 9. Сведения о средствах измерений: | |

Наименование средства измерений, тип, заводской номер	Поверено до:
Весы электронные лабораторные RADWAG AS 220/C/2, № 453990/15	26.02.2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 66	28.03.2025
pH-метр Анион 4100, № 615	12.03.2025
Секундомер СОСпр-26-2-010, № 3905	25.02.2025
Бюретка 1-1-2-25-0,1, серия 11 (бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ по ГОСТ 29251-91)	Поверено при выпуске (оттиск поверительного клейма на средстве измерения)
Бюретка 1-1-2-10-0,05, серия 11 (бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ по ГОСТ 29251-91)	Поверено при выпуске (оттиск поверительного клейма на средстве измерения)

10. План отбора проб: Заявка № 3-023.П.2 от «14» февраля 2024 г.

11. Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб, выполнения измерений:

ГОСТ 4245-72, п.2 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»;
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 (ФР 1.31.2023.47044) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом»;
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом» (Издание 2018 г.);
 ГОСТ 31954-2012, п.4 «Вода питьевая. Методы определения жесткости».

12. Документы, устанавливающие нормативы:

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

13. Результаты исследований:

№ пробы	Наименование показателя, единицы измерения	Методика измерений	Результаты измерений	Неопределенность измерений (при $p=0,95$)	Норматив
041224023-1Вп	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2	29,7 ¹⁾	± 6,8	350,0
	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023	396 ¹⁾	± 36	1000
	рН (водородный показатель), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	7,8 ¹⁾	± 0,2	в пределах 6,0-9,0
	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012, п.4	4,5 ¹⁾	± 0,68	7,0

Примечание: ¹⁾ в протоколе указано среднеарифметическое значение двух параллельных измерений.

Результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Исследования проводил(и):

инженер-химик ИЛ

инженер-химик ИЛ

Ответственный за оформление протокола:

инженер ОХиФХМИ

Ответственный за проверку протокола:

врио старшего инженера-химика ОХиФХМИ

МП

(подпись)

Иванова З.Ф.

(ФИО)

(подпись)

Комарова О.Н.

(ФИО)

(подпись)

Щелупова Н.В.

(ФИО)

(подпись)

Дебяк В.Л.

(ФИО)

Результаты относятся только к объектам и пробам, прошедшим испытания.

ИЛ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком.

Частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Начальника ИЛ запрещено.

Протокол закончен