

№ 1

Общество с ограниченной ответственностью «Санэк» (ООО «Санэк») 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, офис 201, ком. 402,402А,405,409 Испытательная лаборатория Отдел химических и физико-химических методов исследований 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.21ГА65	16.06.2017	Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ ООО «Санэк»

 Н.В. Федченко

« 30 » 2024 г.
МП



**Протокол исследований проб воды
№023-Вп.1.1-01 от 30.01.2024**

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: см. п. 13 данного протокола
4. Вид объекта, тип пробы со слов заказчика: питьевая вода, точечная
5. Дата и время отбора проб со слов заказчика: 24.01.2024 с 10-00 ч
6. Дата и время доставки проб в ИЛ: 24.01.2024 в 13-40 ч
7. Акт приемки проб: №023-1.1Вп от 24.01.2024
8. Дата выполнения анализа: 24.01.2024, 25.01.2024
9. Сведения о средствах измерений:

*Станис
Краевоарийская
Земельный Рай
Примечание*

Наименование средства измерений, тип, заводской номер	Поверено до:
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-3ОМЗ, № 1170407	09.05.2025
Иономер рХ-150МИ, № 0418	19.03.2024
Весы электронные лабораторные RADWAG AS 220/С/2, № 453990/15	12.03.2024
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2, № 66	28.03.2025
Секундомер СОСпр-26-2-010, № 3905	15.03.2024

10. План отбора проб: Заявка № 3-023.1.2 от «23» января 2024 г.

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

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой» (с Изменением и дополнением № 1);
ГОСТ 4245-72, п.2 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»;
ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом» (Издание 2011 г.);

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 33045-2014, п.5, п.6, п.9 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»;
 ГОСТ 4389-72, п.2 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»;
 ГОСТ 31954-2012, п.4 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»;
 ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности».

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
Саратовская область, Энгельский район, с. Степное, после очистных сооружений					
240124023-1Вп	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (с Изменением и дополнением № 1)	менее 0,05 ¹⁾	-	0,3
	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2	более 100,0 ¹⁾	-	350,0
	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)	752 ¹⁾	± 68	1000
	pH (водородный показатель), ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	8,0 ¹⁾	± 0,2	в пределах 6,0-9,0
	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.5	0,169 ¹⁾	± 0,034	2,0
	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.6	0,004 ¹⁾	± 0,002	3,0
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.9	1,67 ¹⁾	± 0,33	45,0
	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72, п.2	208	± 25	500,0
	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012, п.4	2,22 ¹⁾	± 0,33	7,0
	Интенсивность запаха при температуре 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
	Интенсивность запаха при температуре 60 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1	-	2
	Интенсивность вкуса и привкуса, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	-	2
Саратовская область, Энгельский район, с. Красноармейское, после очистных сооружений					
240124023-2Вп	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (с Изменением и дополнением № 1)	менее 0,05 ¹⁾	-	0,3
	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2	более 100,0 ¹⁾	-	350,0
	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)	743 ¹⁾	± 67	1000
	pH (водородный показатель), ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	7,9 ¹⁾	± 0,2	в пределах 6,0-9,0
	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.5	0,121 ¹⁾	± 0,036	2,0
	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.6	0,003 ¹⁾	± 0,002	3,0
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.9	1,64 ¹⁾	± 0,33	45,0
	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72, п.2	208	± 25	500,0
	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012, п.4	2,22 ¹⁾	± 0,33	7,0

№ пробы	Наименование показателя, единицы измерения	Методика измерений	Результаты измерений	Неопределенность измерений (при p=0.95)	Норматив
240124023-2Вп	Интенсивность запаха при температуре 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
	Интенсивность запаха при температуре 60 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1	-	2
	Интенсивность вкуса и привкуса, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	-	2
Саратовская область, Энгельсский район, с. Зеленый Дол, после очистных сооружений					
240124023-3Вп	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (с Изменением и дополнением № 1)	менее 0,05 ¹⁾	-	0,3
	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2	18,5 ¹⁾	± 4,3	350,0
	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)	482 ¹⁾	± 43	1000
	рН (водородный показатель), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	8,1 ¹⁾	± 0,2	в пределах 6,0-9,0
	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.5	0,164 ¹⁾	± 0,033	2,0
	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.6	0,005 ¹⁾	± 0,003	3,0
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.9	менее 0,1 ¹⁾	-	45,0
	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72, п.2	107	± 13	500,0
	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012, п.4	4,80 ¹⁾	± 0,72	7,0
	Интенсивность запаха при температуре 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	5	-	2
	Интенсивность запаха при температуре 60 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	5	-	2
	Интенсивность вкуса и привкуса, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	5	-	2
Саратовская область, Энгельсский район, с. Прилужное, после очистных сооружений					
240124023-4Вп	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (с Изменением и дополнением № 1)	0,259 ¹⁾	± 0,062	0,3
	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2	55,3 ¹⁾	± 8,3	350,0
	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)	924 ¹⁾	± 83	1000
	рН (водородный показатель), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	8,1 ¹⁾	± 0,2	в пределах 6,0-9,0
	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.5	3,43 ¹⁾	± 0,48	2,0
	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.6	1,19 ¹⁾	± 0,30	3,0
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.9	0,61 ¹⁾	± 0,12	45,0
	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72, п.2	214	± 26	500,0
	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012, п.4	2,63 ¹⁾	± 0,39	7,0
	Интенсивность запаха при температуре 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	4	-	2
	Интенсивность запаха при температуре 60 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	5	-	2



№ пробы	Наименование показателя, единицы измерения	Методика измерений	Результаты измерений	Неопределенность измерений (при $p=0,95$)	Норматив
240124023-4Вп	Интенсивность вкуса и привкуса, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	4	-	2

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

инженер-химик ИЛ

Ответственный за оформление протокола:
инженер-химик ИЛ

Ответственный за проверку протокола:
старший инженер-химик ОХиФХМИ

 (подпись)	Иванова З.Ф. (ФИО)
 (подпись)	Варшавская Е.А. (ФИО)
 (подпись)	Дебяк В.Л. (ФИО)
 (подпись)	Варшавская Е.А. (ФИО)
 (подпись)	Шайманова Е.С. (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