



Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения»
(Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»)
346357, Ростовская область, г. Красный Сулин, пер. Свободы, 1а, тел./факс: 8(86367)53311.
Лабораторный центр по контролю качества воды и стоков
Свидетельство № 0063 об оценке состояния измерений от 14 сентября 2023г.

ПРОТОКОЛ
Лабораторных испытаний
№ 34 от 15.02.2024г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Г. Красный Сулин: Вход на п. Н-ГРЭС. Водопроводный кран; Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №1, 2; Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №3; Ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар; Насосная станция х. Малая Гнилуша.
АКТ отбора проб	№ 34
Дата и время отбора пробы	15.02.2024г
Дата окончания анализа	16.02.2024г
Цель испытаний:	Производственный контроль
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 56237-214 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах» ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273

— Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 2-х листах)

Начальник лаборатории
по контролю воды и стоков

Л.В.Казьмина

Физико-химические исследования качества воды

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Г. Красный Сулин: Вход на п. Н-ГРЭС. Водопроводный кран;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0\1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,6	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,74	0,15	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,96	0,29	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1948,8	39,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,32	0,46	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	112,7	5,6	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	85,1	4,3	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,8	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	439,2\0		
Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №1, 2;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0\1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,80	0,16	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1949,5	39,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,3	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,36	0,47	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	114,7	5,7	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	80,3	4,0	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\0		

Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №3;

Органолептические показатели

1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0\1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,80	0,16	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1939,5	38,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,3	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,32	0,46	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	115,2	5,8	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	79,7	4,0	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\0		

Ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар;

Органолептические показатели

1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0\1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,80	0,16	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1941,2	38,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,40	0,48	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	114,2	5,7	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	83,3	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	445,3\0		

Насосная станция х. Малая Гпилуша.

Органолептические показатели

1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0\1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,8	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1944,8	38,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,40	0,48	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	115,7	5,8	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	82,1	4,1	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	445,3\0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская

Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения» (ГУП РО «УРСВ»)
Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения» филиал «Шахтинский»
(филиал «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места нахождения юридического лица: 344112, г.Ростов-на-Дону, ул.Новомосковская, д.21-23, офис 412

Адрес места нахождения филиала: 346500, Ростовская область, г.Шахты, ул.Советская, д.120

Адрес места осуществления деятельности: Ростовская область, г.Шахты, переулок Калиновского, дом 1А, здание АБК
тел.8(8636) 22-94-91

fllaboratoria@guprousv.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21AU75

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории
филиала «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»

Гальцева О.Н.

2024г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 549/24 от «22» февраля 2024г.

1.Наименование, место нахождения (регистрации), телефон заказчика: филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ», 346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, пер.Свободы, 1а, телефон 8(86367) 5-33-11

2.Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации): ГУП РО «УРСВ», 344112, г.Ростов-на-Дону, ул.Новомосковская, д.21-23, офис 412

3.Наименование проб (образцов): вода питьевая

4.Изготовитель: -

4.1 Юридический адрес изготовителя: -

4.2 Фактический адрес изготовителя: -

5.Дата, время начала и окончания отбора проб (образцов): -

6.Дата и время доставки проб (образцов) в ИЛ: «20» февраля 2024г. 11 час 43 мин

7.Акт отбора № 37 от 20.02.2024г. (акт отбора проб предоставлен заказчиком)

8.Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы (образцы): пробы (образцы) отобраны и доставлены заказчиком

9.Цель отбора: заявка № 4913-П от 25.12.2023г.

10.Место отбора проб (образцов): г.Красный Сулин: вход на п.Н-ГРЭС, водопроводный кран, ул.Шоссейная б/н, городской резервуар №1, 2, ул.Шоссейная б/н, городской резервуар №3, ул.Металлистов, №1а, строение 4, резервуар; насосная станция х.Малая Гнилуша

11.НД на методику отбора: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 59024-2020 (информация предоставлена заказчиком)

12.Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

13.Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-

14.Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, изотермический контейнер с охлаждающими вставками (информация предоставлена заказчиком)

15.Коды проб (образцов): 200224СМ1125, 200224СМ1126, 200224СМ1127, 200224СМ1128, 200224СМ1129

16.Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»

17.Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование), которое использовалось при отборе проб и проведении испытаний:

Наименование оборудования, заводской номер	Сведения о поверке/аттестации/калибровке	
	Номер	Срок поверки/аттестации/калибровки
1	2	3
Линейка измерительная металлическая зав.№ 37	сертификат о калибровке №K05.599078.23	от 03.11.2023г. до 02.11.2024г.
Счетчик колоний микроорганизмов СКМ-1 зав.№130024	-	-

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Санитарно-химические исследования					
Дата проведения исследований: 20.02.2024г.					
код пробы 200224СМ1125, регистрационный номер в журнале 1125: г.Красный Сулин, вход на п.Н-ГРЭС, водопроводный кран					
1	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
2	2,4-D	менее 0,04	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами № 1541-76
3	Линдан	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
код пробы 200224СМ1126, регистрационный номер в журнале 1126: г.Красный Сулин, ул.Шоссейная б/н, городской резервуар №1, 2					
1	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
2	2,4-D	менее 0,04	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами № 1541-76

1	2	3	4	5	6
3	Линдан	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
код пробы 200224СМ1127, регистрационный номер в журнале 1127: г.Красный Сулин, ул.Шоссейная б/н, городской резервуар №3					
1	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
2	2,4-D	менее 0,04	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами № 1541-76
3	Линдан	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
код пробы 200224СМ1128, регистрационный номер в журнале 1128: г.Красный Сулин, ул.Металлистов, №1а, строение 4, резервуар					
1	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
2	2,4-D	менее 0,04	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами № 1541-76
3	Линдан	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80

1	2	3	4	5	6
код пробы 200224СМ1129, регистрационный номер в журнале 1129: насосная станция х.Малая Гнилуша					
1	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80
2	2,4-D	менее 0,04	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-D) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами № 1541-76
3	Линдан	менее 0,005	не нормируется	мг/дм ³	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое № 2142-80

Микробиологические исследования

Дата проведения исследований: 20.02.2024г. – 22.02.2024г.

код пробы 200224СМ1125, регистрационный номер в журнале 1125: г.Красный Сулин, вход на п.Н-ГРЭС, водопроводный кран

1	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	менее 0, 33	отсутствие	КОЕ в 100 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2

код пробы 200224СМ1126, регистрационный номер в журнале 1126: г.Красный Сулин, ул.Шоссейная б/н, городской резервуар №1, 2

1	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	менее 0, 33	отсутствие	КОЕ в 100 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2

код пробы 200224СМ1127, регистрационный номер в журнале 1127: г.Красный Сулин, ул.Шоссейная б/н, городской резервуар №3

1	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	менее 0, 33	отсутствие	КОЕ в 100 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2



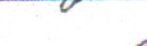
код пробы 200224СМ1128, регистрационный номер в журнале 1128: г.Красный Сулин, ул.Металлистов, №1а, строение 4, резервуар

1	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	менее 0, 33	отсутствие	КОЕ в 100 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2


код пробы 200224СМ1129, регистрационный номер в журнале 1129: насосная станция х.Малая Гнилуша

1	Общее микробное число	0	не более 50	КОЕ в 1 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	менее 0, 33	отсутствие	КОЕ в 100 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2

1	2	3	4	5	6
3	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2

Исследования проводили:		
Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер-химик	Водолажская В.В.	
Бактериолог	Зимарина А.М.	
Бактериолог	Маврина О.В.	

Ответственный за оформление данного протокола:
менеджер по качеству Тищенко С.А.

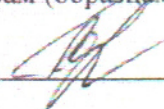
подпись 

Интерпретация результатов испытаний:

Пробы (образцы) питьевой воды, отобранные в г.Красный Сулин: на входе на п.Н-ГРЭС, из водопроводного крана, на ул.Шоссейная б/н, из городского резервуара №1, 2, на ул.Шоссейная б/н, из городского резервуара №3, на ул.Металлистов, №1а, в строении 4, из резервуара; на насосной станции х.Малая Гнилуша, по исследованным санитарно-химическим и микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Испытательная лаборатория филиала «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ» ограничивает ответственность лаборатории, так как не осуществляла отбор и доставку в ИЛ проб (образцов), поэтому полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком пробам (образцам).

Начальник испытательной лаборатории Гальцева О.Н.

подпись 

Конец протокола лабораторных испытаний № 549/24 от «22» февраля 2024г.