

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория»
(ООО "Испытательная лаборатория")

Испытательная лаборатория

Россия, Автономный округ Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, улица Инженерная,
дом 10, сооружение 1, тел. (3462) 55-56-06, эл.почта. labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПК67, дата внесения в реестр
аккредитованных лиц 12.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

(должность)

О. З. Пудова
(подпись)

О. З. Пудова

(инициалы, фамилия)

12 октября 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 369-1157.23/38/П-38/6 от 12 октября 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода централизованных систем водоснабжения
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	369-1157.23/38/А-38
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	05.10.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.10.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	05.10.2023-11.10.2023
Наименование заказчика	МУП "УТВиВ Сибиряк"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Таежный, 4
Фактический адрес заказчика	ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Таежный, 4
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Хантыйский, 13, ЦТП-2
План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	369-1157.23/38
Метод отбора образцов (проб) (при необходимости)	-
Дополнительные сведения:	-

Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование)

№ п/п	Вид оборудования	Наименование, тип(марка), уникальная идентификация	Сведения о поверке/калибровке/аттестации (номер, срок действия)
1	Средство измерений	Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351	С-ВЯ/12-01-2023/214707668 до 11.01.2024
2	Средство измерений	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 135	С-ВЯ/29-06-2021/78116282 до 28.06.2024
3	Средство измерений	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 142	С-ВЯ/29-06-2021/78116283 до 28.06.2024
4	Средство измерений	Анализатор вольтамперметрический, ТА-4, заводской номер 750	С-ВЭ/01-08-2022/174554044 до 31.07.2024
5	Средство измерений	pH-метр/иономер, ИТАН, заводской номер 0300710	С-ВЯ/04-10-2023/284951516 до 03.10.2024
6	Средство измерений	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-"ЗОМЗ", заводской номер 1170038	С-ВЯ/10-03-2023/229548959 до 09.03.2025
7	Средство измерений	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический, Флюорат-02, заводской номер 7926	С-ВЯ/07-10-2022/192116376 до 02.10.2024
8	Испытательное оборудование	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 44564	Аттестат № 2, Протокол № 10 до 24.01.2025
9	Испытательное оборудование	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 14136	Аттестат № 716, Протокол № 11 до 24.01.2025
10	Испытательное оборудование	Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304	Аттестат № 416, Протокол № 13 до 21.02.2024

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение				НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	погрешность	неопределённость	нормир.	
1	2	3	4	5	6	7	8
01.02.11997.23 / Вода холодная (ХВС)	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	13	-	-	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Энтерококки	КОЕ энтерококко в в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 мл	Не обнаружены	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Esherichia coli (E.coli)	КОЕ в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Колифаги	БОЕ в 100	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

		мл					
✓	Вкус и привкус	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2.
✓	Интенсивность запаха при 20°C	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
✓	Цветность	Градусы цветности	16	±3	-	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)
✓	Мутность по формазину	ЕМФ	менее 1,0*	-	-	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
✓	Массовая концентрация общего железа	мг/дм³	0,19	-	±0,04	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
✓	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	менее 0,003*	-	-	Не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6
✓	Массовая концентрация марганца	мг/дм³	менее 0,01*	-	-	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014, п.6.4
✓	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм³	менее 10*	-	-	Не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.5
✓	Массовая концентрация фторидов	мг/дм³	менее 0,05*	-	-	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.2
✓	Содержание хлор-иона	мг/дм³	6,9	±0,7	-	Не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
✓	Водородный показатель	ед. рН	6,36	±0,20	-	Интервал (6 - 9) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)
✓	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	менее 50*	-	-	Не более 1 000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
✓	Жесткость	°Ж	1,0	±0,2	-	Не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4
✓	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	2,8	±0,3	-	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
✓	Общая щелочность	мг/дм³	Менее 0,1*	-	-	-	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2 (способ 2)
01.02.11998.23 / Вода горячая (ГВС)	Вкус и привкус	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2.
✓	Интенсивность запаха при 20°C	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
✓	Цветность	Градусы цветности	18	±4	-	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)
✓	Мутность по формазину	ЕМФ	1,2	±0,2	-	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
✓	Массовая концентрация общего железа	мг/дм³	0,26	-	±0,05	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
✓	Водородный показатель	ед. рН	6,43	±0,20	-	Интервал (6 - 9) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)
✓	Жесткость	°Ж	1,1	±0,2	-	Не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4
	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	15	-	-	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Колифаги	БОЕ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Esherichia coli (E.coli)	КОЕ в 100 см³	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Споры сульфитредуцирующих	КОЕ в 20 мл	Не обнаруж	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

	кловстридий		ены				
	Энтерококки	КОЕ энтерококко в в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

¹ - СанПиН 1.2.3685-21

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует
характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик

(должность)


(подпись)

А. Э. Анохина

(инициалы, фамилия.)

Руководитель группы
микробиологических исследований,
инженер-микробиолог

(должность)


(подпись)

А. Ю. Анчукова

(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения

окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория»
(ООО "Испытательная лаборатория")

Испытательная лаборатория

Россия, Автономный округ Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, улица Инженерная,
дом 10, сооружение 1, тел. (3462) 55-56-06, эл.почта. labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПК67, дата внесения в реестр
аккредитованных лиц 12.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

(должность)

О. З. Пудова
(подпись)

О. З. Пудова

(инициалы, фамилия)

12 октября 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 369-1157.23/38/П-38/5 от 12 октября 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода централизованных систем водоснабжения
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	369-1157.23/38/А-38
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	05.10.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.10.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	05.10.2023-11.10.2023
Наименование заказчика	МУП "УТВиВ Сибиряк"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Гаежный, 4
Фактический адрес заказчика	ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, пер. Гаежный, 4
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	ХМАО-Югра, Тюменская область, Сургутский район, с.п. Нижнесортымский, ул. Энтузиастов, 16, ЦТП-1
План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	369-1157.23/38
Метод отбора образцов (проб) (при необходимости)	-
Дополнительные сведения:	-

Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование)

№ п/п	Вид оборудования	Наименование, тип(марка), уникальная идентификация	Сведения о поверке/калибровке/аттестации (номер, срок действия)
1	Средство измерений	Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351	С-ВЯ/12-01-2023/214707668 до 11.01.2024
2	Средство измерений	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 135	С-ВЯ/29-06-2021/78116282 до 28.06.2024
3	Средство измерений	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 142	С-ВЯ/29-06-2021/78116283 до 28.06.2024
4	Средство измерений	Анализатор вольтамперометрический, ТА-4, заводской номер 750	С-ВЭ/01-08-2022/174554044 до 31.07.2024
5	Средство измерений	pH-метр/иономер, ИТАН, заводской номер 0300710	С-ВЯ/04-10-2023/284951516 до 03.10.2024
6	Средство измерений	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-"ЗОМЗ", заводской номер 1170038	С-ВЯ/10-03-2023/229548959 до 09.03.2025
7	Средство измерений	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический, Флюорат-02, заводской номер 7926	С-ВЯ/07-10-2022/192116376 до 02.10.2024
8	Испытательное оборудование	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 44564	Аттестат № 2, Протокол № 10 до 24.01.2025
9	Испытательное оборудование	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 14136	Аттестат № 716, Протокол № 11 до 24.01.2025
10	Испытательное оборудование	Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304	Аттестат № 416, Протокол № 13 до 21.02.2024

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение				НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	погрешность	неопределённость	нормир.	
1	2	3	4	5	6	7	8
01.02.11995.23 / Вода холодная (ХВС)	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	10	-	-	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Энтерококки	КОЕ энтерококко в в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 мл	Не обнаружены	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Esherichia coli (E.coli)	КОЕ в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Колифаги	БОЕ в 100	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

		мл					
✓	Вкус и привкус	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2.
✓	Интенсивность запаха при 20°C	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
✓	Цветность	Градусы цветности	15	±3	-	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)
✓	Мутность по формазину	ЕМФ	менее 1,0*	-	-	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
✓	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,18	-	±0,04	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
✓	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	менее 0,003*	-	-	Не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6
✓	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	менее 0,01*	-	-	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014, п.6.4
✓	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	менее 10*	-	-	Не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.5
✓	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,05*	-	-	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.2
✓	Содержание хлор-иона	мг/дм ³	6,5	±0,7	-	Не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
✓	Водородный показатель	ед. рН	6,31	±0,20	-	Интервал (6 - 9) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)
✓	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	менее 50*	-	-	Не более 1 000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
✓	Жесткость	°Ж	1,0	±0,2	-	Не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4
✓	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,7	±0,3	-	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
✓	Общая щелочность	мг/дм ³	Менее 0,1*	-	-	-	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2 (способ 2)
01.02.11996.23 / Вода горячая (ГВС)	Вкус и привкус	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2.
✓	Интенсивность запаха при 20°C	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
✓	Цветность	Градусы цветности	18	±4	-	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)
✓	Мутность по формазину	ЕМФ	1,1	±0,2	-	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
✓	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,25	-	±0,05	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
✓	Водородный показатель	ед. рН	6,39	±0,20	-	Интервал (6 - 9) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)
✓	Жесткость	°Ж	1,1	±0,2	-	Не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4
✓	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	18	-	-	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
✓	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
✓	Колифаги	БОЕ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
✓	Esherichia coli (E.coli)	КОЕ в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
✓	Споры сульфитредуцирующих	КОЕ в 20 мл	Не обнаруж	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

	клостридий		ены				
	Энтерококки	КОЕ энтерококко в в 100 см ³	0	-	-	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

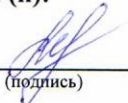
¹ - СанПиН 1.2.3685-21

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует
характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик

(должность)


(подпись)

А. Э. Анохина

(инициалы, фамилия.)

Руководитель группы
микробиологических исследований,
инженер-микробиолог

(должность)


(подпись)

А. Ю. Анчукова

(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения

окончание протокола