

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

Исполнительный директор

(должность)

О. М. Ахматова

(инициалы, фамилия)

(подпись)

07 ноября 2022 г.

(дата утверждения)



**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ 369-1216.22/35/П-36.2 от 07 ноября 2022 г.**

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода питьевая, Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Регистрационный номер Акта приема - передачи образцов заказчиком исполнителю	369-1216.22/35/А-36.2
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	02.11.2022, 07:00
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	02.11.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	02.11.2022 - 07.11.2022
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, микрорайон 8, ЦТП-4
План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	№ 369-1216.22/35
Дополнительные сведения:	



## 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
01.02.07692.22 / Вода холодная (ХВС)	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	9	-	-	Не более 50	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 <sup>3</sup>	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Колифаги	БОЕ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	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	17	±3	-	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)
	Мутность по формазину	ЕМФ	1,0	±0,2	-	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	-	±0,05	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,003	±0,001	-	Не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6
	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01*	-	-	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014, п.6.4
	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10*	-	-	Не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.5
	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05*	-	-	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.2
	Содержание хлор-иона	мг/дм <sup>3</sup>	7,3	±0,7	-	Не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
	Водородный показатель	ед. рН	6,57	±0,20	-	Интервал (6 - 9) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)
	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 50*	-	-	Не более 1 000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
	Жесткость	°Ж	1,1	±0,2	-	Не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4
	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	3,6	±0,4	-	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Массовая концентрация ионов натрия	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 20,0*	-	-	Не более 200	ГОСТ 23268.6-78, п.2	
Массовая концентрация ионов калия	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 100,0*	-	-	-	ГОСТ 23268.7-78, п.2	
Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 10,0*	-	-	Не более 50	ГОСТ 23268.5-78, п.3	
Общая щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1*	-	-	-	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2 (способ 2)	
01.02.07693.	Вкус и привкус	баллы	0	-	-	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016,



22 / Вода горячая (ГВС)							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	-	±0,06	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
	✓ Водородный показатель	ед. рН	6,69	±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
	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм³	Менее 10,0*	-	-	Не более 50	ГОСТ 23268.5-78, п.3
	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	11	-	-	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
	Энтерококки	КОЕ энтерококков в 100 см³	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-микробиолог  
(должность)

  
(подпись)

И.М. Казанцева  
(инициалы, фамилия.)

Лаборант-химик  
(должность)

  
(подпись)

А. Э. Анохина  
(инициалы, фамилия.)

#### Ответственный исполнитель:

Руководитель лаборатории  
(должность)

  
(подпись)

О. З. Пудова  
(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.  
Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения

окончание протокола

## 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	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический, Флюорат-02, заводской номер 7926	С-ВЯ/06-10-2021/100461332 до 06.10.2023
2	Средство измерений	Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351	С-ВЯ/18-01-2022/124388677 до 17.01.2023
3	Средство измерений	pH-метр, ЭКСПЕРТ-pH, заводской номер 2437	С-ВЯ/07-10-2022/192328438 до 06.10.2023
4	Средство измерений	Спектрофотометр, UNICO мод. 1201, заводской номер WP 0608045	С-ВЯ/07-10-2022/192116370 до 06.10.2023
5	Средство измерений	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт, заводской номер ВР98857	С-ВЯ/18-01-2022/124388674 до 17.01.2023
6	Средство измерений	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 135	С-ВЯ/29-06-2021/78116282 до 28.06.2024
7	Средство измерений	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт, заводской номер 1824887	С-ВЯ/18-01-2022/124388673 до 17.01.2023
8	Испытательное оборудование	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 44564	Протокол № 883 до 27.01.2023
9	Испытательное оборудование	Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304	Аттестат № 416, Протокол № 13 до 21.02.2024
10	Средство измерений	Дозатор автоматический и механический одноканальный, ВЮНИТ, заводской номер 41889667	С-ВЯ/02-08-2022/175327757 до 01.08.2023
11	Испытательное оборудование	Центрифуга медицинская, СМ: СМ - 6М, заводской номер 1910237D	Аттестат № 414, Протокол № 80 до 26.06.2023



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

Исполнительный директор

(должность)

О. М. Ахматова

(инициалы, фамилия)

(подпись)

07 ноября 2022 г.

(дата утверждения)

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 369-1216.22/35/П-36.1 от 07 ноября 2022 г.**

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода питьевая, Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Регистрационный номер Акта приема - передачи образцов заказчиком исполнителю	369-1216.22/35/А-36.1
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	02.11.2022, 07:00
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	02.11.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	02.11.2022- 07.11.2022
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, Микрорайон, д. 2, ЦТП-3
План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	№ 369-1216.22/35
Дополнительные сведения:	



## 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
01.02.07690.22/ Вода холодная (ХВС)	Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов 37°C (ОМЧ 37°C)	КОЕ в 1 мл	9	-	-	Не более 50	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 <sup>3</sup>	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Колифаги	БОЕ в 100 мл	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	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	1,0	±0,2	-	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	-	±0,05	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)
	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,003	±0,001	-	Не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6
	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01*	-	-	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014, п.6.4
	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10*	-	-	Не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.5
	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05*	-	-	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.2
	Содержание хлор-иона	мг/дм <sup>3</sup>	7,9	±0,8	-	Не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
	Водородный показатель	ед. рН	6,51	±0,20	-	Интервал (6 - 9) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)
	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 50*	-	-	Не более 1 000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Жесткость	°Ж	1,1	±0,2	-	Не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4	
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	3,2	±0,4	-	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	
Общая щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1*	-	-	-	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2 (способ 2)	
01.02.07691.22 / 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	17	±3	-	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)

	сти						
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/дм <sup>3</sup>	0,28	-	±0,07	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2 (издание 2011)	
Водородный показатель	ед. рН	6,63	±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	11	-	-	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 <sup>3</sup>	0	-	-	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3	
Энтерококки	КОЕ энтерококков в 100 см <sup>3</sup>	0	-	-	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1	


\* - полученный результат менее нижнего предела измерений

<sup>1</sup> - 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-микробиолог  
(должность)

  
(подпись)

И.М. Казанцева  
(инициалы, фамилия.)

Лаборант-химик  
(должность)

  
(подпись)

А. Э. Анохина  
(инициалы, фамилия.)

**Ответственный исполнитель:**

Руководитель лаборатории  
(должность)

  
(подпись)

О. З. Пудова  
(инициалы, фамилия.)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.

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

окончание протокола



## 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	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический, Флюорат-02, заводской номер 7926	С-ВЯ/06-10-2021/100461332 до 06.10.2023
2	Средство измерений	Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351	С-ВЯ/18-01-2022/124388677 до 17.01.2023
3	Средство измерений	pH-метр, ЭКСПЕРТ-pH, заводской номер 2437	С-ВЯ/07-10-2022/192328438 до 06.10.2023
4	Средство измерений	Спектрофотометр, UNICO мод. 1201, заводской номер WP 0608045	С-ВЯ/07-10-2022/192116370 до 06.10.2023
5	Средство измерений	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт, заводской номер ВР98857	С-ВЯ/18-01-2022/124388674 до 17.01.2023
6	Средство измерений	Термометр ртутный стеклянный, ТЛ-7, заводской номер 135	С-ВЯ/29-06-2021/78116282 до 28.06.2024
7	Средство измерений	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт, заводской номер 1824887	С-ВЯ/18-01-2022/124388673 до 17.01.2023
8	Испытательное оборудование	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, заводской номер 44564	Протокол № 883 до 27.01.2023
9	Испытательное оборудование	Баня лабораторная, ПЭ-4310, заводской номер 1304	Аттестат № 416, Протокол № 13 до 21.02.2024
10	Средство измерений	Дозатор автоматический и механический одноканальный, ВЮНІТ, заводской номер 41889667	С-ВЯ/02-08-2022/175327757 до 01.08.2023
11	Испытательное оборудование	Центрифуга медицинская, СМ: СМ - 6М, заводской номер 1910237D	Аттестат № 414, Протокол № 80 до 26.06.2023