

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
питьевой воды № 1.270-25
(наименование объекта испытаний)
(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Победы, д.3, скважина №11/753
3. Дата отбора: 20.03.2025
4. Дата доставки: 20.03.2025
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Cr-Co) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1.2:3.4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	7,7 ± 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	368 ± 33	1000	ПНД Ф 14.1.2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	5,30 ± 0,80	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,82 ± 0,16	5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	0,013 ± 0,005	0,50	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола

11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.271-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Победы, д.50, скважина №2
3. Дата отбора: 20.03.2025 план отбора: -
4. Дата доставки: 20.03.2025 регистрационный номер пробы: 1.271-25
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт условия отбора проб: -
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Cr-Co) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	7,8 ± 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	387 ± 35	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	5,30 ± 0,80	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,49 ± 0,10	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	0,016 ± 0,006	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явущкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
питьевой воды № 1.272-25
(наименование объекта испытаний)
(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Энергетиков, д.8, скважина №б/н
3. Дата отбора: 20.03.2025 план отбора: -
4. Дата доставки: 20.03.2025 регистрационный номер пробы: 1.272-25
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт условия отбора проб: -
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности Р=0,95 (±Δ)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сг-Со) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	7,7 ± 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	370 ± 33	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	5,30 ± 0,80	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,74 ± 0,15	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	<0,01	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явужкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола

11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.273-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Авиаторов, скважина №10
3. Дата отбора: 20.03.2025
4. Дата доставки: 20.03.2025
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сг-Со) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	7,8 ± 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	358 ± 32	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	5,50 ± 0,83	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,99 ± 0,20	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	0,010 ± 0,004	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦКВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦКВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,

тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.274-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, больничный городок, скважина № 6/н/3
3. Дата отбора: 20.03.2025 план отбора: -
4. Дата доставки: 20.03.2025 регистрационный номер пробы: 1.274-25
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт условия отбора проб: -
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Cr-Co) шкале	4 ± 1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	$<0,58$	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. pH	$7,7 \pm 0,2$	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	387 ± 35	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	$5,30 \pm 0,80$	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	$0,33 \pm 0,07$	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	$<0,04$	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	$<0,01$	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола

11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.275-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Федора Абрамова, д. 57, скважина №752; № б/н (2)
3. Дата отбора: 20.03.2025
4. Дата доставки: 20.03.2025
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сг-Со) шкале	5 ± 2	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	$7,8 \pm 0,2$	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	367 ± 33	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	$5,50 \pm 0,83$	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	$0,99 \pm 0,20$	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	<0,01	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦККВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦККВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.276-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, участок Рагово, скважина №1563/1
3. Дата отбора: 20.03.2025 план отбора: -
4. Дата доставки: 20.03.2025 регистрационный номер пробы: 1.276-25
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт условия отбора проб: -
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности P=0,95 ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Cr-Co) шкале	1,0 $\pm$ 0,3	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	0,61 $\pm$ 0,12	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	7,7 $\pm$ 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	367 $\pm$ 33	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	5,60 $\pm$ 0,84	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,66 $\pm$ 0,13	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	0,021 $\pm$ 0,008	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦКВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦКВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.277-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, д. Шотова, ул. Центральная, д.23, буровая скважина №742
3. Дата отбора: 20.03.2025
4. Дата доставки: 20.03.2025
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сг-Со) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	8,3 ± 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	127 ± 11	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	1,80 ± 0,27	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,33 ± 0,07	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	<0,01	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	KOE/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦКВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦКВ



А.Н. Кузнецова

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025



(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, д. Шотова, ул. Черногорская, д.27, буровая скважина №б/н
3. Дата отбора: 20.03.2025 план отбора: -
4. Дата доставки: 20.03.2025 регистрационный номер пробы: 1.278-25
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт условия отбора проб: -
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности P=0,95 ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Cr-Co) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. pH	8,4 $\pm$ 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	118 $\pm$ 11	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	1,75 $\pm$ 0,26	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,82 $\pm$ 0,16	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	0,025 $\pm$ 0,009	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	KOE/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова

Муниципальное унитарное предприятие «Водоочистка»
городского округа «Город Архангельск»
(МУП «Водоочистка»)

Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 61

Испытательный центр контроля качества воды
(ИЦКВ)

Фактический адрес: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д. 49, корп. 2,
тел. 8 (8182) 42-35-12 (доб. 631, 632, 633), эл. почта main@arhvodoochistka.ru

Место осуществления лабораторной деятельности: 163015, г. Архангельск, ул. Дачная, д.49, корп.2,
каб.№ 8,9,19,20,20/1

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO21



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦКВ

Н.Ю. Явушкина

подпись

Дата утверждения и выдачи протокола
11.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

питьевой воды № 1.279-25

(наименование объекта испытаний)

(протокол на 2 листах)

1. Наименование заказчика, адрес, телефон или электронная почта: ООО «АльянсТеплоЭнерго», 164600, Архангельская обл., Пинежский р-он, с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 21, тел. 89214799923
2. Место и точка отбора: Водозаборный участок: Архангельская обл., Пинежский р-он, д. Шотова, ул. Боровая, д.4, буровая скважина №1038
3. Дата отбора: 20.03.2025
4. Дата доставки: 20.03.2025
5. Проба отобрана и доставлена: заказчиком, акт приема-передачи от 20.03.2025, метод отбора: -
6. Условия доставки: автотранспорт
7. Нормативный документ на отбор: -
8. Цель проведения испытаний: определение состава воды
9. Нормативный документ, регламентирующий требования к определяемым показателям объекта: СанПиН 1.2.3685-21
10. Период проведения испытаний: 20.03.2025 – 24.03.2025
11. Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат измерения с погрешностью при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Нормативное значение определяемого показателя, не более	Нормативный документ на метод испытаний
1	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1/1	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Цветность	градус цветности по (Сг-Со) шкале	<1	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Мутность (по каолину) (**)	мг/дм ³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Водородный показатель (**)	ед. рН	8,4 ± 0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Сухой остаток	мг/дм ³	114 ± 10	1000	ПНД Ф 14.1:2: 4.261-2010 п.11.1
8	Жёсткость общая	°Ж	1,75 ± 0,26	7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,74 ± 0,15	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	0,10	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2 ФР.1.31.2011.11313
11	АПАВ (*), (**)	мг/дм ³	0,019 ± 0,007	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
12	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
13	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	0 в 1см ³	50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
14	Колифаги	НВЧ БОЕ/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2

15	Esherichia coli	KOE/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
16	Энтерококки	KOE/100см ³	не обнаружено в 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Примечание: Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания. Протокол имеет одноцветное оформление.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ИЦККВ.

(*) - результат измерения представлен с расширенной неопределенностью при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)

(**) - результат измерения представлен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Заместитель начальника ИЦККВ



А.Н. Кузнецова