

Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»

«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)

Цех обеспечивающих систем Водно-химическая лаборатория

Адрес: 216400, Смоленская область, г. Десногорск, телефон: (848153) 7-09-32, e-mail: GrosbergLE@SAES.ru  
№ РОСС RU.0001.516141



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

*Л.Э. Гросберг* Л.Э. Гросберг

« 11 » июля 2024 г.

**Протокол испытаний №295П-11072024 от « 11 » июля 2024 г.**

1 Наименование Заказчика	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)
2 Юридический адрес Заказчика	109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25
3 Фактический адрес Заказчика	216400, Смоленская область, г. Десногорск
4 Обоснование (цель) проведения испытаний	Производственный контроль по ПР-109-ЦОС, утв. 19.10.2023
5 Место отбора	Хомутовский водозабор, арт. скважина №6
6 Дата и время отбора	10.07.2024 в $10^{26}$ — $10^{32}$
7 План отбора	ПЛ-015/2024
8 Акт отбора	№276-24/ВЗС от 10.07.2024
9 Наименование образца (объекта) испытаний	Вода подземная
10 Должность, ФИО лица, производившего отбор	Лаборант Ахметсафина М.А.
11 Регистрационный номер пробы	1473-Х-6
12 Адрес и место проведение испытаний	216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, помещения 64, 65, 66, 67, 68. 216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, очистные сооружения №1, здание лаборатории, помещения 1, 3, 4, 5, 7, 12.
13 Дата начала/окончания проведения испытаний	10.07.2024/11.07.2024
14 Параметры условий проведения испытаний (измерений)	Параметры окружающей среды и электрической сети соответствуют требованиям НД

**15 Результаты испытаний (измерений):**

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,296±0,073	ГОСТ 4011-72 (п.2)
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,343±0,024	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	5,0±1,5	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Водородный показатель	ед.рН	7,44±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
Запах при 20°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60°С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0071±0,0021	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,115±0,023	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	6,13±0,92	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,59±0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,145±0,044	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	0,113	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,75±0,50	ГОСТ 4245-72, (п.3)
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	336±30	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<10,0*	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,2±1,1	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)
Минерализация общая	мг/дм <sup>3</sup>	591±35	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310. Инструкция по эксплуатации п.5.1.1

\* - полученный результат ниже диапазона измерений

#### 16 Сведения об используемых средствах измерений и оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения/испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
1.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab рН-7110	19250348	12.04.2024
2.	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	28.09.2023
3.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	05.03.2024
4.	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	17.11.2023
5.	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	15.12.2023
6.	Весы ВЛ-210	А-174	12.04.2024
7.	Гири калибровочная (200г Е2)	2049	04.04.2024
8.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29392	10.06.2024
9.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	344F	10.06.2024
10.	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800275	11.09.2023
11.	Мультиметр цифровой АРРА 503	N08050092	05.03.2024

№ п/п	Наименование средства измерения/ испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
12.	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	02.02.2024
13.	Баня водяная LOIP LB-160	9457	09.10.2023
14.	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	18.08.2023

17 Приложение (при наличии): -

18 Дополнительные сведения (при наличии): -

Лицо, ответственное

за оформление данного протокола испытаний \_\_\_\_\_ Л.В. Лебедь



подпись

Страница 3 протокола №295П-11072024 от 11.07.2024 всего страниц 3

Внимание!

1. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе.
2. В случае предоставления пробы заказчиком за стадию отбора ВХЛ ответственность не несёт.
3. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025).

=====конец протокола испытаний=====

Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»

«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)

Цех обеспечивающих систем Водно-химическая лаборатория

Адрес: 216400, Смоленская область, г. Десногорск, телефон: (848153) 7-09-32, e-mail: GrosbergLE@SAES.ru  
№ РОСС RU.0001.516141



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

*Л.Э. Гросберг*

« 11 » июля 2024 г.

**Протокол испытаний №296П-11072024 от « 11 » июля 2024 г.**

1 Наименование Заказчика	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)
2 Юридический адрес Заказчика	109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25
3 Фактический адрес Заказчика	216400, Смоленская область, г. Десногорск
4 Обоснование (цель) проведения испытаний	Производственный контроль по ПР-109-ЦОС, утв. 19.10.2023
5 Место отбора	Хомутовский водозабор, арт. скважина №7
6 Дата и время отбора	10.07.2024 в 10 <sup>42</sup> – 10 <sup>48</sup>
7 План отбора	ПЛ-015/2024
8 Акт отбора	№276-24/ВЗС от 10.07.2024
9 Наименование образца (объекта) испытаний	Вода подземная
10 Должность, ФИО лица, производившего отбор	Лаборант Ахметсафина М.А.
11 Регистрационный номер пробы	1474-Х-7
12 Адрес и место проведение испытаний	216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, помещения 64, 65, 66, 67, 68. 216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, очистные сооружения №1, здание лаборатории, помещения 1, 3, 4, 5, 7, 12.
13 Дата начала/окончания проведения испытаний	10.07.2024/11.07.2024
14 Параметры условий проведения испытаний (измерений)	Параметры окружающей среды и электрической сети соответствуют требованиям НД

**15 Результаты испытаний (измерений):**

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,296±0,073	ГОСТ 4011-72 (п.2)
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,333±0,023	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	6,4±1,9	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Водородный показатель	ед.рН	7,43±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
Запах при 20°С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60°С	баллы	3	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0064±0,0019	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,117±0,023	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	6,53±0,98	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,58±0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,138±0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	0,108	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,80±0,50	ГОСТ 4245-72, (п.3)
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	350±32	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<10,0*	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	6,26±0,94	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)
Минерализация общая	мг/дм <sup>3</sup>	598±36	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310. Инструкция по эксплуатации п.5.1.1

\* - полученный результат ниже диапазона измерений

#### 16 Сведения об используемых средствах измерений и оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения/испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
1.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab pH-7110	19250348	12.04.2024
2.	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	28.09.2023
3.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	05.03.2024
4.	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	17.11.2023
5.	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	15.12.2023
6.	Весы ВЛ-210	А-174	12.04.2024
7.	Гиря калибровочная (200г Е2)	2049	04.04.2024
8.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29392	10.06.2024
9.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	344F	10.06.2024
10.	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800275	11.09.2023
11.	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050092	05.03.2024

№ п/п	Наименование средства измерения/ испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
12.	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	02.02.2024
13.	Баня водяная LOIP LB-160	9457	09.10.2023
14.	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	18.08.2023

17 Приложение (при наличии): -

18 Дополнительные сведения (при наличии): -

Лицо, ответственное

за оформление данного протокола испытаний \_\_\_\_\_ Л.В. Лебедь

  
подпись

Страница 3 протокола №296П-11072024 от 11.07.2024 всего страниц 3

Внимание!

1. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе.
2. В случае предоставления пробы заказчиком за стадию отбора ВХЛ ответственность не несёт.
3. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025).

=====конец протокола испытаний=====

Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»

«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)

Цех обеспечивающих систем Водно-химическая лаборатория

Адрес: 216400, Смоленская область, г. Десногорск, телефон: (848153) 7-09-32, e-mail: GrosbergLE@SAES.ru  
№ РОСС RU.0001.516141



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

*Л.Э. Гросберг* Л.Э. Гросберг

« 11 » июля 2024 г.

**Протокол испытаний №297П-11072024 от « 11 » июля 2024 г.**

1 Наименование Заказчика	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)
2 Юридический адрес Заказчика	109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25
3 Фактический адрес Заказчика	216400, Смоленская область, г. Десногорск
4 Обоснование (цель) проведения испытаний	Производственный контроль по ПР-109-ЦОС, утв. 19.10.2023
5 Место отбора	Хомутовский водозабор, арт. скважина №8
6 Дата и время отбора	10.07.2024 в 10 <sup>57</sup> – 11 <sup>03</sup>
7 План отбора	ПЛ-015/2024
8 Акт отбора	№276-24/ВЗС от 10.07.2024
9 Наименование образца (объекта) испытаний	Вода подземная
10 Должность, ФИО лица, производившего отбор	Лаборант Ахметсафина М.А.
11 Регистрационный номер пробы	1475-Х-8
12 Адрес и место проведение испытаний	216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, помещения 64, 65, 66, 67, 68. 216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, очистные сооружения №1, здание лаборатории, помещения 1, 3, 4, 5, 7, 12.
13 Дата начала/окончания проведения испытаний	10.07.2024/11.07.2024
14 Параметры условий проведения испытаний (измерений)	Параметры окружающей среды и электрической сети соответствуют требованиям НД

**15 Результаты испытаний (измерений):**

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,136±0,034	ГОСТ 4011-72 (п.2)
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,313±0,022	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	6,8±2,0	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Водородный показатель	ед.рН	7,41±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
Запах при 20°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60°С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0086±0,0026	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,099±0,026	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	6,00±0,90	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,56±0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,090±0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	0,070	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,75±0,50	ГОСТ 4245-72, (п.3)
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	327±29	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<10,0*	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	8,0±1,2	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)
Минерализация общая	мг/дм <sup>3</sup>	570±34	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310. Инструкция по эксплуатации п.5.1.1

\* - полученный результат ниже диапазона измерений

#### 16 Сведения об используемых средствах измерений и оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения/испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
1.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab рН-7110	19250348	12.04.2024
2.	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	28.09.2023
3.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	05.03.2024
4.	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	17.11.2023
5.	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	15.12.2023
6.	Весы ВЛ-210	А-174	12.04.2024
7.	Гиря калибровочная (200г Е2)	2049	04.04.2024
8.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29392	10.06.2024
9.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	344F	10.06.2024
10.	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800275	11.09.2023
11.	Мультиметр цифровой АРРА 503	N08050092	05.03.2024



№ п/п	Наименование средства измерения/ испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
12.	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	02.02.2024
13.	Баня водяная LOIP LB-160	9457	09.10.2023
14.	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	18.08.2023

17 Приложение (при наличии): -

18 Дополнительные сведения (при наличии): -

Лицо, ответственное

за оформление данного протокола испытаний

  
подпись

Л.В. Лебедь

Страница 3 протокола №297П-11072024 от 11.07.2024 всего страниц 3

Внимание!

1. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе.
2. В случае предоставления пробы заказчиком за стадию отбора ВХЛ ответственность не несёт.
3. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025).

=====конец протокола испытаний=====

Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)

Цех обеспечивающих систем Водно-химическая лаборатория

Адрес: 216400, Смоленская область, г. Десногорск, телефон: (848153) 7-09-32, e-mail: GrosbergLE@SAES.ru  
№ РОСС RU.0001.516141



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

*Л.Э. Гросберг* Л.Э. Гросберг

« 12 » июля 2024 г.

**Протокол испытаний №325П-12072024 от « 12 » июля 2024 г.**

1 Наименование Заказчика	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)
2 Юридический адрес Заказчика	109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25
3 Фактический адрес Заказчика	216400, Смоленская область, г. Десногорск
4 Обоснование (цель) проведения испытаний	Производственный контроль по ПР-109-ЦОС, утв. 19.10.2023
5 Место отбора	Генинский водозабор, артезианская скважина №2
6 Дата и время отбора	11.07.2024 в 8 <sup>46</sup> — 8 <sup>52</sup>
7 План отбора	ПЛ-017/2024
8 Акт отбора	№282-24/ВЗС от 11.07.2024
9 Наименование образца (объекта) испытаний	Вода подземная
10 Должность, ФИО лица, производившего отбор	Лаборант Ахметсафина М.А.
11 Регистрационный номер пробы	1493-Г-2
12 Адрес и место проведение испытаний	216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, помещения 64, 65, 66, 67, 68. 216400, Россия, Смоленская область, город Десногорск, очистные сооружения №1, здание лаборатории, помещения 1, 3, 4, 5, 7, 12.
13 Дата начала/окончания проведения испытаний	11.07.2024/12.07.2024
14 Параметры условий проведения испытаний (измерений)	Параметры окружающей среды и электрической сети соответствуют требованиям НД

**15 Результаты испытаний (измерений):**

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,97±0,24	ГОСТ 4011-72 (п.2)
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,330±0,023	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	5,7±1,7	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний с учетом погрешности/неопределенности	НД на метод испытаний (измерений)
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Водородный показатель	ед.рН	7,41±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
Запах при 20°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60°С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0067±0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,092±0,024	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	5,00±0,75	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,69±0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,175±0,042	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	0,137	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	2,40±0,50	ГОСТ 4245-72, (п.3)
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	309±28	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	18,8±3,4	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,7±1,2	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)
Минерализация общая	мг/дм <sup>3</sup>	457±27	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310. Инструкция по эксплуатации п.5.1.1

\* - полученный результат ниже диапазона измерений

#### 16 Сведения об используемых средствах измерений и оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения/испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
1.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab рН-7110	19250348	12.04.2024
2.	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	28.09.2023
3.	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	05.03.2024
4.	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	17.11.2023
5.	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	15.12.2023
6.	Весы ВЛ-210	А-174	12.04.2024
7.	Гиря калибровочная (200г Е2)	2049	04.04.2024
8.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29392	10.06.2024
9.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	344F	10.06.2024
10.	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800275	11.09.2023
11.	Мультиметр цифровой АРРА 503	NO8050092	05.03.2024

№ п/п	Наименование средства измерения/ испытательного оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке СИ/аттестации ИО
12.	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	02.02.2024
13.	Баня водяная LOIP LB-160	9457	09.10.2023
14.	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	18.08.2023

17 Приложение (при наличии): -

18 Дополнительные сведения (при наличии): -

Лицо, ответственное

за оформление данного протокола испытаний \_\_\_\_\_ Л.В. Лебедь



подпись

Страница 3 протокола №325П-12072024 от 12.07.2024 всего страниц 3

Внимание!

1. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе.
2. В случае предоставления пробы заказчиком за стадию отбора ВХЛ ответственность не несёт.
3. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025).

=====конец протокола испытаний=====