

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

телефон: (848153) 7-09-32, e-mail: GrosbergLE@SAES.ru

№ РОСС RU.0001.516141

Адреса мест осуществления деятельности: 1. 216400, РОССИЯ, Смоленская область, город Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, помещения 64, 65, 66, 67, 68;
2. 216524, РОССИЯ, Смоленская область, муниципальный район Рославльский, сельское поселение Екимовичское, село Богданово, территория Промзона САЭС, здание 162, деаэрационная подпиточная установка 2-очередь, помещения 11, 13;
3. 216400, РОССИЯ, Смоленская область, город Десногорск, в 1,5 км на север от дома № 12 1-го микрорайона, здание лаборатории, помещения 1, 3, 4, 5, 7, 12.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ЦОС

Л.Э. Гросберг Л.Э. Гросберг

« 12 » мая 2025 г.

Отчет об испытаниях № 5-12052025 от « 12 » мая 2025 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за апрель 2025 г.

месяц, год

1 Наименование, контактные
данные Заказчика:

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС),
mail@saes.ru

2 Юридический адрес Заказчика:

109507, г. Москва, ул. Ферганская, д.25

3 Фактический адрес Заказчика:

216400, Смоленская область, город Десногорск

4 Основание (цель) проведения:

Производственный контроль по ПР-109-ЦОС, утв.
19.10.2023

5 Место отбора:

216400, РОССИЯ, Смоленская область, город Десногорск,
коммунально-складская зона, станция обезжелезивания,
перед подачей в разводящую сеть

6 Дата/период отбора:

01.04.2025 — 30.04.2025

7 План отбора проб №:

ПЛ-018/2025

8 Наименование образца (объекта)
испытаний:

Питьевая вода

9 Адрес и место проведения
испытаний:

216400, РОССИЯ, Смоленская область, город Десногорск,
коммунально-складская зона, станция обезжелезивания,
помещения 64, 65, 66, 67, 68;
216400, РОССИЯ, Смоленская область, город Десногорск,
в 1,5 км на север от дома № 12 1-го микрорайона, здание
лаборатории, помещения 1, 3, 4, 5, 7, 12.

10 Дата начала/окончания
проведения испытаний:

01.04.2025 / 30.04.2025

11 Параметры условий проведения
испытаний:

соответствуют требованиям методик измерений и НД
на СИ и ИО

12 Результаты испытаний:

Наименование показателя	Ед. изме- рения	Среднемесячные результаты анализов с учетом погрешности	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,166±0,041	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)

Наименование показателя	Ед. измерения	Среднемесячные результаты анализов с учетом погрешности	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	0,330±0,023	Не более 1,0	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	5,3±1,6	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58*	Не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019г.)
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,63±0,20	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
Вкус	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.2)
Запах при 20°C	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60°C	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь (Cu)	мг/дм ³	0,0114±0,0034	Не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 (издание 2010 г.)
Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов)	мг/дм ³	0,334±0,053	Не более 45	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	5,07±0,76	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,66±0,13	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,050*	-	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (издание 2010 г.)
Аммонийный азот	мг/дм ³	Менее 0,040*	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (изд. 2010 г.) Расчетный
Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	3,34±0,50	Не более 350	ГОСТ 4245-72 (п.3)
Сухой остаток	мг/дм ³	313±28	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 (издание 2023 г.)
Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	21,6±2,6	Не более 500	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм ³	7,3±1,1	Не более 7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 2)
Остаточный хлор	мг/дм ³	0,06±0,02	0,3-0,5	М-003-ОМ
Минерализация общая	мг/дм ³	484±29	Не более 1000	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310. Инструкция по эксплуатации п.5.1.1

* - полученный результат ниже предела обнаружения методики.

13 Сведения об используемых средствах измерений и оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения / испытательного оборудования	Идентификация СИ/ИО заводской номер	Сведения о поверке СИ / аттестации ИО
1	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab pH-7110	19250348	11.04.2025
2	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	27.09.2024
3	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	04.03.2025

№ п/п	Наименование средства измерения / испытательного оборудования	Идентификация СИ/ИО заводской номер	Сведения о поверке СИ / аттестации ИО
4	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	15.11.2024
5	Весы неавтоматического действия DA-224C	CHN2303279	25.10.2024
6	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29392	10.06.2024
7	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	344F	10.06.2024
8	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	13.12.2024
9	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800275	11.09.2024
11	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050092	03.03.2025
12	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050091	04.03.2025
13	Баня водяная LOIP LB-160	9457	09.10.2023
14	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	18.08.2023

14 Приложение: нет.

15 Дополнительные сведения: 1. Дополнения, отклонения или исключения из методов отсутствуют.
2. Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

Лицо, ответственное за оформление данного отчета об испытаниях:  Л.В. Лебедь
подпись

Страница 3 отчета об испытаниях № 5-12052025 от 12.05.2025, всего страниц 3

Внимание!

1. В случае предоставления проб заказчиком за стадию отбора ВХЛ ответственность не несёт.
2. ВХЛ несет ответственность за всю информацию, представленную в отчете испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
3. Настоящий отчет не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального документа без письменного разрешения лаборатории (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025).

Конец отчета об испытаниях