

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

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

« 08 » сентября 2025 г.

Отчет об испытаниях № 9-08092025 от « 08 » сентября 2025 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за август 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:	01.08.2025 — 29.08.2025
7 План отбора проб №:	ПЛ-018/2025
8 Наименование образца (объекта) испытаний:	Питьевая вода
9 Адрес и место проведения испытаний:	1. 216400, РОССИЯ, Смоленская область, город Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, помещения 64, 65, 66, 67, 68; 2. 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:	01.08.2025 / 29.08.2025
11 Параметры условий проведения испытаний:	соответствуют требованиям методик измерений и НД на СИ и ИО
12 Результаты испытаний:	

Наименование показателя	Ед. измерения	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	0,321±0,022	Не более 1,0	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	3,8±1,1	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	7,62±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°С	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60°С	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь (Cu)	мг/дм ³	0,0112±0,0034	Не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 (издание 2010 г.)
Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов)	мг/дм ³	0,387±0,062	Не более 45	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	5,20±0,78	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,61±0,12	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	3,48±0,50	Не более 350	ГОСТ 4245-72 (п.3)
Сухой остаток	мг/дм ³	308±28	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 (издание 2023 г.)
Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	23,3±2,8	Не более 500	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм ³	7,9±1,2	Не более 7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 2)
Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,05	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	500±30	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	15.08.2025

№ п/п	Наименование средства измерения / испытательного оборудования	Идентификация СИ/ИО заводской номер	Сведения о поверке СИ / аттестации ИО
3	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	04.03.2025
4	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	15.11.2024
5	Весы неавтоматического действия DA- 224C	CHA2303279	08.08.2025
6	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29392	08.08.2025
7	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	434F	06.02.2025
8	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	13.12.2024
9	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800277	25.03.2025
10	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050092	03.03.2025
11	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050091	04.03.2025
13	Баня водяная LOIP LB-161	10361	24.07.2025
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 № 9-08092025 от 08.09.2025, 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.

----- конец отчета об испытаниях -----

