

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: (8 48153) 7-09-32, e-mail: GrosbergLE@SAES.RU
№ РОСС RU.0001.516141



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ЦОС

Л.Э. Гросберг Л.Э. Гросберг

« 01 » июля 2024 г.

Отчет об испытаниях №44-01072024 от « 01 » июля 2024 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за июнь 2024 г.
месяц, год

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 Основание (цель) проведения:	Производственный контроль по ПР-109-ЦОС, утв. 19.10.2023
5 Место отбора:	Насосная станция 2-го подъема (перед подачей в разводящую сеть)
6 Дата/период отбора:	03.06.2024 — 28.06.2024
7 План отбора проб №:	ПЛ-018/2024
8 Наименование образца (объекта) испытаний:	Питьевая вода
9 Адрес и место проведения испытаний:	216400, Смоленская обл., г. Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, пом.64, 66, 67 216400, Смоленская обл., г. Десногорск, очистные сооружения № 1, здание лаборатории, пом.1
10 Дата начала/окончания проведения испытаний:	03.06.2024/28.06.2024
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 приписанными погрешностями МИ	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
Железо общее	мг/дм ³	0,167±0,041	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)
Фторид-ион	мг/дм ³	0,322±0,023	Не более 1,0	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	5,2±1,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Мутность	мг/дм ³	<0,58*	Не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Водородный показатель	ед. рН	7,62±0,20	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
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	мг/дм ³	0,0112±0,0034	Не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10

Наименование показателя	Ед. измерения	Среднемесячные результаты анализов с приписанными погрешностями МИ	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,316±0,051	Не более 45	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	5,14±0,77	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,68±0,14	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Ион аммония	мг/дм ³	<0,050*	-	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Азот аммонийный	мг/дм ³	<0,040*	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм ³	3,43±0,50	Не более 350	ГОСТ 4245-72 (п.3)
Сухой остаток	мг/дм ³	320±29	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Сульфат-ион	мг/дм ³	19,6±3,5	Не более 500	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм ³	6,27±0,94	Не более 7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 2)
Мышьяк	мг/дм ³	<0,005*	Не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 (Метод 2)
Хлор остаточный активный	мг/дм ³	0,07±0,02	0,3-0,5	М-003-ОМ
Минерализация общая	мг/дм ³	483±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	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	Весы ВЛ-210	А-174	12.04.2024
6	Гиря калибровочная (200г Е2)	2049	04.04.2024
7	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	29393	03.07.2023
8	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	340F	02.05.2024 07.05.2024
9	Прибор комбинированный Testo-625	02568366	28.07.2023
10	Прибор комбинированный Testo-622	39527632/0421	11.08.2023
11	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	15.12.2023
12	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800275	11.09.2023
13	Мультиметр цифровой APPA 503	N080500092	05.03.2024
14	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	02.02.2024

№ п/п	Наименование средства измерения / испытательного оборудования	Идентификация СИ/ИО заводской номер	Сведения о поверке СИ / аттестации ИО
15	Баня водяная LOIP LB-160	9457	09.10.2023
16	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	18.08.2023

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

Страница 3 отчета об испытаниях № 44-01072024 от 01.07.2024, всего страниц 3

Внимание! 1. Настоящий отчет об испытаниях не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ИСО/МЭК 17025).
2. В случае предоставления пробы заказчиком за стадию отбора ВХЛ ответственность не несёт.

Конец отчета об испытаниях