

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

«03» октября 2023 г.

Отчет об испытаниях №75-03102023 от «03» октября 2023 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за сентябрь 2023 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. 30.01.2019
- 5 Место отбора: Насосная станция 2-го подъема (перед подачей в разводящую сеть)
- 6 Дата/период отбора: 01.09.2023 – 29.09.2023
- 7 План отбора проб №: ПЛ-018/2023
- 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: 01.09.2023 / 29.09.2023
- 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	0,117±0,029	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)
Фторид-ион	мг/дм ³	0,321±0,022	Не более 1,0	ГОСТ 4386-89 (вариант А)
Цветность	градусы	3,6±1,1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Мутность	мг/дм ³	<0,60*	Не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Водородный показатель	ед. рН	7,63±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 ⁰ С	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Запах при 60 ⁰ С	баллы	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
Медь	мг/дм ³	0,0099±0,0030	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	0,352±0,056	Не более 45	ОИ 001.506-2000
Жесткость общая	Ж°	5,08±0,76	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,05±0,17	Не нормируется	ОИ 001.504-2000
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,60±0,12	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Ион аммония	мг/дм ³	<0,05*	-	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Азот аммонийный	мг/дм ³	<0,05*	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм ³	3,09±0,50	Не более 350	ГОСТ 4245-72 (п.3)
Сухой остаток	мг/дм ³	294±26	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Сульфат-ион	мг/дм ³	18,4±3,3	Не более 500	ОИ 001.505-2000
Стронций	мг/дм ³	5,84±0,88	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	477±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	13.04.2023
2	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	28.09.2023
3	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	06.03.2023
4	Спектрофотометр В-1100	VEK2206029	18.11.2022
5	Весы ВЛ-210	А-174	13.04.2023
6	Гиря калибровочная (200г Е2)	2049	05.04.2023
7	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	340F	28.04.2023
8	Прибор комбинированный Testo-622	39505305/312	08.06.2023
9	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	16.12.2022
11	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800276	09.03.2023
12	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800277	27.02.2023
13	Мультиметр цифровой APPA503	N08050092	07.03.2023
14	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	06.02.2023

№ 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	14.10.2021
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 №75-03102023 от 03.10.2023, всего страниц 3

Конец отчета об испытаниях

Внимание! Настоящий отчет об испытаниях не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ИСО/МЭК 17025).