

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 » июня 2024 г.

Отчет об испытаниях №37-03062024 от « 03 » июня 2024 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за май 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: | 02.05.2024 — 31.05.2024 |
| 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: | 02.05.2024/31.05.2024 |
| 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 | 0,172±0,042 | Не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 (п.2) |
| Фторид-ион | мг/дм ³ | 0,323±0,023 | Не более 1,0 | ГОСТ 4386-89 (вариант А) |
| Цветность | градусы | 5,1±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 | 7,63±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 ^o С | баллы | 0 | Не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1) |
| Запах при 60 ^o С | баллы | 0 | Не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1) |
| Медь | мг/дм ³ | 0,108±0,0032 | Не более 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 |

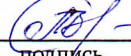
| Наименование показателя | Ед. измерения | Среднемесячные результаты анализов с приписанными погрешностями МИ | Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21 | НД на методы испытаний |
|-----------------------------|--------------------|--|--|---|
| Нитрат-ион | мг/дм ³ | 0,319±0,051 | Не более 45 | ОИ 001.506-2000 |
| Жесткость общая | Ж° | 5,11±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 | 3,46±0,50 | Не более 350 | ГОСТ 4245-72 (п.3) |
| Сухой остаток | мг/дм ³ | 316±28 | Не более 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 |
| Сульфат-ион | мг/дм ³ | 20,8±2,5 | Не более 500 | ОИ 001.505-2000 |
| Стронций | мг/дм ³ | 6,05±0,91 | Не более 7 | 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 | Прибор комбинированный Testo-622 | 39527632/0421 | 11.08.2023 |
| 9 | Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32 | 080N8091202 | 15.12.2023 |
| 10 | Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н | 800275 | 11.09.2023 |
| 11 | Мультиметр цифровой APPA 503 | N080500092 | 05.03.2024 |
| 12 | Мультиметр цифровой APPA 503 | N08050090 | 02.02.2024 |
| 13 | Баня водяная LOIP LB-160 | 9457 | 09.10.2023 |

| № п/п | Наименование средства измерения / испытательного оборудования | Идентификация СИ/ИО заводской номер | Сведения о поверке СИ / аттестации ИО |
|-------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 14 | 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 № 37-03062024 от 03.06.2024, всего страниц 3

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).

Конец отчета об испытаниях