

**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

Л.Э. Гросберг

« 01 » февраля 2023 г.

**Отчет №10-01022023 от «01» февраля 2023 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за январь 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. Дата подачи заявки (заявления)	09.01.2023
5. Место отбора проб	Насосная станция 2-го подъема (перед подачей в разводящую сеть)
6. Дата отбора пробы	09.01.2023 – 31.01.2023
7. План отбора проб №	ПЛ-018/2023
8. Наименование образца испытаний	Питьевая вода
9. Адрес и место проведения испытаний	216400, Смоленская область, г. Десногорск, коммунально-складская зона, станция обезжелезивания, пом.64, 66, 67. 216400, Смоленская область, г. Десногорск, очистные сооружения №1, здание лаборатории, пом.1
10. Дата начала/окончания проведения исследований	09.01.2023 – 31.01.2023
11. Параметры условий проведения испытаний	соответствуют требованиям методик измерений и НД на СИ и ИО

Наименование показателя	Ед. измерения	Среднемесячные результаты анализов с приписанными погрешностями методик измерений	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы исследования**
Железо общее	мг/дм ³	0,182±0,045	Не более 0,3	1
Фторид-ион	мг/дм ³	0,313±0,022	Не более 1,0	2
Цветность	градусы	4,1±1,2	Не более 20	3
Мутность	мг/дм ³	<0,58*	Не более 1,5	4
Водородный показатель	ед. рН	7,63±0,20	6,0 – 9,0	5
Вкус	баллы	0	Не более 2	6
Запах при 20 ⁰ С	баллы	0	Не более 2	6
Запах при 60 ⁰ С	баллы	0	Не более 2	6

Наименование показателя	Ед. измерения	Среднемесячные результаты анализов с приписанными погрешностями методик измерений	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы исследования**
Медь	мг/дм ³	0,0116±0,0035	Не более 1	7
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,333±0,053	Не более 45	8
Жесткость общая	Ж°	5,16±0,77	Не более 7	9
Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,24±0,17	Не нормируется	10
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,61±0,12	Не более 5	11
Ион аммония	мг/дм ³	<0,05*	-	12
Азот аммонийный	мг/дм ³	<0,05*	Не более 2	Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм ³	3,28±0,50	Не более 350	13
Сухой остаток	мг/дм ³	312±28	0,3-0,5	14
Сульфат-ион	мг/дм ³	17,9±3,2	Не более 1000	15
Стронций	мг/дм ³	7,0±1,1	Не более 7	16
Мышьяк	мг/дм ³	<0,005*	Не более 0,05	16
Хлор остаточный активный	мг/дм ³	0,06±0,02	0,3-0,5	17
Минерализация общая	мг/дм ³	492±30	Не более 1000	18

* - полученный результат ниже предела обнаружения методики.

** - порядковый номер НД на методы исследования соответствует п.12 данного отчета


12. Сведения о нормативных документах на методы измерений

№ п/п	Наименование показателя	НД на методы измерений
1	Железо общее	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа (п.2)
2	Фторид-ион	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов. Фотометрическое определение фторидов. Вариант А
3	Цветность	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности (метод Б)
4	Мутность	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
5	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
6	Запах, вкус	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п.5.8.1, 5.8.2
7	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 Методика измерений массовой концентраций меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»
8	Нитрат-ион	ОИ 001.506-2000 Нитрат-ион. Методика фотоколориметрического измерения в питьевых водах ЦОС Смоленской АЭС
9	Жесткость общ.	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости (метод А)
10	Щелочность общая	ОИ 001.504-2000 Щелочность общая. Методика измерения объемным титрованием в питьевых водах ЦОС Смоленской АЭС
11	Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
12	Ион аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах-фотометрическим методом с реактивом Несслера

№ п/п	Наименование показателя	НД на методы измерений
13	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72 Методы определения содержания хлоридов (п.3)
14	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
15	Сульфат-ион	ОИ 001.505-2000 Сульфат-ион. Методика фототурбидиметрического измерения в питьевых водах ЦОС Смоленской АЭС
16	Стронций, мышьяк	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии. Метод 2
17	Хлор остаточный активный	М-003-ОМ «Остаточный активный хлор». Методика йодометрического определения в питьевой воде
18	Минерализация общая	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310. Инструкция по эксплуатации п.5.1.1

13. Сведения об используемых средствах измерений и оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения / испытательного оборудования	Идентификация СИ /ИО		Год ввода в эксплуатацию	Сведения о поверке СИ / аттестации ИО (дата поверки / аттестации ИО)
		заводской номер	инвентарный номер		
1	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	130000001420	2001	29.09.2022
2	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab Cond 7310	15511942	130000006863	2021	09.03.2022
3	Анализатор жидкости многопараметрический InoLab pH-7110	19250348	130000009021	2020	15.04.2022
4	Весы ВЛ-210	A-174	130000003353	2009	05.05.2022
5	Гиря калибровочная (200г E2)	2049	130000003353	2010	11.04.2022
6	Мультиметр цифровой APPA 503	N08050090	1050895026/4	2020	08.02.2022
7	Мультиметр цифровой APPA503	N08050092	1050895026/2	2020	09.03.2022
8	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	130000003524	2008	16.12.2022
9	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	340F	9100148806/2	2013	22.04.2022 29.04.2022
10	Прибор комбинированный Testo-622	39505305/312	1090710099/6	2014	25.05.2022 01.06.2022
11	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800277	1010890377/2	2020	07.02.2022
12	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800276	1010890377/5	2020	03.03.2022
13	Фотометр КФК-3-30МЗ	0900014	130000004157	2011	15.06.2022
14	Баня водяная LOIP LB-160	9457	130000009488	2021	14.10.2021
15	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	130000001859	2004	18.08.2020

Лицо, ответственное за оформление данного отчета:  Л.В. Лебедев
подпись

Страница 3 отчета №10-01022023 от 01.02.2023., всего страниц 3

Внимание! Настоящий отчет не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального документа без письменного разрешения ВХЛ ЦОС САЭС (Основание: ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019).