

**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

М.П.

Гросберг Л.Э.

« 04 » апреля 2022 г.

**Отчет №51-04042022 от «04» апреля 2022 г.**

**Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей  
в разводящую сеть г. Десногорска за март 2022 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)	01.03.2022
5. Место отбора проб	Насосная станция 2-го подъема (перед подачей в разводящую сеть)
6. Дата отбора пробы	01.03.2022 – 31.03.2022
7. План отбора проб №	ПЛ-018/2022
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; очистные сооружения №1, здание лаборатории, пом.1
10. Дата начала/окончания проведения исследований	01.03.2022/31.03.2022

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 <sup>3</sup>	0,149	±0,037	1
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,320	±0,022	2
Цветность	градусы	4,1	±1,2	3
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	-	4
Водородный показатель	ед. рН	7,64	±0,20	5
Вкус	баллы	0	-	6
Запах	баллы	0	-	6
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0095	±0,0029	7
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,340	±0,054	8
Жесткость общая	Ж°	5,26	±0,79	9



Наименование показателя	Ед. измерения	Среднемесячные результаты анализов с приписанными погрешностями методик измерений	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы исследования*
Щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,05	±0,17	10
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,69	±0,14	11
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	-	12
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	-	Расчетный
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,21	±0,50	13
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	295	±27	14
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	21,9	±2,6	15
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,1	±1,1	16
Хлор остаточный активный	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	±0,02	17

\* - порядковый номер НД на методы исследования соответствует п.11 данного отчета

#### 11. 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 рН проб вод потенциометрическим методом
6.	Запах, вкус	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
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
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



№ п/п	Наименование показателя	НД на методы измерений
16.	Стронций	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
17.	Хлор остаточный активный	М-003-ОМ «Остаточный активный хлор».

12. 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 многопараметрический InoLab pH-7110	19250348	130000009021	2020	16.04.2021
2.	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	0900014	130000004157	2011	16.06.2020
3.	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	2378	130000001420	2001	30.09.2021
4.	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV с ПО WinLab32	080N8091202	130000003524	2008	17.12.2021
5.	Весы ВЛ-210	A-174	130000003353	2009	11.05.2021
6.	Гиря калибровочная (200г E2)	2049	130000003353	2010	11.05.2021
7.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	340F	9100148806/2	2013	20.05.2021 26.05.2021
8.	Прибор комбинированный Testo-622	39505305/312	1090710099/6	2014	11.06.2021 09.07.2021
9.	Термометр лабораторный ЛТ-300-120Н	800277	1010890377/2	2020	07.02.2022
10.	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	305525	9100147096	2015	01.07.2021
11.	Мультиметр цифровой АРРА503	N08050171	1050895026/3	2020	19.04.2021
12.	Мультиметр цифровой АРРА503	N08050090	1050895026/4	2020	08.02.2022
13.	Баня водяная LOIP LB-160	9457	130000009488	2021	14.10.2021
14.	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	130000001859	2004	18.08.2020

Лицо, ответственное за оформление данного отчета: \_\_\_\_\_

  
подпись

Л.В. Лебедь

Страница 3 отчета № 51-04042022 от 04.04.2022, 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).