

**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
Л.Э. Гросберг

« 03 » октября 2022 г.

**Отчет №137-03102022 от «03» октября 2022 г.
Результаты анализа качества питьевой воды перед подачей
в разводящую сеть г. Десногорска за сентябрь 2022 г.**

месяц, год

1. Наименование Заказчика	<i>Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)</i>
2. Юридический адрес Заказчика	<i>109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25</i>
3. Фактический адрес Заказчика	<i>216400, Смоленская область, г. Десногорск</i>
4. Дата подачи заявки (заявления)	<i>01.09.2022</i>
5. Место отбора проб	<i>Насосная станция 2-го подъема (перед подачей в разводящую сеть)</i>
6. Дата отбора пробы	<i>01.09.2022 – 30.09.2022</i>
7. План отбора проб №	<i>ПЛ-018/2022</i>
8. Наименование образца испытаний	<i>Питьевая вода</i>
9. Адрес и место проведения испытаний	<i>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</i>
10. Дата начала/окончания проведения исследований	<i>01.09.2022/30.09.2022</i>
11. Параметры условий проведения испытаний	<i>соответствуют требованиям методик измерений и НД на СИ и ИО</i>

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	0,180±0,044	Не более 0,3	1
Фторид-ион	мг/дм ³	0,324±0,023	Не более 1,0	2
Цветность	градусы	4,29±0,80	Не более 20	3
Мутность	мг/дм ³	<0,58	Не более 1,5	4
Водородный показатель	ед. рН	7,65±0,20	6,0 – 9,0	5
Вкус, привкус	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 методик погрешностями измерений	Гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы исследования*
Медь	мг/дм ³	0,0108±0,0032	Не более 1	7
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,353±0,057	Не более 45	8
Жесткость общая	Ж°	5,11±0,77	Не более 7	9
Щелочность общая	ммоль/дм ³	5,01±0,17	Не нормируется	10
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,68±0,14	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	3,63±0,50	Не более 350	13
Сухой остаток	мг/дм ³	304±27	-	14
Сульфат-ион	мг/дм ³	18,7±3,4	Не более 500	15
Стронций	мг/дм ³	6,7±1,0	Не более 7	16
Хлор остаточный активный	мг/дм ³	0,06±0,02	0,3-0,5	17
Минерализация общая	мг/дм ³	474±28	Не более 1000	18

* - 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
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	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	17.12.2021
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-ЗОМЗ	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: _____


подпись

Л.В. Лебедь