

Водно-химическая лаборатория цеха обеспечивающих систем  
филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция»  
Адрес: 216400 г. Десногорск, Смоленской области Смоленская атомная станция. Телефон: (8 48153) 7-09-32  
№ РОСС RU.0001.516141 бессрочный

**ОТЧЕТ №145-01102021 от 01.10.2021г.**

**Результаты анализа качества питьевой воды, поступающей  
на обработку и перед подачей в разводящую сеть г. Десногорска  
за сентябрь 2021 г.**

Наименование показателя	Единицы измерения	Среднемесячные результаты анализов с приписанными погрешностями методик измерений		Гигиенические нормативы	Примечание
		На входе СОФ	Перед подачей в разводящую сеть		
Водородный показатель	ед. рН	7,44±0,20	7,65±0,20	6,0-9,0	
Вкус	баллы	-	0	Не более 2	
Запах	баллы	2	0	Не более 2	
Цветность	градус цв.	5,1±1,5	3,6±1,1	Не более 20	
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	<0,58	Не более 1,5	
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0088±0,0026	0,0108±0,0032	Не более 1	
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,315±0,022	0,320±0,022	Не более 1	
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,59±0,15	0,128±0,032	Не более 0,3	
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	18,6±3,3	19,0±3,4	Не более 500	
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	295±27	285±26	-	
Общая минерализация**	мг/дм <sup>3</sup>	455	443	Не более 1000	
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,272±0,044	0,345±0,055	Не более 45	
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	2,28±0,50	2,91±0,50	Не более 350	
Жесткость общая	Ж°	5,32±0,80	5,25±0,79	Не более 7	
Щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,26±0,17	5,19±0,17	Не нормир.	
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,80±0,16	0,68±0,14	Не более 5	
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,213±0,051	<0,050	-	
Аммиак по азоту**	мг/дм <sup>3</sup>	0,166	<0,050	Не более 2	
Хлор ост. активный	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,07±0,02	0,3-0,5	
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	6,62±0,99	7,0±1,0	Не более 7,0	
ТКБ и ОКБ*	Число бактерий в 100 мл	-	Отсутствие	Отсутствие	
ОМЧ*	Число ОКБ в 1 мл	-	0	Не более 50	

\* - аттестат об аккредитации не распространяется на данные показатели.

\*\* - произведен расчёт показателя по результатам выполненного анализа

**Сведения о нормативных документах на методы измерений**

№ п/п	Наименование показателя	НД на методы измерений
1.	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом
2.	Вкус, запах	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
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.	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»

**Сведения о нормативных документах на методы измерений**

№ п/п	Наименование показателя	НД на методы измерений
6.	Фторид-ион	ГОСТ 4386-89. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов. Фотометрическое определение фторидов. Вариант А
7.	Железо общее	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа (п.2)
8.	Сульфат-ион	ОИ 001.505-2000. Сульфат-ион. Методика фототурбидиметрического измерения в питьевых водах ЦОС Смоленской АЭС
9.	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
10.	Нитрат-ион	ОИ 001.506-2000. Нитрат-ион. Методика фотоколориметрического измерения в питьевых водах ЦОС Смоленской АЭС
11.	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72. Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов (п.3)
12.	Жесткость общ.	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости (метод А)
13.	Щелочность общая	ОИ 001.504-2000. Щелочность общая. Методика измерения объемным титрованием в питьевых водах ЦОС Смоленской АЭС
14.	Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
15.	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
16.	Хлор остаточный активный	М-003-ОМ «Остаточный активный хлор». Методика йодометрического определения в питьевой воде
17.	Стронций	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии (метод 2)
18.	ТКБ и ОКБ, ОМЧ	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

**Сведения об используемых средствах измерений:**

№ п/п	Наименование СИ	Идентификация СИ		Год ввода в эксплуатацию	Сведения о поверке СИ (дата поверки)
		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	30.09.2020
4	Спектрометр эмиссионный с ИСП Optima 2100DV	080N8091202	130000003524	2008	25.12.2020
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	39509047/510	1090710099/5	2014	17.02.2021 26.02.2021
9	Термометр лабораторный ЛТ-300	800277	1010890377/2	2020	10.02.2021
10	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-120Н	800276	1010890377/5	2020	22.03.2021
11	Мультиметр цифровой АРРА503	08050092	1050895026/2	2020	19.03.2021
12	Мультиметр цифровой АРРА503	08050090	1050895026/4	2020	08.02.2021
13	Баня водяная LOIP LB-140 (ТБ-4)	4061	9100151471	2010	20.03.2020
14	Сушильный шкаф ПЭ-4610	0831	130000001859	2004	18.08.2020

Ф.И.О., должность лица ответственного за оформление данного отчёта: Лебедь Л.В. - ведущий инженер-химик ВХЛ.

Начальник ВХЛ

Ведущий инженер-химик ВХЛ



Л.Э. Гросберг

Л.В. Лебедь

Страница 2 отчета №145-01102021 от 01.10.2021г., всего страниц 2

**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 ISO/IEC 17025-2019).