

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Аттестат аккредитации RA.RU. выдан 24 июля 2015года  
21413 г. Смоленск, Тульский переулок, д. 12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
Л.М. Сидоренкова

М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№3037 от «27» марта 2019 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** ООО «Исток».

**Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Санаторий Борок, д. 4-а, офис 1.

**Фактический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, д. Санаторий Борок, д. 4-а, офис 1.

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно договору №385 от 23.01.2019г.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 3037от 27.03.2019г.

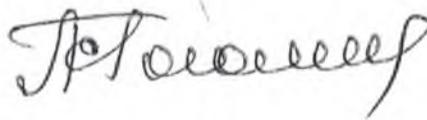
**Установлено:** В исследованной пробе питьевой воды мутность (по формазину) -7,5±08 ЕМФ, жесткость общая-9,5+1,4 мг-экв/дм в кубе, содержание железа превышает гигиенический норматив в 3,30 раза. По исследованным микробиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

**Заключение**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ГВК №66205357 ООО «Исток», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Санаторий Борок по исследованным санитарно-химическим показателям (мутность, жесткость общая, содержание железа) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным санитарно-химическим, микробиологическим показателям качество воды соответствует требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».

Исполнитель



А.Е. Гоголин

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом



Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

**юридический адрес:**

г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013  
**телефон:** (4812) 38-42-04; т/ф: (4812) 64-28-58  
**e-mail:** sannadzorsm@mail.ru  
**ОКПО** 75415569, **ОГРН** 1056758325766  
**ИНН/КПП** 6730056159/673001001

**Адрес местонахождения:**

г. Смоленск, Тульский пер., д. 12,  
г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Федеральная служба по аккредитации  
Аттестат аккредитации испытательной  
лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.510109

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 3037 от 27 марта 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Исток"

2. **Юридический адрес:** Смоленская область, Смоленский район, санаторий Борок, д.4а, офис 1

3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** ООО "Исток", Смоленская область, Смоленский район, санаторий Борок, Кран артскважины ГВК 66205357

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 20.03.2019 10:30

Ф.И.О., должность: Демченкова Л. Ф., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.03.2019 11:32

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 385 от 23.01.2019

Условия хранения: соблюдены

Вес (объем) пробы: 2,5 л

Упаковка: стерильная стеклянная, стеклянная, пластиковая

Проба отобрана в присутствии: ген. директора Богуш О.И.

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. **Код образца (пробы):** 2.1.19.3037 1/1

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31868 -2012(метод Б) Методы определения цветности

ГОСТ 31954 - 2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости

ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)

ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциметрическим методом

10. **Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	5710213 от 11.09.2017	10.09.2019

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
2	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	052552	18482-09	7512/213 от 13.09.2018	12.09.2019
3	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	6905/213 от 31.08.2018	30.08.2019
4	pH-метр Марк-901	1099	-	3012/213 от 31.05.2018	30.05.2019
5	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506005	44866-10	7295/231 от 10.09.2018	09.09.2019

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26  
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д.12

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 20.03.2019 15:45 Регистрационный номер пробы в журнале 3037 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 20.03.2019 16:00 дата выдачи результата 26.03.2019 14:58					
1	Запах при 20° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	19,8±4,0	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	7,5±0,8	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 20.03.2019 15:45 Регистрационный номер пробы в журнале 3037 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26 дата начала испытаний 20.03.2019 16:00 дата выдачи результата 26.03.2019 14:58					
1	гамма-ГХЦГ ( линдан )	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,42±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	9,5±1,4	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
4	Железо общее (Fe, суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	1,17±0,18	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
5	ДДТ ( сумма изомеров )	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
Мнения и толкования: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм3 и/или ммоль/дм3					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 20.03.2019 11:42 Регистрационный номер пробы в журнале 3037 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д.12 дата начала испытаний 20.03.2019 11:50 дата выдачи результата 22.03.2019 10:27					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Галкина М. С., оператор



Руководитель ИЛЦ

Н.В. Сорокина

Протокол № 3037 распечатан 27.03.2019

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

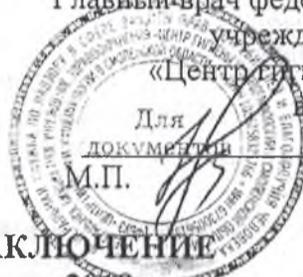
УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Смоленской области»  
№ 83-П от 20.09.16года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Аттестат аккредитации RA.RU. 710042 выдан 24 июля 2015года  
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д. 12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
Смоленской области»  
Л.М. Сидоренкова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 1699 от «01» июня 2018года

по результатам гигиенической оценки лабораторных испытаний

**Заявитель:** Управление Роспотребнадзора по Смоленской области.

**Юридический адрес:** г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26.

**Фактический адрес:** г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26.

**Основание для проведения экспертизы:** Поручение №02-168 от 25.05.2018г Управления Роспотребнадзора по Смоленской области.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 5150 от 06.01.2018года.

**Установлено:** В исследованной пробе холодной питьевой воды жесткость  $7,7 \pm 1,1$  мг/дм в кубе.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из распределительной сети жилого дома (кран в подвале) по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Санаторий Борок, дом №5 по исследованным санитарно-химическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом

Е.Г. Майорова



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

юридический адрес:  
г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013  
телефон: (4812) 38-42-04; т/ф: (4812) 64-28-58  
e-mail: sannadzorsm@mail.ru  
ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766  
ИНН/КПП 6730056159/673001001

Федеральная служба по аккредитации  
Аттестат аккредитации испытательной  
лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.510109

Адрес местонахождения:  
г. Смоленск, Тульский пер., д. 12,  
г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

1650

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 5150 от 1 июня 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

2. Юридический адрес: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой д. 26

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборный кран)

4. Место отбора: ООО "Феникс", водоразборный кран в подвале жилого дома №5, Смоленский район, Санаторий Борок

Юридический адрес лица, у которого отобраны пробы: 214522, Смоленская область, Смоленский район, д. Санаторий Борок, д.4а, офис 2

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 29.05.2018 11:15

Ф.И.О., должность: Демченкова Л. Ф., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.05.2018 12:10

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 56237 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (жалоба), поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 02-168 от 25.05.2018

проба отобрана в присутствии ведущего специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора Карпицкого П.В. и ген. директора Бараненкова А.В.

7. ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. Код образца (пробы): 1.18.5150 1/1

9. ИД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31954 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жёсткости

ГОСТ 4011 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных водах фотометрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола аттестации	Срок действия
1	Колориметр фотоэлектрический концентрационный	8600374	9301-83	5710213 от 11.09.2017	10.09.2019

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
2	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	УЕС1506005	44866-10	5711/213 от 11.09.2017	10.09.2018

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 29.05.2018 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 5150 дата начала испытаний 29.05.2018 12:45 дата выдачи результата 31.05.2018 14:44					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 29.05.2018 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 5150 дата начала испытаний 29.05.2018 12:45 дата выдачи результата 31.05.2018 14:44					
1	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	0,0022±0,0008	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02
2	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,7±1,1	не более 7	ГОСТ 31954 (метод А)
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,140±0,028	не более 0,3	ГОСТ 4011 п.2
Мнения и толкования: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм <sup>3</sup> и/или ммоль/дм <sup>3</sup>					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Галкина М. С., оператор

Заместитель руководителя ИЛЦ



О.А. Суздалова



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года  
214013 г.Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
Л.М. Сидоренкова



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№5063 от «13» июня 2018 года

по результатам лабораторных испытаний

**Заявитель:** Филиал «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

**Юридический адрес:** г. Смоленск, ул. Кловская, д.11.

**Фактический адрес:** г. Смоленск, ул. Кловская, д.11.

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно договору.

**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» №5063 от 05.06.2018г.

**Установлено:** В исследованной пробе холодной воды мутность (по формазину) составляет  $6,0 \pm 0,6$  мг/дм<sup>3</sup>, стронций -  $7,2 \pm 0,7$  мг/дм<sup>3</sup> при норме не более 7 мг/дм<sup>3</sup>.

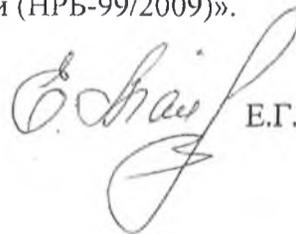
По исследованным микробиологическим и радиологическим показателям проба воды соответствует действующим нормативам.

**Заключение:**

На основании гл. 4, ст. 23, п.4, Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416 ФЗ от 07.12.2011г, качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №1/66205371 ОАО «САРС-Катынь» расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, пос. Авторемзавода, д.1а по исследованным санитарно-химическим показателям (мутности) **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По остальным исследованным санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом

  
Е.Г. Майорова

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**

**Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)**

**юридический адрес:**

г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013  
**телефон:** (4812) 38-42-04; т/ф: (4812) 64-28-58  
**e-mail:** sannadzorsm@mail.ru  
ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766  
ИНН/КПП 6730056159/673001001

**Адрес местонахождения:**

г. Смоленск, Тульский пер., д. 12,  
г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

**Федеральная служба по аккредитации  
Аттестат аккредитации испытательной  
лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.510109**

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 5063 от 5 июня 2018 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Филиал "ЦЛАТИ по Смоленской области" ФГБУ "ЦЛАТИ по ЦФО"

**2. Юридический адрес:** г. Смоленск, ул. Кловская, д. 11

**3. Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

**4. Место отбора:** артезианская скважина №1/66205371 на территории предприятия ОАО "САРС-Катынь" Смоленская область, Смоленский район, пос. Авторемзавод, д. 1а

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 24.05.2018 10:40

Ф.И.О., должность: Шелемова Е.А., ведущий инженер

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2018 12:20

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861 "Вода. Общие требования к отбору проб"

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 2560 от 24.05.2018

Проба отобрана и доставлена заявителем (представителем заявителя)

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

**8. Код образца (пробы): 2.1.3.18.5063 1/1**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 18164 Вода питьевая. Методы определения сухого остатка.

ГОСТ 18165 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.

ГОСТ 23950 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31857(метод 3) Методы определения поверхностно-активных веществ в воде

ГОСТ 31868 (метод Б) Методы определения цветности

ГОСТ 31870 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31949 Вода питьевая Метод определения содержания бора.

ГОСТ Р 55684 (ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МВИ № 40090.8К 212 от 30.07.2008г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в .., питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр УМФ-2000	1421	1029708	АА3407524/02510 от 23.04.2018	22.04.2019
2	Анализатор жидкости Флюорат-02	5750	14093-04	5706/213 от 11.09.2017	10.09.2018
3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр "SHIMADZU" AA-7000	A30664901521	19381-09	2925/213 от 29.05.2018	28.05.2019
4	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Квант-З.ЭТА-Т»	667	14981-10	8164/213 от 05.12.2017	04.12.2018
5	Весы аналитические ЕР 214С	1129461796	16313-03	9653/211 от 29.08.2017	28.08.2018
6	Весы электронные HL-2000	11307001394	-	9188/211 от 15.08.2017	14.08.2018
7	Колориметр фотоэлектрический концентрационный	8600374	9301-83	5710213 от 11.09.2017	10.09.2019
8	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0135	1523596	АА3373607/04167 от 18.07.2017	17.07.2018
9	pH-метр Марк-901	1099	-	2799/213 от 13.06.2017	12.06.2018
10	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	UEC1506005	44866-10	5711/213 от 11.09.2017	10.09.2018

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26  
Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д 12

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2018 12:50 Регистрационный номер пробы в журнале 5063 дата начала испытаний 24.05.2018 13:00 дата выдачи результата 31.05.2018 14:44					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164
4	Цветность	градус	7,2±2,2	не более 20	ГОСТ 31868 (метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	6,0±0,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2018 12:50 Регистрационный номер пробы в журнале 5063 дата начала испытаний 24.05.2018 13:00 дата выдачи результата 31.05.2018 14:44					
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	361±36	не более 1000	ГОСТ 18164
2	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	менее 0,25	не более 5	ГОСТ Р 55684 (ИСО 8467:1993)(способ Б)
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,016±0,006	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
4	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857(метод 3)
5	Фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)
6	Литий	мг/дм3	0,0093±0,0028	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
7	Бериллий (Be 2+ )	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 (метод 1)

Протокол № 5063 распечатан 05.06.2018

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Бор (В. суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0.05	не более 0.5	ГОСТ 31949
9	Алюминий (Al 3+ )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0.04	не более 0.5	ГОСТ 18165 (метод Б)
10	Мышьяк (As. суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0.005	не более 0.05	ГОСТ 31870 (метод 1)
11	Селен (Se. суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0.002	не более 0.01	ГОСТ 31870 (метод 1)
12	Стронций (Sr 2+ )	мг/дм <sup>3</sup>	7,2±0,7	не более 7	ГОСТ 23950
13	Молибден (Mo. суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0.001	не более 0.25	ГОСТ 31870 (метод 1)
14	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	8.4±1.4	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Мнения и толкования: измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм <sup>3</sup> и/или ммоль/дм <sup>3</sup>					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 24.05.2018 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5063 дата начала испытаний 24.05.2018 12:45 дата выдачи результата 28.05.2018 12:30					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 24.05.2018 12:50 Регистрационный номер пробы в журнале 5063 дата начала испытаний 24.05.2018 12:50 дата выдачи результата 05.06.2018 08:51					
1	Rn-222	Бк/кг	менее 5,9	не более 60	МВИ № 40090.8К 212 от 30.07.2008г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,050±0,020	не более 0.2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0.1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Галкина М. С., оператор

Заместитель руководителя ИЛЦ

О.А. Суздалова



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года  
214013 г.Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
Д.М. Сидоренкова

М.П. \_\_\_\_\_ ментов

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№5061 от «13» июня 2018 года**  
**по результатам лабораторных испытаний**

**Заявитель:** Филиал «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

**Юридический адрес:** г. Смоленск, ул. Кловская, д.11.

**Фактический адрес:** г. Смоленск, ул. Кловская, д.11.  
(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Согласно договору.

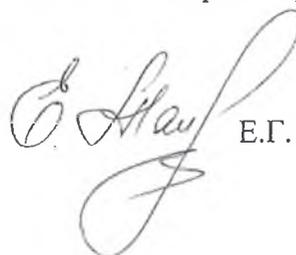
**Состав экспертных материалов:** Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» №5061 от 05.06.2018г.

**Установлено:** По исследованным микробиологическим, санитарно-химическим и радиологическим показателям проба воды соответствует действующим нормативам.

**Заключение:**

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №4/66205369 ОАО «САРС-Катынь» расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, пос. Авторемзавода, д.1а по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом

  
Е.Г. Майорова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

юридический адрес:  
г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013  
телефон: (4812) 38-42-04; т/ф: (4812) 64-28-58  
e-mail: sannadzorsm@mail.ru  
ОКПО 75415569. ОГРН 1056758325766  
ИНН/КПП 6730056159/673001001  
Адрес местонахождения:  
г. Смоленск, Тульский пер., д. 12,  
г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Федеральная служба по аккредитации  
Аттестат аккредитации испытательной  
лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.510109

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 5061 от 1 июня 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Филиал "ЦЛАТИ по Смоленской области" ФГБУ "ЦЛАТИ по ЦФО"

2. Юридический адрес: г. Смоленск, ул. Кловская, д. 11

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина 44/66205369 на территории предприятия ОАО "САРС-Катень" Смоленская область, Смоленский район, пос. Авторемзавод, д. 1а

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 24.05.2018 10:40

Ф.И.О., должность: Шелемова Е.А., ведущий инженер

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2018 12:20

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 2560 от 24.05.2018

Проба отобрана и доставлена заявителем (представителем заявителя)

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

8. Код образца (пробы): 2.1.3.18.5061 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164 Вода питьевая. Методы определения сухого остатка.

ГОСТ 18165 (метод Б) Методы определения алюминия в воде.

ГОСТ 23950 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31857(метод 3) Методы определения поверхностно-активных веществ в воде

ГОСТ 31868 (метод Б) Методы определения цветности

ГОСТ 31870 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31949 Вода питьевая Метод определения содержания бора.

ГОСТ Р 55684 (ИСО 8467:1993)(способ Б) Метод определения перманганатной окисляемости.

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

МВИ № 40090.8К 212 от 30.07.2008г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Протокол № 5061 распечатан 01.06.2018

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектрометрии  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АА3399867/01940 от 02.04.2018	01.04.2019
2	Анализатор жидкости Флюорат-02	5750	14093-04	5706/213 от 11.09.2017	10.09.2018
3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр "SHIMADZU" AA-7000	A30664901521	19381-09	2925/213 от 29.05.2018	28.05.2019
4	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Квант-Z.ЭТА-Т»	667	14981-10	8164/213 от 05.12.2017	04.12.2018
5	Весы аналитические EP 214C	1129461796	16313-03	9653/211 от 29.08.2017	28.08.2018
6	Весы электронные HL-2000	H307001394	-	9188/211 от 15.08.2017	14.08.2018
7	Колориметр фотоэлектрический концентрационный	8600374	9301-83	5710213 от 11.09.2017	10.09.2019
8	Комплекс спектрометрический "Прогресс"	0135	1523596	АА3373607/04167 от 18.07.2017	17.07.2018
9	pH-метр Марк-901	1099	-	2799/213 от 13.06.2017	12.06.2018
10	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	UEC1506005	44866-10	5711/213 от 11.09.2017	10.09.2018

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26  
 Смоленская область, г. Смоленск, пер. Тульский, д.12

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2018 12:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 5061					
дата начала испытаний 24.05.2018 13:00 дата выдачи результата 31.05.2018 14:44					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164
4	Цветность	градус	7,2±2,2	не более 20	ГОСТ 31868 (метод Б)
5	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	1,90±0,19	не более 2,6	ГОСТ Р 57164
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 24.05.2018 12:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 5061					
дата начала испытаний 24.05.2018 13:00 дата выдачи результата 31.05.2018 14:44					
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	358±36	не более 1000	ГОСТ 18164
2	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	менее 0,25	не более 5	ГОСТ Р 55684 (ИСО 8467:1993)(способ Б)
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,019±0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
4	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857(метод 3)
5	Фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)
6	Литий	мг/дм3	0,0054±0,0016	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
7	Бериллий (Be 2+ )	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 (метод 1)

Протокол № 5061 распечатан 01.06.2018

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
8	Бор (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949
9	Алюминий (Al 3+ )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165 (метод Б)
10	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ 31870 (метод 1)
11	Селен (Se, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 (метод 1)
12	Стронций (Sr 2+ )	мг/дм <sup>3</sup>	1,6±0,3	не более 7	ГОСТ 23950
13	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,25	ГОСТ 31870 (метод 1)
14	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	8,0±1,4	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98

Мнения и толкования:

измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм:  
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм<sup>3</sup> и/или  
ммоль/дм<sup>3</sup>

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 24.05.2018 12:30

Регистрационный номер пробы в журнале 5061

дата начала испытаний 24.05.2018 12:45 дата выдачи результата 28.05.2018 12:30

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 24.05.2018 12:50

Регистрационный номер пробы в журнале 5061

дата начала испытаний 24.05.2018 12:50 дата выдачи результата 31.05.2018 15:13

1	Rn-222	Бк/кг	менее 7,0	не более 60	МВИ № 40090.8К 212 от 30.07.2008г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,050±0,020	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05/97
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05/97

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Галкина М. С., оператор

Заместитель руководителя ИЛЦ

О.А. Суздalова

