

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510105  
действителен до 26.10.2016г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач (Заместитель)  
Руководитель ИЛЦ  
О.А. Величко  
2015 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



№ 3275 от 1 июня 2015 г.

Организация-заявитель

**СНТ "Надежда"**

и его юридический адрес

Ленинградская обл, Выборгский р-н, Полянское СП, п. Семиозерье

Основание для исследования

Договор № 2017 от 05.05.2015 г.

Наименование образца (пробы)

Вода подземных источников, скважина № 1

Место отбора

СНТ "Надежда", Ленинградская обл, Выборгский р-н, Полянское СП, п. Семиозерье

Акт отбора пробы (образца)

от 05.05.2015 г.

Дата и время отбора пробы

05.05.2015 07:00

Дата и время доставки пробы

05.05.2015 11:20

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"; ГН 2.1.5.2280-07 "Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"; СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"; СанПиН 2.1.4.2580-10 "Изменение № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01"; СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

Код пробы (образца)

3275.05.15

Дополнительные сведения

Проба отобрана заказчиком, доставлена автотранспортом

### Физико-химические исследования

Дата проведения исследований (испытаний):

начало 05.05.2015

окончание 01.06.2015

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Нормативные документы на методы исследований
1	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	115	1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97(издание 2011г.)
2	Водородный показатель	ед.рН	8,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.20 07.03794)(издание 2004г.)
3	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	0,01	ГОСТ 31870-2012
4	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	0,7	ГОСТ 31870-2012



№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Нормативные документы на методы исследований
5	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	0,001	ГОСТ 31870-2012
6	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	0,01	ГОСТ 31870-2012
7	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	0,2	ГОСТ 31870-2012
8	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	0,01	ГОСТ 31870-2012
9	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	0,05	ГОСТ 31870-2012
10	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
11	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
12	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
13	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	0,25	ГОСТ 31870-2012
14	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	500	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
16	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00005	0,0005	ПНД Ф 14.11:2.4.160-2000
17	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98(издание 2012г.)(ФР.1.31.2012.13169)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
19	Жесткость	°Ж	0,85	7	ГОСТ Р 52407-2005
20	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	2,22	-	ГОСТ Р 52963-2008
21	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000(ФР.1.31.20 14.17189) (издание 2014г.)
22	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
23	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	3,3	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
24	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,93	1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
25	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
26	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	3,4	-	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
27	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	12,7	200	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
28	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	4,3	50	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
29	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	9,4	-	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
30	Бикарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	97	-	ГОСТ Р 52963-2008
31	Цветность	град.цвет.	1,5	20	ГОСТ Р 52769-2007
32	Мутность	ЕМФ	менее 1	2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05(ФР.1.31.2007 .03808) (издание 2005г.)
33	Запах при 20 °С	балл	0	2	ГОСТ 3351-74
34	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	0,59	5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012)
35	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
36	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
37	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
38	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02



№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Нормативные документы на методы исследований
39	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.212-05
40	Сероводород и сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02(издание 2010г.)
41	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,30	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией

Т.А.Колесникова

#### Радиологические исследования

Дата проведения исследований (испытаний): начало 05.05.2015

окончание 13.05.2015

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Гигиенический критерий (КУ, УВ)*	Нормативные документы на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,20	0,2	МИ 3-07-05; МР 97
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,18	1	МИ 2-03-04; МР-97
3	Радон-222	Бк/кг	менее 3	60	МИ 1-12-03

\*Приведены значения КУ в соответствии с пунктом 5.3.5 НРБ 99/2009 и УВ в соответствии с Приложением 2а НРБ 99/2009.

Результаты исследований указаны с учетом неопределенности измерений

Заведующий отделением радиологических исследований

Е.А.Пономаренко

Лицо ответственное за оформление протокола:

О.К. Ильина

Точность измерений соответствует точности на методы испытаний, предусмотренной нормативной документацией.

Результаты исследований распространяются на образец, представленный на исследования.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения Испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области"



**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 192029, г.Санкт-Петербург, ул.Ольминского, д.27, телефон, факс: (812) 448-05-11, ОКПО 76235007, ОГРН 1057803924661, ИНН/КПП 7811153258/78110001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510105  
действителен до 26.10.2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач (Заместитель)

Руководитель ИЛЦ

О.А. Величко

2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



43393\*

№ 3276

от

1 июня 2015 г.

Организация-заявитель

и его юридический адрес

**СНТ "Надежда"**

Ленинградская обл, Выборгский р-н, Полянское СП, п. Семиозерье

Основание для исследования

Договор № 2017 от 05.05.2015 г.

Наименование образца (пробы)

Вода подземных источников, скважина № 2

Место отбора

СНТ "Надежда", Ленинградская обл, Выборгский р-н, Полянское СП, п. Семиозерье

Акт отбора пробы (образца)

от 05.05.2015 г.

Дата и время отбора пробы

05.05.2015 07:15

Дата и время доставки пробы

05.05.2015 11:20

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"; ГН 2.1.5.2280-07 "Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"; СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"; СанПиН 2.1.4.2580-10 "Изменение № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01"; СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

Код пробы (образца)

3276.05.15

Дополнительные сведения

Проба отобрана заказчиком, доставлена автотранспортом

**Физико-химические исследования**

Дата проведения исследований (испытаний):

начало 05.05.2015

окончание 01.06.2015

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Нормативные документы на методы исследований
1	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	129	1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97(издание 2011г.)
2	Водородный показатель	ед.рН	7,70	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97(ФР.1.31.20 07.03794)(издание 2004г.)
3	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	0,01	ГОСТ 31870-2012
4	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,18	0,7	ГОСТ 31870-2012



№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Нормативные документы на методы исследований
5	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	0,001	ГОСТ 31870-2012
6	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	0,01	ГОСТ 31870-2012
7	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,012	0,2	ГОСТ 31870-2012
8	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	0,01	ГОСТ 31870-2012
9	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	0,05	ГОСТ 31870-2012
10	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
11	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
12	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
13	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	0,25	ГОСТ 31870-2012
14	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5 0,5	500	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
16	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00005	0,0005	ПНД Ф 14.1:2.4.160-2000
17	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,010	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98(издание 2012г.)(ФР.1.31.2012.13169)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,23	350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
19	Жесткость	°Ж	0,73	7	ГОСТ Р 52407-2005
20	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0	-	ГОСТ Р 52963-2008
21	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000(ФР.1.31.20 14.17189) (издание 2014г.)
22	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
23	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	3,3	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
24	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	2,70	1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
25	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
26	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	2,8	-	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
27	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	25,6	200	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
28	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	3,6	50	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
29	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	8,6	-	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
30	Бикарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	135	-	ГОСТ Р 52963-2008
31	Цветность	град.цвет.	2,8	20	ГОСТ Р 52769-2007
32	Мутность	ЕМФ	менее 1	2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05(ФР.1.31.2007 .03808) (издание 2005г.)
33	Запах при 20 °С	балл	0	2	ГОСТ 3351-74
34	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	0,72	5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012)
35	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,30	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010года)
36	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
37	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
38	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	0,00050	0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02



№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Нормативные документы на методы исследований
39	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.212-05
40	Сероводород и сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02(издание 2010г.)
41	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией

Т.А.Колесникова

#### Радиологические исследования

Дата проведения исследований (испытаний): начало 05.05.2015

окончание 13.05.2015

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Гигиенический критерий (КУ, УВ)*	Нормативные документы на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09	0,2	МИ 3-07-05; МР 97
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,17	1	МИ 2-03-04; МР-97
3	Радон-222	Бк/кг	менее 3	60	МИ 1-12-03

\*Приведены значения КУ в соответствии с пунктом 5.3.5 НРБ 99/2009 и УВ в соответствии с Приложением 2а НРБ 99/2009.

Результаты исследований указаны с учетом неопределенности измерений

Заведующий отделением радиологических исследований

Е.А.Пономаренко

Лицо ответственное за оформление протокола:

О.К. Ильина

Точность измерений соответствует точности на методы испытаний, предусмотренной нормативной документацией.

Результаты исследований распространяются на образец, представленный на исследования.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения Испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области"