

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

Вяземский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного врача
Вяземского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»



Н.С.Филиева
М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 1450В от 10 сентября 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Территориальный отдел Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

Юридический адрес: 214018 Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26

Фактический адрес: 215100 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

Основание для проведения экспертизы: выездное обследование, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области №08-168 от 07.09.2021 г.

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2964В от 10.09.2021 г.

Установлено:

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (водоразборная колонка), по определяемым показателям и с учётом погрешности, выявлены превышения санитарно-гигиенических показателей - содержание железа (Fe, суммарно) 0,73±0,15 мг/дм³, при норме не более 0,3 мг/дм³, остальные определяемые санитарно-гигиенические показатели (с учётом погрешности) не превышают действующие гигиенические нормативы.

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (водоразборная колонка), определяемые органолептические показатели, указанные в протоколе лабораторных испытаний, не превышают величины допустимого уровня.

Заключение:

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водоразборной колонки, расположенной по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Ленина, около д.52 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3,13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водоразборной колонки, расположенной по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Ленина, около д.52, по определяемым органолептическим показателям **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Врач по общей гигиене
должность



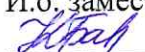
подпись

А.В. Зыков
Ф.И.О.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: 215110, Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма,
ул. Герцена, 16

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ
 Е.К. Коровкина-Баврина

10.09.2021



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2964В от 10 сентября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах

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

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)

4. **Место отбора:** МУП "Угра-Благоустройство", водоразборная колонка по адресу: Смоленская обл., Угранский район, с. Угра, ул. Ленина, у д. 52 ?

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.09.2021 09:50

Ф.И.О., должность: Головлёва Л. В., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.09.2021 10:55

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (жалоба), поручение ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 08-168 от 07.09.2021

Условия хранения: соблюдены.

Условия транспортировки: автотранспортом, соблюдены.

Упаковка: стеклянная и пластиковая посуда.

Вес, объем пробы для испытаний: 2 л.

Проба отобрана в присутствии руководителя Валуева А.В. и ведущего специалиста- эксперта ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах Борисенкова В.В.

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

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 1.21.2964 В**

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

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

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

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

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

Протокол № 2964 В распечатан 10.09.2021

стр. 1 из 2

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	3066	34127-07	С-ВЧ/16-08-2021/87037789 от 16.08.2021	15.08.2022
2	спектрофотометр UNICO-2100	A10061006048	38106-08	8050/213 от 30.09.2020	29.09.2021
3	термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 №2	35	53986-13	9605/213 от 11.11.2020	10.11.2023


11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2964 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:41					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,9±0,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	7,9±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2964 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:41					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,43±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,73±0,15	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	7,0±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
Мнения и интерпретации: Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм3 и/или ммоль/дм3. Измерения мутности проводились при длине падающего излучения 530 нм.					

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

 Титов В. В., оператор ЭВМ

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

Вяземский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного врача
Вяземского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»



Н.С.Филиева
М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 1449В от 10 сентября 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Территориальный отдел Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

Юридический адрес: 214018 Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26

Фактический адрес: 215100 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

Основание для проведения экспертизы: выездное обследование, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области №08-168 от 07.09.2021 г.

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2963В от 10.09.2021 г.

Установлено:

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (водоразборная колонка), по определяемым показателям и с учётом погрешности, превышения санитарно-гигиенических показателей не выявлено. ✓

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (водоразборная колонка), по определяемым показателям и с учётом погрешности, превышения органолептических показателей не выявлено. ✓

Заключение:

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водоразборной колонки, расположенной по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Железнодорожная по определяемым санитарно-гигиеническим и органолептическим показателям соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3.1, 3.3, 3,13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Врач по общей гигиене
должность



подпись

А.В. Зыков
Ф.И.О.

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: 215110, Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма,
ул. Герцена, 16

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ
Е.К. Коровкина-Баврина

10.09.2021



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 2963В от 10 сентября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах

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

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)

4. **Место отбора:** МУП "Угра-Благоустройство", водоразборная колонка по адресу: Смоленская обл., Угранский район, с. Угра, ул. Железнодорожная

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.09.2021 09:40

Ф.И.О., должность: Головлёва Л. В., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.09.2021 10:55

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (жалоба), поручение ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 08-168 от 07.09.2021

Условия хранения: соблюдены.

Условия транспортировки: автотранспортом, соблюдены.

Упаковка: стеклянная и пластиковая посуда.

Вес, объем пробы для испытаний: 2 л.

Проба отобрана в присутствии руководителя Валуева А.В. и ведущего специалиста-эксперта ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах Борисенкова В.В.

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

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 1.21.2963 В**

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

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

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

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

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

Протокол № 2963 В распечатан 10.09.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	3066	34127-07	С-ВЧ/16-08-2021/87037789 от 16.08.2021	15.08.2022
2	спектрофотометр UNICO-2100	A10061006048	38106-08	8050/213 от 30.09.2020	29.09.2021
3	термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 №2	35	53986-13	9605/213 от 11.11.2020	10.11.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.09.2021 11:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 2963					
испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16					
дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:40					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6±0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	7,1±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.09.2021 11:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 2963					
испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16					
дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:40					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,46±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,28±0,07	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	7,1±1,1	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
Мнения и интерпретации:					
Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм3 и/или ммоль/дм3.					
Измерения мутности проводились при длине падающего излучения 530 нм.					

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

 Титов В. В., оператор ЭВМ

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

Вяземский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного врача
Вяземского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»


Н.С. Филяева

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 1448В от 10 сентября 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Территориальный отдел Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

Юридический адрес: 214018 Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26

Фактический адрес: 215100 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

Основание для проведения экспертизы: выездное обследование, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области №08-168 от 07.09.2021 г.

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2962В от 10.09.2021 г.

Установлено:

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (водоразборная колонка), по определяемым показателям и с учётом погрешности, выявлены превышения санитарно-гигиенических показателей - содержание железа (Fe, суммарно) **5,4±0,8 мг/дм³**, при норме не более 0,3 мг/дм³, остальные определяемые санитарно-гигиенические показатели (с учётом погрешности) не превышают действующие гигиенические нормативы.

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (водоразборная колонка), по определяемым показателям и с учётом погрешности, выявлены превышения органолептических показателей - мутность **5,5±1,1 ЕМФ** при норме не более 2,6 ЕМФ, остальные определяемые органолептические показатели (с учётом погрешности) не превышают действующие гигиенические нормативы.

Заключение:

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водоразборной колонки, расположенной по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Советская, около д. 6 по определяемым санитарно-гигиеническим показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3.3, 3,13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водоразборной колонки, расположенной по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Советская, около д. 6 по определяемым органолептическим показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Врач по общей гигиене
должность



подпись

А.В. Зыков
Ф.И.О.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: 215110, Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма,
ул. Герцена, 16

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ
Е.К. Коровкина-Баврина

10.09.2021



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2962В от 10 сентября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах

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

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборная колонка)

4. **Место отбора:** МУП "Угра-Благоустройство", водоразборная колонка по адресу: Смоленская обл., Угранский район, с. Угра, ул. Советская, у д. 6

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.09.2021 09:30

Ф.И.О., должность: Головлёва Л. В., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.09.2021 10:55

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (жалоба), поручение ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 08-168 от 07.09.2021

Условия хранения: соблюдены.

Условия транспортировки: автотранспортом, соблюдены.

Упаковка: стеклянная и пластиковая посуда.

Вес, объем пробы для испытаний: 2 л.

Проба отобрана в присутствии руководителя Валуева А.В. и ведущего специалиста-эксперта ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах Борисенкова В.В.

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

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 1.21.2962 В**

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

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

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

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

Протокол № 2962 В распечатан 10.09.2021

стр. 1 из 2

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	3066	34127-07	С-ВЧ/16-08-2021/87037789 от 16.08.2021	15.08.2022
2	спектрофотометр UNICO-2100	A10061006048	38106-08	8050/213 от 30.09.2020	29.09.2021
3	термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 №2	35	53986-13	9605/213 от 11.11.2020	10.11.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2962 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:33					
1	Запах при 20° С	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	5,5±1,1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	15,1±3,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2962 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:33					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,67±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	5,4±0,8	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,8±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
Мнения и интерпретации: Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм3 и/или ммоль/дм3. Измерения мутности проводились при длине падающего излучения 530 нм. При 60 градусах запах железистый.					

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

 Титов В. В., оператор ЭВМ

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

Вяземский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заместителя главного врача
Вяземского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»



Н.С.Филиева
М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 1447В от 10 сентября 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Территориальный отдел Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

Юридический адрес: 214018 Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26

Фактический адрес: 215100 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

Основание для проведения экспертизы: выездное обследование, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области №08-168 от 07.09.2021 г.

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2961В от 10.09.2021 г.

Установлено:

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (насосная станция), по определяемым показателям и с учётом погрешности, выявлены превышения санитарно-гигиенических показателей - содержание железа (Fe, суммарно) **0,48±0,10 мг/дм³**, при норме не более 0,3 мг/дм³, остальные определяемые санитарно-гигиенические показатели (с учётом погрешности) не превышают действующие гигиенические нормативы.

В отобранной и исследованной пробе питьевой воды централизованного водоснабжения (насосная станция), определяемые органолептические показатели, указанные в протоколе лабораторных испытаний, не превышают величины допустимого уровня

Заключение:

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения (насосная станция) МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водопроводного крана после водоподготовки, расположенного по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Парковая, по определяемым санитарно-гигиеническим показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3,13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Проба питьевой воды централизованного водоснабжения (насосная станция) МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из водопроводного крана после водоподготовки, расположенного по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Парковая, по определяемым органолептическим показателям соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Врач по общей гигиене
должность



подпись

А.В. Зыков
Ф.И.О.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: 215110, Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма,
ул. Герцена, 16

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ
Е.К. Коровкина-Баврина
Е.К. Коровкина-Баврина

10.09.2021



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2961В от 10 сентября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах

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

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (насосная станция)

4. **Место отбора:** МУП "Угра-Благоустройство", в/кран после водоподготовки по адресу: Смоленская обл., Угранский район, с. Угра, ул. Парковая

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.09.2021 09:10

Ф.И.О., должность: Головлёва Л. В., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.09.2021 10:55

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (жалоба), поручение ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 08-168 от 07.09.2021

Условия хранения: соблюдены.

Условия транспортировки: автотранспортом, соблюдены.

Упаковка: стеклянная и пластиковая посуда.

Вес, объем пробы для испытаний: 2 л.

Проба отобрана в присутствии руководителя Валуева А.В. и ведущего специалиста-эксперта ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах Борисенкова В.В.

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

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 1.21.2961 В**

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

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

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

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом

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

Протокол № 2961 В распечатан 10.09.2021

стр. 1 из 2

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	3066	34127-07	С-ВЧ/16-08-2021/87037789 от 16.08.2021	15.08.2022
2	спектрофотометр UNICO-2100	A10061006048	38106-08	8050/213 от 30.09.2020	29.09.2021
3	термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 №2	35	53986-13	9605/213 от 11.11.2020	10.11.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2961 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:32					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,4±0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	5,5±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2961 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 09.09.2021 16:32					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,41±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,48±0,10	не болсе 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,6±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
Мнения и интерпретации: Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм ³ и/или ммоль/дм ³ . Измерения мутности проводились при длине падающего излучения 530 нм.					

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



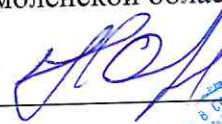
Титов В. В., оператор ЭВМ

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

Вяземский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
215110 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного врача
Вяземского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»



Н.С. Филяева

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 1446В от 10 сентября 2021 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: Территориальный отдел Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области

Юридический адрес: 214018 Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26

Фактический адрес: 215100 Смоленская область, г. Вязьма, ул. Герцена, д.16

Основание для проведения экспертизы: выездное обследование, поручение Управления Роспотребнадзора по Смоленской области №08-168 от 07.09.2021 г.

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2960В от 10.09.2021 г.

Установлено:

В отобранной и исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения, по определяемым показателям и с учётом погрешности, выявлены превышения санитарно-гигиенических показателей - содержание железа (Fe, суммарно) $0,84 \pm 0,17$ мг/дм³, при норме не более 0,3 мг/дм³, остальные определяемые санитарно-гигиенические показатели (с учётом погрешности) не превышают действующие гигиенические нормативы.

В отобранной и исследованной пробе воды подземного источника централизованного водоснабжения, по определяемым показателям и с учётом погрешности, выявлены превышения органолептических показателей - мутность $3,2 \pm 0,6$ ЕМФ при норме не более 2,6 ЕМФ, остальные определяемые органолептические показатели (с учётом погрешности) не превышают действующие гигиенические нормативы.

Заключение:

Проба воды подземного источника централизованного водоснабжения МУП «Угра-Благоустройство», отобранная 08.09.2021г. из скважины, расположенной по адресу: Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Парковая, по определяемым органолептическим и санитарно-гигиеническим показателям **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: табл. 3.3, 3,13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Врач по общей гигиене
должность



подпись

А.В. Зыков
Ф.И.О.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: 215110, Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма,
ул. Герцена, 16

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ
И.К. Коровкина-Баврина Е.К. Коровкина-Баврина

10.09.2021



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2960В от 10 сентября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах

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

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

4. **Место отбора:** МУП "Угра-Благоустройство", скважина по адресу: Смоленская обл., Угранский район, с. Угра, ул. Парковая

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.09.2021 09:00

Ф.И.О., должность: Головлёва Л. В., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.09.2021 10:55

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

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (жалоба), поручение ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 08-168 от 07.09.2021

Условия хранения: соблюдены.

Условия транспортировки: автотранспортом, соблюдены.

Упаковка: стеклянная и пластиковая посуда.

Вес, объем пробы для испытаний: 3,5 л.

Проба отобрана в присутствии руководителя Валуева А.В. и ведущего специалиста- эксперта ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Вяземском, Угранском, Темкинском районах Борисенкова В.В.

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

СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения",

табл. 3.3, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы): 1.21.2960 В**

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

ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности.

ГОСТ 31940-2012 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.

ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Протокол № 2960 В распечатан 10.09.2021

стр. 1 из 2

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

ГОСТ 33045 -2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения хлоридов
ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	весы электронные ВСЛ-200/01А	018554	25390-08	С-ВЧ/24-03-2021/47521520 от 24.03.2021	23.03.2022
2	водяная баня четырехместная IT-4	13022059	-	1003 от 22.06.2021	21.06.2022
3	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	3066	34127-07	С-ВЧ/16-08-2021/87037789 от 16.08.2021	15.08.2022
4	спектрофотометр UNICO-2100	A10061006048	38106-08	8050/213 от 30.09.2020	29.09.2021
5	термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 №2	35	53986-13	9605/213 от 11.11.2020	10.11.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2960 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 10.09.2021 10:41					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	3,2±0,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
4	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	11,8±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.09.2021 11:25 Регистрационный номер пробы в журнале 2960 испытания проведены по адресу: Смоленская область, г.Вязьма, ул.Герцена, д.16 дата начала испытаний 08.09.2021 11:25 дата выдачи результата 10.09.2021 10:41					
1	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	0,38±0,08	не более 1,5	ГОСТ 33045 -2014 метод А
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,27±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,84±0,17	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм3	6,7±1,0	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
5	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	1,6±0,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
6	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	0,051±0,026	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	178±10	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	4,8±0,5	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	10,5±2,1	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
10	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	20,4±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
Мнения и интерпретации: Значение результата испытания общей жесткости, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм3 и/или ммоль/дм3. Измерения мутности проводились при длине падающего излучения 530 нм.					

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

 Титов В. В., оператор ЭВМ

Протокол № 2960 В распечатан 10.09.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ