

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU. 0001.21АЛ21
Срок действия до « 19 » марта 2018 г.

Протокол КХА № 701
от 27 апреля 2016 г.

Заказчик: ООО «Универсал»

ИНН 6726011557 **Договор №** 54

Адрес юридический: Смоленская обл., Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленская обл., Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского

Объект КХА: питьевая вода

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 1605 сельхозхимии **Проба №** 701

Акт отбора: № 701 от 11.04.2016 г.

Дата отбора: 11.04.2016 г. **Время отбора:** 12⁰⁰ **Дата начала анализа:** 11.04.2016 г.

Проба отобрана: инженером I категории ОАО «ИТЦ «Экология» Могарцовым Ю.А.

Средства измерения: весы лабораторные аналитические ААА-100 L, св. № 10041/211 до 28.08.2016 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, св. № 6120/213 до 29.09.2016 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, св. № 2092/213 до 27.05.2016 г., рН-метр, рН-150 М, св. № 4397/213 до 20.08.2016 г., Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» заводской № 023, св. № 196/213 до 25.01.2017 г., Атомно-абсорбционный Спектрофотометр. Комплекс Сатурн-3П-1 (пламя), св. № 4038/213 до 16.07.2016 г.

| № п/п | Определяемый показатель | Единицы измерения | Шифр МВИ | Проба № 701 | СанПин 2.1.4.1074-01 |
|-------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | | Концентрация ± Погрешность при P=0,95 | |
| 1 | Запах при 20 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 2 | Запах при 60 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 3 | Привкус при 20 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 4 | Цветность | градус | ГОСТ 31868-2012 | 6,30±1,89 | ≤ 20,0 |
| 5 | Мутность | мг/дм ³ | ГОСТ 3351-74 | 17,2±1,7 | ≤ 1,5 |
| 6 | Сухой остаток | мг/дм ³ | ГОСТ 18164-72 | 438,4±7,1 | ≤ 1000 |
| 7 | Хлорид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 | 4,2±0,5 | ≤ 350 |
| 8 | Сульфат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 | 90,8±10,0 | ≤ 500 |
| 9 | Железо общее | мг/дм ³ | ГОСТ 4011-72 | 1,852±0,278 | ≤ 0,3 |
| 10 | Марганец | мг/дм ³ | ГОСТ 4974-2014 | 0,069±0,010 | ≤ 0,1 |
| 11 | Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 4388-72 | <0,002 | ≤ 1,0 |
| 12 | Цинк | мг/дм ³ | ГОСТ 18293-72 | 0,006±0,004 | ≤ 5,0 |
| 13 | Общая жесткость | градус жесткости | ГОСТ 31954-2012 | 7,94±1,19 | ≤ 7,0 |
| 14 | Кальций | мг/дм ³ | РД 52.24.403-2007 | 114,0±7,4 | - |
| 15 | Магний | мг/дм ³ | ГОСТ 31954-2012 | 27,4±2,7 | - |
| 16 | Щелочность | ммоль/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 | 6,90±0,83 | - |
| 17 | Водородный показатель | ед. рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,48±0,2 | 6~9 |
| 18 | Полифосфаты | мг/дм ³ | ГОСТ 18309-2014 | <0,01 | ≤ 3,5 |
| 19 | Алюминий | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 | <0,02 | ≤ 0,5 |

| № п/п | Определяемый показатель | Единицы измерения | Шифр МВИ | Проба № 701 | СанПин 2.1.4.1074-01 |
|-------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | | Концентрация ± Погрешность при P=0,95 | |
| 20 | Нитрат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | <0,1 | ≤ 45,0 |
| 21 | Свинец | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,001 | ≤ 0,03 |
| 22 | Фторид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 | 0,41±0,03 | ≤ 1,5 |
| 23 | Стронций | мг/дм ³ | ГОСТ 23950-88 | 12,33±1,23 | ≤ 7,0 |
| 24 | Аммоний-ион (по азоту) | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | 0,257±0,051 | ≤ 2,0 |
| 25 | Окисляемость (перманганатная) | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.2:4.154-99 | 1,25±0,25 | ≤ 5,0 |
| 26 | Нитрит-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | <0,003 | ≤ 3,0 |
| 27 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | ГОСТ Р 51797-2001 | <0,05 | ≤ 0,1 |
| 28 | Кадмий | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,0001 | ≤ 0,001 |
| 29 | Никель | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,001 | ≤ 0,1 |
| 30 | Бор | мг/дм ³ | РД 52.24.389-2011 | <0,1 | ≤ 0,5 |
| 31 | Бериллий | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,0001 | ≤ 0,0002 |
| 32 | Селен | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 | <0,005 | ≤ 0,01 |

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Вода питьевая не отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 по следующим показателям: мутности, равной $17,2 \pm 1,7$ мг/дм³, при норме $\leq 1,5$ мг/дм³, железу общему, равному $1,852 \pm 0,278$ мг/дм³, при норме $\leq 0,3$ мг/дм³, общей жесткости, равной $7,94 \pm 1,19$ °Ж, при норме $\leq 7,0$ °Ж и стронцию, равному $12,33 \pm 1,23$ мг/дм³, при норме $\leq 7,0$ мг/дм³. Остальные выполненные показатели в норме.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»



Прохоренкова Т. В.

Начальник аналитической лаборатории

Сидорова Е. Н.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
(Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 стр.19, п.5.10.2, прим.2)

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
Срок действия аттестата аккредитации
с 6 февраля 2013 г. по 6 февраля 2018 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 2937 от 15 апреля 2016 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"

2. Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер., д. 9

3. Наименование образца (пробы): Вода из артскважины

4. Место отбора: Артскважина № 1615 сельхозхимия, ООО "Универсал" Смоленская область, Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 11.04.2016 12:00

Ф.И.О., должность: Могарцов Ю.А. пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.04.2016 11:00

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Экспертиза, заявка № 1844 от 12.04.2016

Проба отобрана в присутствии представителя заказчика энергетика Иванова А.П.

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): 2.16.2937 1/1

9. Средства измерений:

| № п/п | Тип прибора | Заводской номер | № свидетельства о поверке | Срок действия |
|-------|---|-----------------|---------------------------|---------------|
| 1 | РН-метр милливольтметр портативный марк-901 | 1099 | 2557/213 | 16.07.2017 |

10. НД на методы исследований: МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

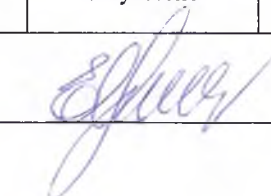
МУК 4.2.1018-01 ОМЧ, ОКБ, ТКБ СРК, колифаги, патогенная микрофлора- питьевая вода

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

Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
| Образец поступил 12.04.2016 11:10 | | | | | |
| Регистрационный номер пробы в журнале 2937 | | | | | |
| дата начала испытаний 12.04.2016 11:13 дата выдачи результата 14.04.2016 10:11 | | | | | |
| 1 | Общее микробное число | КОЕ/мл | менее 1 | 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:


Грицай Е. С. зав. отделом

Заместитель руководителя ИЛЦ



Н.В. Панкова

ОАО «ИТЦ «Экология»214013, г. Смоленск, Тульский пер., 9. Телефон: **66-59-77; 30-08-92****E-mail: labeko.67@mail.ru****АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат № РОСС RU. 0001.21АЛ21

Срок действия до « 19 » марта 2018 г.

Протокол КХА № 702**от 27 апреля 2016 г.****Заказчик:** ООО «Универсал»**ИНН** 6726011557 **Договор № 54****Адрес юридический:** Смоленская обл., Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского**Адрес фактический** (местонахождение производственной

площадки): Смоленская обл., Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского

Объект КХА: питьевая вода**Вид пробы:** разовая**Место отбора:** Артскважина № 2 ж/д **Проба № 702****Акт отбора:** № 702 от 11.04.2016 г.**Дата отбора:** 11.04.2016 г. **Время отбора:** 12³⁵ **Дата начала анализа:** 11.04.2016 г.**Проба отобрана:** инженером I категории ОАО «ИТЦ «Экология» Могарцовым Ю.А.**Средства измерения:** весы лабораторные аналитические ААА-100 L, св. № 10041/211 до 28.08.2016 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, св. № 6120/213 до 29.09.2016 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, св. № 2092/213 до 27.05.2016 г., рН-метр, рН-150 М, св. № 4397/213 до 20.08.2016 г., Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» заводской № 023, св. № 196/213 до 25.01.2017 г., Атомно-абсорбционный Спектрофотометр. Комплекс Сатурн-3П-1 (пламя), св. № 4038/213 до 16.07.2016 г.

| № п/п | Определяемый показатель | Единицы измерения | Шифр МВИ | Проба № 702 | СанПин 2.1.4.1074-01 |
|-------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | | Концентрация ± Погрешность при P=0,95 | |
| 1 | Запах при 20 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 2 | Запах при 60 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 3 | Привкус при 20 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 4 | Цветность | градус | ГОСТ 31868-2012 | 3,60±1,11 | ≤ 20,0 |
| 5 | Мутность | мг/дм ³ | ГОСТ 3351-74 | 10,4±1,04 | ≤ 1,5 |
| 6 | Сухой остаток | мг/дм ³ | ГОСТ 18164-72 | 442,0±7,1 | ≤ 1000 |
| 7 | Хлорид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 | 4,2±0,5 | ≤ 350 |
| 8 | Сульфат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 | 100,2±11,0 | ≤ 500 |
| 9 | Железо общее | мг/дм ³ | ГОСТ 4011-72 | 1,686±0,253 | ≤ 0,3 |
| 10 | Марганец | мг/дм ³ | ГОСТ 4974-2014 | 0,039±0,020 | ≤ 0,1 |
| 11 | Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 4388-72 | 0,002±0,001 | ≤ 1,0 |
| 12 | Цинк | мг/дм ³ | ГОСТ 18293-72 | 0,007±0,004 | ≤ 5,0 |
| 13 | Общая жесткость | градус жесткости | ГОСТ 31954-2012 | 7,75±1,16 | ≤ 7,0 |
| 14 | Кальций | мг/дм ³ | РД 52.24.403-2007 | 108,0±7,0 | - |
| 15 | Магний | мг/дм ³ | ГОСТ 31954-2012 | 28,7±2,9 | - |
| 16 | Щелочность | ммоль/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 | 6,20±0,74 | - |
| 17 | Водородный показатель | ед. рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,45±0,2 | 6~9 |
| 18 | Полифосфаты | мг/дм ³ | ГОСТ 18309-2014 | <0,01 | ≤ 3,5 |
| 19 | Алюминий | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 | <0,02 | ≤ 0,5 |

| № п/п | Определяемый показатель | Единицы измерения | Шифр МВИ | Проба № 702 | СанПин 2.1.4.1074-01 |
|-------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | | Концентрация ± Погрешность при P=0,95 | |
| 20 | Нитрат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | <0,1 | ≤ 45,0 |
| 21 | Свинец | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,001 | ≤ 0,03 |
| 22 | Фторид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 | 0,48±0,03 | ≤ 1,5 |
| 23 | Стронций | мг/дм ³ | ГОСТ 23950-88 | 12,80±1,28 | ≤ 7,0 |
| 24 | Аммоний-ион (по азоту) | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | 0,343±0,069 | ≤ 2,0 |
| 25 | Окисляемость (перманганатная) | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.2:4.154-99 | 1,33±0,27 | ≤ 5,0 |
| 26 | Нитрит-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | <0,003 | ≤ 3,0 |
| 27 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | ГОСТ Р 51797-2001 | <0,05 | ≤ 0,1 |
| 28 | Кадмий | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,0001 | ≤ 0,001 |
| 29 | Никель | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,005 | ≤ 0,1 |
| 30 | Бор | мг/дм ³ | РД 52.24.389-2011 | <0,1 | ≤ 0,5 |
| 31 | Бериллий | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,0001 | ≤ 0,0002 |
| 32 | Селен | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 | <0,005 | ≤ 0,01 |

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Вода питьевая не отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 по следующим показателям: мутности, равной $10,4 \pm 1,04$ мг/дм³, при норме $\leq 1,5$ мг/дм³, железу общему, равному $1,686 \pm 0,253$ мг/дм³, при норме $\leq 0,3$ мг/дм³, общей жесткости, равной $7,75 \pm 1,16$ °Ж, при норме $\leq 7,0$ °Ж и стронцию, равному $12,80 \pm 1,28$ мг/дм³, при норме $\leq 7,0$ мг/дм³. Остальные выполненные показатели в норме.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»



Прохоренкова Т. В.

Начальник аналитической лаборатории

Сидорова Е. Н.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
 2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
- (Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 стр.19, п.5.10.2, прим.2)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

«УТВЕРЖДАЮ»

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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 2938 от «21» апреля 2016 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ОАО «ИТЦ «Экология».

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д.9.

Фактический адрес: г. Смоленск, Тульский переулок, д.9.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка, вх.№1844 от 12.04.2016г.

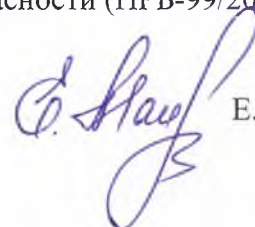
Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 2938 от 21.04.2016г.

Установлено: По исследованным микробиологическим, радиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №2 ж/д ООО «Универсал», расположенного по адресу: Смоленская область, Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского по исследованным микробиологическим, 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», 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
Срок действия аттестата аккредитации
с 6 февраля 2013 г. по 6 февраля 2018 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2938 от 21 апреля 2016 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"

2. Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер., д. 9

3. Наименование образца (пробы): Вода из артскважины

4. Место отбора: Артскважина № 2 ж/д (ООО "Универсал" Смоленская область, Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 11.04.2016 12:35

Ф.И.О., должность: Могарцов Ю.А. пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.04.2016 11:00

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Экспертиза, заявка № 1844 от 12.04.2016

Проба отобрана в присутствии представителя заказчика энергетика Иванова А.П.

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): 2.3.16.2938 1/1

9. Средства измерений:

| № п/п | Тип прибора | Заводской номер | № свидетельства о поверке | Срок действия |
|-------|--|-----------------|---------------------------|---------------|
| 1 | РН-метр милливольтметр портативный марк-901 | 1099 | 2557/213 | 16.07.2017 |
| 2 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 | 1072 | 4/420-0127-16 | 29.01.2017 |
| 3 | Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета и гамма излучающих нуклидов "ПРОГРЕСС" | 0135-Б-Г | 4/420-0952-15 | 17.07.2016 |

10. НД на методы исследований: 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"

МУК 4.2.1018-01 ОМЧ, ОКБ, ТКБ СРК, колифаги, патогенная микрофлора- питьевая вода

Протокол № 2938

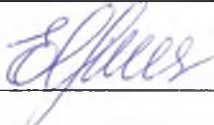
стр. 1 из 2

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

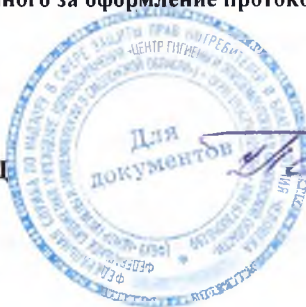
Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|--|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 12.04.2016 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 2938 дата начала испытаний 12.04.2016 11:45 дата выдачи результата 14.04.2016 10:15 | | | | | |
| 1 | Общее микробное число | КОЕ/мл | менее 1 | 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 12.04.2016 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 2938 дата начала испытаний 12.04.2016 11:30 дата выдачи результата 21.04.2016 16:02 | | | | | |
| 1 | Rn-222 | Бк/кг | менее 4,0 | не более 60 | МВИ № 40090.8К 212 от 30.07.2008г. |
| 2 | Удельная суммарная альфа-радиоактивность | Бк/кг | 0,07±0,03 | не более 0,2 | МВИ № SARC 13.1.001-05/97 |
| 3 | Удельная суммарная бета-радиоактивность | Бк/кг | 0,03±0,01 | не более 1,0 | МВИ № SARC 13.1.001-05/97 |

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


Грицай Е. С. зав. отделом

Заместитель руководителя ИЛЦ




Н.В. Панкова

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU. 0001.21АЛ21
Срок действия до « 19 » марта 2018 г.

Протокол КХА № 703
от 27 апреля 2016 г.

Заказчик: ООО «Универсал»

ИНН 6726011557 Договор № 54

Адрес юридический: Смоленская обл., Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленская обл., Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского

Объект КХА: питьевая вода

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 153, известковый завод **Проба № 703**

Акт отбора: № 703 от 11.04.2016 г.

Дата отбора: 11.04.2016 г. **Время отбора:** 12⁵⁵ **Дата начала анализа:** 11.04.2016 г.

Проба отобрана: инженером I категории ОАО «ИТЦ «Экология» Могарцовым Ю.А.

Средства измерения: весы лабораторные аналитические ААА-100 L, св. № 10041/211 до 28.08.2016 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, св. № 6120/213 до 29.09.2016 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, св. № 2092/213 до 27.05.2016 г., рН-метр, рН-150 М, св. № 4397/213 до 20.08.2016 г., Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» заводской № 023, св. № 196/213 до 25.01.2017 г., Атомно-абсорбционный Спектрофотометр. Комплекс Сатурн-3П-1 (пламя), св. № 4038/213 до 16.07.2016 г.

| № п/п | Определяемый показатель | Единицы измерения | Шифр МВИ | Проба № 703 | СанПин 2.1.4.1074-01 |
|-------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | | Концентрация ± Погрешность при P=0,95 | |
| 1 | Запах при 20 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 2 | Запах при 60 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 3 | Привкус при 20 ⁰ С | бал | ГОСТ 3351-74 | 0 | ≤ 2,0 |
| 4 | Цветность | градус | ГОСТ 31868-2012 | 10,36±2,07 | ≤ 20,0 |
| 5 | Мутность | мг/дм ³ | ГОСТ 3351-74 | 6,87±0,69 | ≤ 1,5 |
| 6 | Сухой остаток | мг/дм ³ | ГОСТ 18164-72 | 397,2±7,1 | ≤ 1000 |
| 7 | Хлорид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 | 4,9±0,5 | ≤ 350 |
| 8 | Сульфат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 | 34,0±3,7 | ≤ 500 |
| 9 | Железо общее | мг/дм ³ | ГОСТ 4011-72 | 1,186±0,178 | ≤ 0,3 |
| 10 | Марганец | мг/дм ³ | ГОСТ 4974-2014 | 0,173±0,026 | ≤ 0,1 |
| 11 | Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 4388-72 | <0,002 | ≤ 1,0 |
| 12 | Цинк | мг/дм ³ | ГОСТ 18293-72 | <0,005 | ≤ 5,0 |
| 13 | Общая жесткость | градус жесткости | ГОСТ 31954-2012 | 7,16±1,07 | ≤ 7,0 |
| 14 | Кальций | мг/дм ³ | РД 52.24.403-2007 | 104,2±6,8 | - |
| 15 | Магний | мг/дм ³ | ГОСТ 31954-2012 | 23,8±2,4 | - |
| 16 | Щелочность | ммоль/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 | 7,10±0,85 | - |
| 17 | Водородный показатель | ед. рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,95±0,2 | 6~9 |
| 18 | Полифосфаты | мг/дм ³ | ГОСТ 18309-2014 | 0,043±0,007 | ≤ 3,5 |
| 19 | Алюминий | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 | <0,02 | ≤ 0,5 |

| № п/п | Определяемый показатель | Единицы измерения | Шифр МВИ | Проба № 703 | СанПин 2.1.4.1074-01 |
|-------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | | Концентрация ± Погрешность при P=0,95 | |
| 20 | Нитрат-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | <0,1 | ≤ 45,0 |
| 21 | Свинец | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,001 | ≤ 0,03 |
| 22 | Фторид-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 | 0,39±0,03 | ≤ 1,5 |
| 23 | Стронций | мг/дм ³ | ГОСТ 23950-88 | 7,27±0,73 | ≤ 7,0 |
| 24 | Аммоний-ион (по азоту) | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | 0,045±0,035 | ≤ 2,0 |
| 25 | Окисляемость (перманганатная) | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.2:4.154-99 | 1,33±0,27 | ≤ 5,0 |
| 26 | Нитрит-ион | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 | <0,003 | ≤ 3,0 |
| 27 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | ГОСТ Р 51797-2001 | <0,05 | ≤ 0,1 |
| 28 | Кадмий | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,0001 | ≤ 0,001 |
| 29 | Никель | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,005 | ≤ 0,1 |
| 30 | Бор | мг/дм ³ | РД 52.24.389-2011 | <0,1 | ≤ 0,5 |
| 31 | Бериллий | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | <0,0001 | ≤ 0,0002 |
| 32 | Селен | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 | <0,005 | ≤ 0,01 |

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Вода питьевая не отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 по следующим показателям: мутности, равной $6,87 \pm 0,69$ мг/дм³, при норме $\leq 1,5$ мг/дм³, железу общему, равному $1,186 \pm 0,178$ мг/дм³, при норме $\leq 0,3$ мг/дм³, марганцу, равному $0,173 \pm 0,026$ мг/дм³, при норме $\leq 0,1$ мг/дм³, общей жесткости, равной $7,16 \pm 1,07$ °Ж, при норме $\leq 7,0$ °Ж и стронцию, равному $7,27 \pm 0,73$ мг/дм³, при норме $\leq 7,0$ мг/дм³. Остальные выполненные показатели в норме.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»



Прохоренкова Т. В.

Начальник аналитической лаборатории

Сидорова Е. Н.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
 2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
- (Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 стр.19, п.5.10.2, прим.2)

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
Срок действия аттестата аккредитации
с 6 февраля 2013 г. по 6 февраля 2018 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 2939 от 15 апреля 2016 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ОАО "ИТЦ "Экология"

2. Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер., д. 9

3. Наименование образца (пробы): Вода из артезианной

4. Место отбора: Артезианная № 153 Известковый завод (ООО "Универсал" Смоленская область, Сафоновский район, п. Издешково, ул. Чернышевского)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 11.04.2016 12:55

Ф.И.О., должность: Могарцов Ю.А. пробоотборщик ОАО "ИТЦ "Экология"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.04.2016 11:00

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

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Экспертиза, заявка № 1844 от 12.04.2016

Проба отобрана в присутствии представителя заказчика энергетика Иванова А.П.

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): 2.16.2939 1/1

9. Средства измерений:

| № п/п | Тип прибора | Заводской номер | № свидетельства о поверке | Срок действия |
|-------|---|-----------------|---------------------------|---------------|
| 1 | РН-метр милливольтметр портативный марк-901 | 1099 | 2557/213 | 16.07.2017 |

10. НД на методы исследований: МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"


МУК 4.2.1018-01 ОМЧ, ОКБ, ТКБ СРК, колифаги, патогенная микрофлора- питьевая вода

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

Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 12.04.2016 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 2939 дата начала испытаний 12.04.2016 11:45 дата выдачи результата 14.04.2016 10:16 | | | | | |
| 1 | Общее микробное число | КОЕ/мл | менее 1 | 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:

 Грицай Е. С. зав. отделом

Заместитель руководителя ИЛЦ





Н.В. Панкова