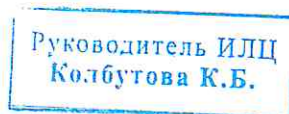


**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6;
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: тел. (499) 190-4861, факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207



УТВЕРЖДАЮ



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ ВД-06411.001

от 04.08.2020

1. Наименование Заказчика:
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес:
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1
4. Место и/или адрес отбора:
Вода ЦВС, МУП РКС

| Номер/марк. заказчика | Дополнительные сведения об образцах (адрес, место (точка) отбора, серия, срок годности) | Код образца |
|-----------------------|---|-----------------|
| В-1 | д. Селково, скважина № 1 | ВД.20.06411.001 |

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --
6. Дата и время отбора: 28.07.2020 11:00
7. Сведения о доставке: 28.07.2020 15:26
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ
8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)
9. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01

Коды образцов (проб): ВД.20.06411.001

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.001

Номер задания:

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | |
|--|-----------------------|---|--|---------------------------|--------------|---|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* |
| В-1 | 6411-1 | ВД.20.06411.001 | Проба № 1 | | | |
| | | Суммарная удельная бета-активность | Бк/л | 0,27 ± 0,04 | не более 1 | Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000 |
| | | Суммарная удельная альфа-активность | Бк/л | 0,29 ± 0,05 | не более 0,2 | |
| | | Удельная активность радионуклида радона-222 | Бк/кг | 6 ± 3 | 60 | Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" |
| Средства измерений | | | | № свидетельства о поверке | | Срок действия |
| Альфа-бета радиометр УМФ-2000 | | | | 14677 | | 17.11.2020 |
| Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | | | | 29.19J450 | | 09.10.2020 |

*

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 31.07.2020

Ответственный за оформление: эксперт-физик



Сазуркина Е.С.

РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.001

Номер задания

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|---|------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* | |
| В-1 | 6411-1 | ВД.20.06411.001 | Проба № 1 | | | | |
| | | | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/мл | 0 | не более 50 КОЕ в 1 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| | | | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100мл | Не обнаружено | отсутствие КОЕ в 100 мл | |
| | | | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ/100мл | Не обнаружено | отсутствие КОЕ в 100 мл | |

* МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Дата окончания исследования:

30.07.2020

Исследования проводил /
ответственный за оформление:

врач-бактериолог

Поликарпова А.А.

**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6;
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: тел. (499) 190-4861, факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207

Руководитель ИЛЦ
Колбутова К.Б.

УТВЕРЖДАЮ
Колбутова
М.П. ИЛЦ
ПРОТОКОЛ
от 04.08.2020

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ ВД-06411.002

1. Наименование Заказчика:
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес:
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1
4. Место и/или адрес отбора:
Вода ЦВС, МУП РКС

| Номер/марк. заказчика | Дополнительные сведения об образцах (адрес, место (точка) отбора, серия, срок годности) | Код образца |
|-----------------------|---|-----------------|
| В-4 | д. Селково, скважина | ВД.20.06411.002 |

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --
6. Дата и время отбора: 28.07.2020 11:00
7. Сведения о доставке: 28.07.2020 15:26
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ
8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)
9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01 лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб): ВД.20.06411.002

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.002

Номер задания

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|---|------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* | |
| В-4 | 6411-2 | ВД.20.06411.002 | Проба № 4 | | | | |
| | | | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/мл | 0 | не более 50 КОЕ в 1 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| | | | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100мл | Не обнаружено | отсутствие КОЕ в 100 мл | |
| | | | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ/100мл | Не обнаружено | отсутствие КОЕ в 100 мл | |

* МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Дата окончания исследования: 30.07.2020

Исследования проводил /
ответственный за оформление:

врач-бактериолог

Поликарпова А.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.002

Номер задания:

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | |
|--|-----------------------|---|--|---------------------------|--------------|---|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* |
| В-4 | 6411-2 | ВД.20.06411.002 | Проба № 4 | | | |
| | | Суммарная удельная бета-активность | Бк/л | 0,44 ± 0,08 | не более 1 | Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000 |
| | | Суммарная удельная альфа-активность | Бк/л | 0,40 ± 0,10 | не более 0,2 | |
| | | Удельная активность радионуклида радона-222 | Бк/кг | 20 ± 4 | 60 | Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" |
| Средства измерений | | | | № свидетельства о поверке | | Срок действия |
| Альфа-бета радиометр УМФ-2000 | | | | 14677 | | 17.11.2020 |
| Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | | | | 29.19J450 | | 09.10.2020 |

*

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 31.07.2020

Ответственный за оформление: эксперт-физик



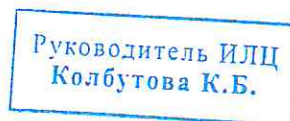
Сазуркина Е.С.

**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6;
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп. 1*
телефон/факс: тел. (499) 190-4861, факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207



УТВЕРЖДАЮ

Колбутова

М.П. Для протоколов



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№

от

1. Наименование Заказчика:
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес:
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1
4. Место и/или адрес отбора:
Вода ЦВС, МУП РКС

| Номер/марк. заказчика | Дополнительные сведения об образцах (адрес, место (точка) отбора, серия, срок годности) | Код образца |
|-----------------------|---|-----------------|
| В-7 | д. Федорцово, скважина № 1 | ВД.20.06411.003 |

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --
6. Дата и время отбора: 28.07.2020 11:00
7. Сведения о доставке: 28.07.2020 15:26
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ
8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)
9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01 лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб):

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.003

Номер задания

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | | НД по исследованию* |
|---------------|-----------------------|-----------------|---|------------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | | |
| В-7 | 6411-3 | ВД.20.06411.003 | Проба № 7 | | | | |
| | | | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/мл | 0 | не более 50 КОЕ в 1 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| | | | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100мл | 16 | отсутствие КОЕ в 100 мл | |
| | | | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ/100мл | Не обнаружено | отсутствие КОЕ в 100 мл | |

* МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Дата окончания исследования:

30.07.2020

Исследования проводил /
ответственный за оформление:

врач-бактериолог

Поликарпова А.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.003

Номер задания:

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | |
|--|-----------------------|---|--|---------------------------|--------------|---|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* |
| В-7 | 6411-3 | ВД.20.06411.003 | Проба № 7 | | | |
| | | Суммарная удельная бета-активность | Бк/л | 0,32 ± 0,08 | не более 1 | Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000 |
| | | Суммарная удельная альфа-активность | Бк/л | 0,52 ± 0,12 | не более 0,2 | |
| | | Удельная активность радионуклида радона-222 | Бк/кг | 7,5 ± 3,1 | 60 | Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" |
| Средства измерений | | | | № свидетельства о поверке | | Срок действия |
| Альфа-бета радиометр УМФ-2000 | | | | 14677 | | 17.11.2020 |
| Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | | | | 29.19J450 | | 09.10.2020 |

*

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 31.07.2020

Ответственный за оформление: эксперт-физик



Сазуркина Е.С.

**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6;
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: тел. (499) 190-4861, факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207

Руководитель ИЛЦ
Колбутова К.Б.

УТВЕРЖДАЮ

Колбутова К.Б.

М.П.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ ВД-06411.004

от 04.08.2020

1. Наименование Заказчика:
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес:
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1
4. Место и/или адрес отбора:
Вода ЦВС, МУП РКС

| Номер/марк. заказчика | Дополнительные сведения об образцах (адрес, место (точка) отбора, серия, срок годности) | Код образца |
|-----------------------|---|-----------------|
| В-9 | д. Трехселище, скважина | ВД.20.06411.004 |

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --
6. Дата и время отбора: 28.07.2020 11:00
7. Сведения о доставке: 28.07.2020 15:26
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ
8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)
9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01 лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб): ВД.20.06411.004

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.004

Номер задания

6411

| Марк-а / № пп | Регистра- ционный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------|---|---------------------------|----------|-------------------------|-----------------|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* | |
| В-9 | 6411-4 | ВД.20.06411.004 | Проба № 9 | | | | |
| | | | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/мл | 0 | не более 50 КОЕ в 1 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| | | | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100мл | 2 | отсутствие КОЕ в 100 мл | |
| | | | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ/100мл | 2 | отсутствие КОЕ в 100 мл | |

* МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Дата окончания исследования:

30.07.2020

Исследования проводил /
ответственный за оформление:

врач-бактериолог

Поликарпова А.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД.20.06411.004

Номер задания:

6411

| Марк-а / № пп | Регистрационный номер | Код образца | Место и точка отбора пробы | | | |
|--|-----------------------|---|--|---------------------------|--------------|---|
| | | | Определяемый показатель, единица измерения | Результат исследования | Норматив | НД по исследованию* |
| В-9 | 6411-4 | ВД.20.06411.004 | Проба № 9 | | | |
| | | Суммарная удельная бета-активность | Бк/л | 0,24 ± 0,04 | не более 1 | Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000 |
| | | Суммарная удельная альфа-активность | Бк/л | 0,38 ± 0,06 | не более 0,2 | |
| | | Удельная активность радионуклида радона-222 | Бк/кг | 20 ± 4 | 60 | Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" |
| Средства измерений | | | | № свидетельства о поверке | | Срок действия |
| Альфа-бета радиометр УМФ-2000 | | | | 14677 | | 17.11.2020 |
| Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | | | | 29.19J450 | | 09.10.2020 |

*

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования:

31.07.2020

Ответственный за оформление:

эксперт-физик

Сазуркина Е.С.