

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»**  
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)**

**Орган инспекции**

проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий санитарно-гигиеническим  
отделением отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города  
Самара ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области"  
О.А.Барабанова  
«18» декабря 2020 г.

**Экспертное заключение**

по результатам испытаний

от 18.12.2020 г. № 25948

**1. Наименование предмета экспертизы:**

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Аул Казахский (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ").

**2. Заказчик: ООО "Уют"**

- 2.1. Юридический адрес:** 446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20
- 2.2 Фактический адрес:** 446415, Самарская область, Кинельский район, с.Богдановка, ул.Коннычева, 20

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №70 445 от 07.12.2020.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 41199 от 18.12.2020 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.).

## 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы представлены протоколы лабораторных испытаний № 41 199 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» по испытанию воды питьевой из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ. АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории (центра) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015 г. Адрес осуществления деятельности лаборатории: 443112, г. Самара, переулок Банковский, д. 4.

Отбор проб питьевой воды из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, Аул Казахский (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), проведен 09.12.2020 г. Барышниковым Н.Е. - энергетиком, на основании заявления Заказчика № 70 445 от 07.12.2020 г., в рамках осуществления производственного контроля.

Исследование качества отобранных проб воды питьевой из скважины проведены по определяемым микробиологическим показателям: ОКБ, ТКБ, ОМЧ; органолептическим показателям: запах, цветность, мутность; обобщенным показателям: водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость и химическим показателям: натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4, Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

По результатам протокола лабораторных испытаний № 41 199 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» получены следующие результаты:

- микробиологические показатели - (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) - соответствуют санитарным требованиям;

- органолептические показатели (запах, цветность, мутность) - соответствуют санитарным требованиям;
- обобщенные показатели - (водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость) - соответствуют санитарным требованиям;
- химические показатели - (натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4, Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) - соответствуют санитарным требованиям.

### Протокол 41199 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 2/4944			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	не более 50 КОЕ/мл	КОЕ/мл
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	Не допускаются в 100 мл	КОЕ в 100 мл
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	КОЕ в 100 мл

### Протокол 41199 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5363 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2,0	балл
Цветность	5,7 ± 1,7	не более 20,0	градусы
Мутность	<1,0	не более 2,6	ЕМФ
Показатель активности водородных ионов (рН)	6,6 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ед. рН
Минерализация (сухой остаток)	470 ± 42	не более 1000,0	мг/дм³
Жесткость	2,3 ± 0,4	не более 7,0	° Ж
Натрий	184,9±24,4	не более 200,0	рпа

Магний	18,4 ± 2,0	не более 50	мг/дм <sup>3</sup>
Аммиак	0,80 ± 0,16	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты	<0,1	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитриты	<0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>
Хлориды	100,0 ± 12,0	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>
Сульфаты	203,3 ± 30,5	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>
Марганец	0,048 ± 0,012	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Мышьяк	<0,005	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Фториды	0,35 ± 0,11	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>
Фенол	<0,0004	не более 0,25	мг/дм <sup>3</sup>
Алюминий	<0,04	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>
Свинец	<0,001	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>
Железо общее	0,25 ± 0,08	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>
Ртуть	<0,00005	не более 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
Нефтепродукты	<0,02	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Кадмий	<0,0001	не более 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
Хром общий	<0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Цианиды	<0,01	не более 0,035	мг/дм <sup>3</sup>
Цинк	0,0015 ± 0,0004	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>
Медь	<0,001	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилтрихлорэтан(Д ДТ)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилдихлорэтилен( ДДЭ)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
Дихлордифенилдихлорэтан(Д ДД)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>

2,095 рпа = 184,9±-24,4 мг/дм<sup>3</sup>

**Заключение  
по результатам испытаний**

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Аул Казахский (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), по представленным показателям:

**Соответствуют требованиям:**

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

Врач по общей гигиене



Слесаренко Е Ю







**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
ИНН/КПП 6316098875/631601001  
Телефон/факс: (846)260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)-  
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Адрес осуществления деятельности лаборатории:  
443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос.  
Управленческий, переулок Банковский, д. 4



«Утверждаю»

Врач по общей гигиене отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города Самара  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области"

Пасынкова Л. И.

«18» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 41199 от 18.12.2020г.**

**Код образца (пробы):** 84979.2.09.12.20.В; 84979.1.09.12.20.В

**1. Наименование образца (пробы):**

2 Вода питьевая централизованная из скважины

**Объект испытаний:**

Вода. Вода природная, поверхностная, подземная, водных объектов, открытых водоемов.

**2. Заказчик:**

ООО "Уют"

**2.1 Юридический адрес:**

446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20

**3. Изготовитель\*:**

-

**3.1 Юридический адрес\*:**

-

**3.2. Фактический адрес\*:**

**3.3 Дата и время изготовления \***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

Заявление №70 445 от 07.12.2020 г. Образцы (пробы) воды питьевой централизованной отобраны из СКВАЖИНЫ ООО "УЮТ" по адресу: Кинельский район, Аул Казахский. Причина отбора: производственный контроль. Акт отбора образцов (проб) от 09.12.2020 г.

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Барышников Н.Е. - энергетик ООО "Уют" ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

## 8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Даты проведения: 09.12.2020 - 10.12.2020			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5363 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Интенсивность запаха при 20 °С	0	балл	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 20 °С	не ощущается	-	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 60 °С	не ощущается	-	ГОСТ Р 57164
Интенсивность запаха при 60 °С	0	балл	ГОСТ Р 57164
Цветность	5,7 ± 1,7	градусы	ГОСТ 31868
Мутность	<1,0	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Показатель активности водородных ионов (рН)	6,6 ± 0,2	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Минерализация (сухой остаток)	470 ± 42	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Жесткость	2,3 ± 0,4	° Ж	ГОСТ 31954 (метод А)
Натрий	2,095	рпа	Руководство по эксплуатации прибора рН-метр-иономер "ЭКСПЕРТ-001" в Госреестре СИ № 21068-01
Магний	18,4 ± 2,0	мг/дм³	ГОСТ 23268.5 пункт 3
Аммиак	0,80 ± 0,16	мг/дм³	ГОСТ 33045 п.5 (метод А)
Нитраты	<0,1	мг/дм³	ГОСТ 33045 п.9 (метод Д)
Нитриты	<0,003	мг/дм³	ГОСТ 33045 п.6 (метод Б)
Хлориды	100,0 ± 12,0	мг/дм³	ГОСТ 4245
Сульфаты	203,3 ± 30,5	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2.159-2000
Марганец	0,048 ± 0,012	мг/дм³	ГОСТ 4974 (метод А, вариант 1)
Мышьяк	<0,005	мг/дм³	ГОСТ 31870

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол лабораторных испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без  
письменного разрешения испытательного лабораторного центра*



Фториды	0,35 ± 0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Фенол	<0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/189
Алюминий	<0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165 (метод Б)
Свинец	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Железо общее	0,25 ± 0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011
Ртуть	<0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866
Нефтепродукты	<0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.62-96
Кадмий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Хром общий	<0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956
Цианиды	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863
Цинк	0,0015 ± 0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Медь	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
4,4'-Дихлордифенилтрихлорэтан(ДДТ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
4,4'-Дихлордифенилдихлорэтилен(ДДЭ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
Дихлордифенилдихлорэтан(ДДД)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858

2,095 рпа = 184,9+24,4 мг/дм<sup>3</sup>

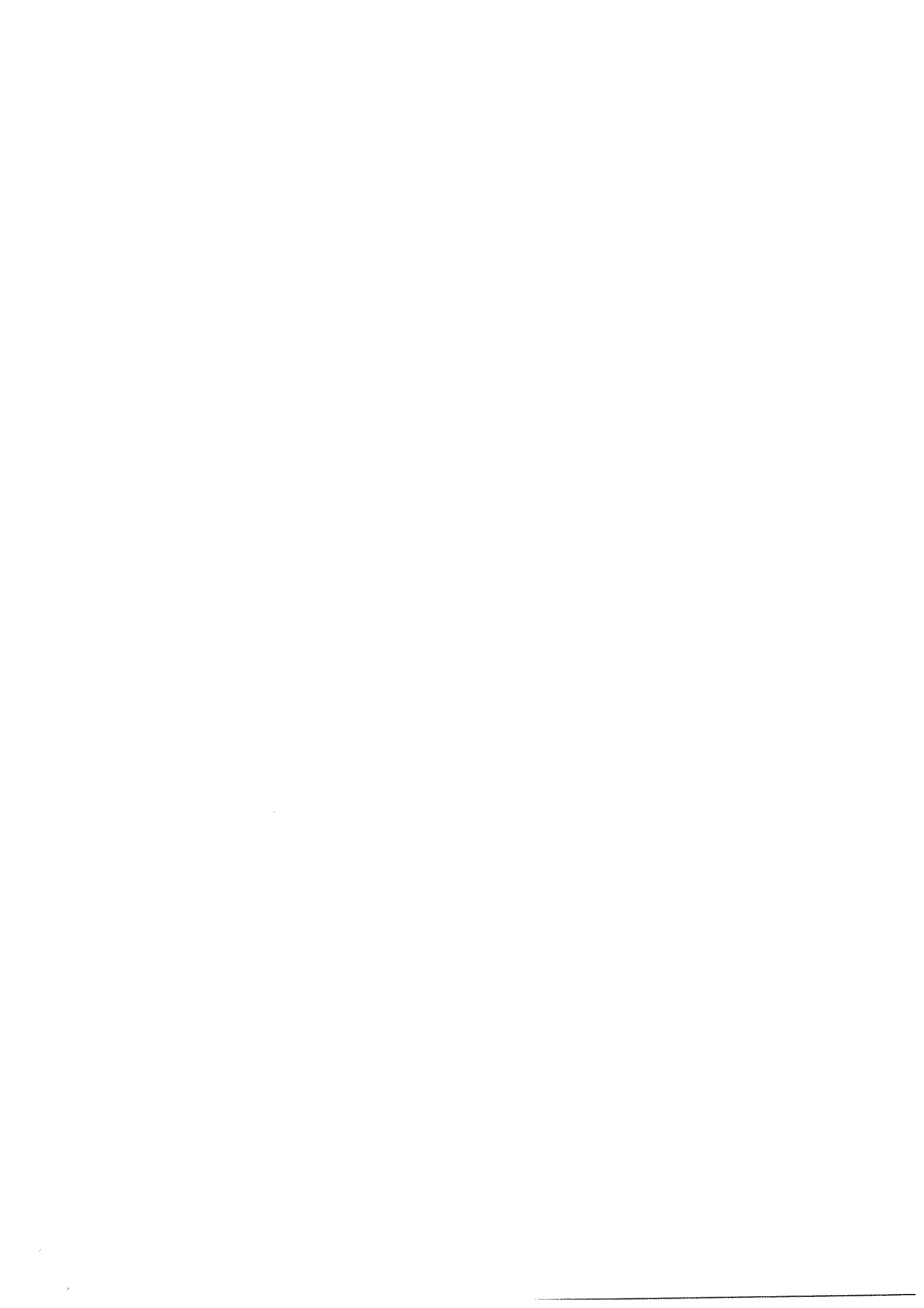
\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Шарафутдинова Г. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

Орган инспекции

проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий санитарно-гигиеническим  
отделением отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города  
Самара ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области"

*О.А. Барabanова* О.А. Барabanова

«18» декабря 2020 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 18.12.2020 г. № 25956

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, пос. Новосадовый (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ").

#### 2. Заказчик: ООО "Уют"

- 2.1. Юридический адрес: 446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20
- 2.2 Фактический адрес: 446415, Самарская область, Кинельский район, с. Богдановка, ул. Коннычева, 20

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

- 1) Заявление №70 445 от 07.12.2020.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 41202 от 18.12.2020 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.).

## **5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы представлены протоколы лабораторных испытаний № 41 202 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» по испытанию воды питьевой из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ. АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории (центра) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015 г. Адрес осуществления деятельности лаборатории: 443112, г. Самара, переулок Банковский, д. 4.

Отбор проб питьевой воды из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, пос. Новосадовый (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), проведен 09.12.2020 г. Барышниковым Н.Е. - энергетиком, на основании заявления Заказчика № 70 445 от 07.12.2020 г., в рамках осуществления производственного контроля.

Исследование качества отобранных проб воды питьевой из скважины проведены по определяемым микробиологическим показателям: *ОКБ, ТКБ, ОМЧ*; органолептическим показателям: *запах, цветность, мутность*; обобщенным показателям: *водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость* и химическим показателям: *натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4, Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД)* на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

По результатам протокола лабораторных испытаний № 41 202 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» получены следующие результаты:

- микробиологические показатели - (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) - соответствуют санитарным требованиям;

- органолептические показатели (запах, цветность, мутность) - соответствуют санитарным требованиям;
- обобщенные показатели - (водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость) - соответствуют санитарным требованиям;
- химические показатели - (натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4, Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) - соответствуют санитарным требованиям.

### Протокол 41202 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 2/4945			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	не более 50 КОЕ/мл	КОЕ/мл
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	Не допускаются в 100 мл	КОЕ в 100 мл
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	КОЕ в 100 мл

### Протокол 41202 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5364 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Запах	0	не более 2,0	балл
Цветность	4,4 ± 1,3	не более 20,0	градусы
Мутность	<1,0	не более 2,6	ЕМФ
Водородный показатель (рН)	8,2 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ед. рН
Минерализация (сухой остаток)	576 ± 52	не более 1000,0	мг/дм³
Жесткость	6,8 ± 1,0	не более 7,0	° Ж
Натрий	125,0 ± 16,6	не более 200,0	рпа
Магний	49,1 ± 5,4	не более 50	мг/дм³

Аммиак	0,81 ± 0,16	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты	3,69 ± 0,55	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитриты	<0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>
Хлориды	16,3 ± 2,0	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>
Сульфаты	54,3 ± 8,1	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>
Марганец	0,048 ± 0,012	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Мышьяк	<0,005	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Фториды	0,41 ± 0,13	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>
Фенол	<0,0004	не более 0,25	мг/дм <sup>3</sup>
Алюминий	<0,04	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>
Свинец	<0,001	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>
Железо общее	<0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>
Ртуть	<0,00005	не более 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
Нефтепродукты	<0,02	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Кадмий	<0,0001	не более 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
Хром общий	<0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Цианиды	<0,01	не более 0,035	мг/дм <sup>3</sup>
Цинк	0,008 ± 0,002	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>
Медь	<0,001	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилтрихлорэтан(Д ДТ)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилдихлорэтилен( ДДЭ)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
Дихлордифенилдихлорэтан(Д ДД)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>

2,265 рпа = 125,0 ± 16,6 мг/дм<sup>3</sup>


**Заключение  
по результатам испытаний**

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, пос. Новосадовый (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), по представленным показателям

**Соответствуют требованиям:**

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

Врач по общей гигиене

  
\_\_\_\_\_

Слесаренко Е Ю





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
ИНН/КПП 6316098875/631601001  
Телефон/факс: (846)260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)-  
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Адрес осуществления деятельности лаборатории:  
443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос.  
Управленческий, переулок Банковский, д. 4



«Утверждаю»

Врач по общей гигиене отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города Самара  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области»

Пасынкова Л. И.

«18» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 41202 от 18.12.2020г.**

**Код образца (пробы):** 84980.2.09.12.20.В; 84980.1.09.12.20.В

**1. Наименование образца (пробы):**

3 Вода питьевая централизованная из скважины

**Объект испытаний:**

Вода. Вода природная, поверхностная, подземная, водных объектов, открытых водоемов.

**2. Заказчик:**

ООО "Уют"

**2.1 Юридический адрес:**

446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20

**3. Изготовитель\*:**

-

**3.1 Юридический адрес\*:**

-

**3.2. Фактический адрес\*:**

**3.3 Дата и время изготовления \***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

Заявление №70 445 от 07.12.2020 г. Образцы (пробы) воды питьевой централизованной отобраны из СКВАЖИНЫ ООО "УЮТ" по адресу: Кинельский район, пос. Новосадовый. Причина отбора: производственный контроль. Акт отбора образцов (проб) от 09.12.2020 г.

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Барышников Н.Е. - энергетик ООО "Уют" ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

## 8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Даты проведения: 09.12.2020 - 10.12.2020			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5364 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Интенсивность запаха при 20 °С	0	балл	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 20 °С	не ощущается	-	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 60 °С	не ощущается	-	ГОСТ Р 57164
Интенсивность запаха при 60 °С	0	балл	ГОСТ Р 57164
Цветность	4,4 ± 1,3	градусы	ГОСТ 31868
Мутность	<1,0	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Показатель активности водородных ионов (рН)	8,2 ± 0,2	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Минерализация (сухой остаток)	576 ± 52	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Жесткость	6,8 ± 1,0	° Ж	ГОСТ 31954 (метод А)
Натрий	2,265	рпа	Руководство по эксплуатации прибора рН-метр-иономер "ЭКСПЕРТ-001" в Госреестре СИ № 21068-01
Магний	49,1 ± 5,4	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.5 пункт 3
Аммиак	0,81 ± 0,16	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 п.5 (метод А)
Нитраты	3,69 ± 0,55	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 п.9 (метод Д)
Нитриты	<0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 п.6 (метод Б)
Хлориды	16,3 ± 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245
Сульфаты	54,3 ± 8,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.159-2000
Марганец	0,048 ± 0,012	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 (метод А, вариант 1)
Мышьяк	<0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол лабораторных испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без  
письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Фториды	0,41 ± 0,13	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Фенол	<0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/189
Алюминий	<0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165 (метод Б)
Свинец	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Железо общее	<0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011
Ртуть	<0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866
Нефтепродукты	<0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.62-96
Кадмий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Хром общий	<0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956
Цианиды	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863
Цинк	0,008 ± 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Медь	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
4,4'-Дихлордифенилтрихлорэтан(ДДТ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
4,4'-Дихлордифенилдихлорэтилен(ДДЭ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
Дихлордифенилдихлорэтан(ДДД)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858

2,265 рпа = 125,0 ± 16,6 мг/дм<sup>3</sup>

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: **Шарафутдинова Г. А.**  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



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

Орган инспекции

проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий санитарно-гигиеническим  
отделением отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города  
Самара ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области"  
О.А.Барабанова  
«18» декабря 2020 г.

**Экспертное заключение**

по результатам испытаний

от 18.12.2020 г. № 25939

**1. Наименование предмета экспертизы:**

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Богдановка (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ").

**2. Заказчик: ООО "Уют"**

- 2.1. Юридический адрес:** 446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20
- 2.2 Фактический адрес:** 446415, Самарская область, Кинельский район, с.Богдановка, ул.Коннычева, 20

**3. Изготовитель (разработчик):**

- 3.1 Юридический адрес:**
- 3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №70 445 от 07.12.2020.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 41192 от 18.12.2020 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.).



## **5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы представлены протоколы лабораторных испытаний № 41 192 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» по испытанию воды питьевой из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ. АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории (центра) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015 г. Адрес осуществления деятельности лаборатории: 443112, г. Самара, переулок Банковский, д. 4.

Отбор проб питьевой воды из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Богдановка (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), проведен 09.12.2020 г. Барышниковым Н.Е. - энергетиком, на основании заявления Заказчика № 70 445 от 07.12.2020 г., в рамках осуществления производственного контроля.

Исследование качества отобранных проб воды питьевой из скважины проведены по определяемым микробиологическим показателям: *ОКБ, ТКБ, ОМЧ*; органолептическим показателям: запах, цветность, мутность; обобщенным показателям: водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость и химическим показателям: натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4,4-Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

**По результатам протокола лабораторных испытаний № 41 192 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» получены следующие результаты:**

- микробиологические показатели - (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) - соответствуют санитарным требованиям;

- органолептические показатели (запах, цветность, мутность) - соответствуют санитарным требованиям;
- обобщенные показатели - (водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость) - соответствуют санитарным требованиям;
- химические показатели - (натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4, Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) - соответствуют санитарным требованиям.

### Протокол 41192 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 2/4943			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	не более 50 КОЕ/мл	КОЕ/мл
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	Не допускаются в 100 мл	КОЕ в 100 мл
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	КОЕ в 100 мл

### Протокол 41192 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5355 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Запах	0	не более 2,0	балл
Цветность	1,2 ± 0,4	не более 20,0	градусы
Мутность	<1,0	не более 2,6	ЕМФ
Водородный показатель (рН)	7,7 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ед. рН
Минерализация (сухой остаток)	670 ± 60	не более 1000,0	мг/дм³
Жесткость	6,8 ± 1,0	не более 7,0	° Ж
Натрий	114,0 ± 15,2	не более 200,0	рпа
Магний	46,1 ± 5,1	не более 50	мг/дм³



Аммиак	<0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты	1,66 ± 0,33	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитриты	<0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>
Хлориды	24,5 ± 2,9	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>
Сульфаты	226,0 ± 33,9	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>
Марганец	<0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Мышьяк	<0,005	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Фториды	0,36 ± 0,11	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>
Фенол	<0,0004	не более 0,25	мг/дм <sup>3</sup>
Алюминий	<0,04	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>
Свинец	<0,001	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>
Железо общее	<0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>
Ртуть	<0,00005	не более 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
Нефтепродукты	<0,02	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Кадмий	<0,0001	не более 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
Хром общий	<0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Цианиды	<0,01	не более 0,035	мг/дм <sup>3</sup>
Цинк	0,0019 ± 0,0005	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>
Медь	<0,001	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилтрихлорэтан(Д ДТ)	<0,0001	не более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилдихлорэтилен( ДДЭ)	<0,0001	не более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
Дихлордифенилдихлорэтан(Д ДД)	<0,0001	не более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>

2,305 рпа = 114,0±-15,2 мг/дм<sup>3</sup>

**Заключение**  
**по результатам испытаний**

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Богдановка (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), по представленным показателям

**Соответствуют требованиям:**

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

Врач по общей гигиене



Слесаренко Е Ю





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
ИНН/КПП 6316098875/631601001  
Телефон/факс: (846)260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)-  
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Адрес осуществления деятельности лаборатории:  
443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос.  
Управленческий, переулок Банковский, д. 4



«Утверждаю»

Врач по общей гигиене отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города Самара  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области» в Советском районе

Пасынкова Л. И.

«18» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 41192 от 18.12.2020г.**

**Код образца (пробы):** 84978.2.09.12.20.В; 84978.1.09.12.20.В

**1. Наименование образца (пробы):**

1 Вода питьевая централизованная из скважины

**Объект испытаний:**

Вода. Вода природная, поверхностная, подземная, водных объектов, открытых водоемов.

**2. Заказчик:**

ООО "Уют"

**2.1 Юридический адрес:**

446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20

**3. Изготовитель\*:** -

**3.1 Юридический адрес\*:** -

**3.2. Фактический адрес\*:**

**3.3 Дата и время изготовления \***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

Заявление №70 445 от 07.12.2020 г. Образцы (пробы) воды питьевой централизованной отобраны из СКВАЖИНЫ ООО "УЮТ" по адресу: Кинельский район, с. Богдановка, ул. Западная. Причина отбора: производственный контроль. Акт отбора образцов (проб) от 09.12.2020 г.

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Барышников Н.Е. - энергетик ООО "Уют" ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

## 8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Даты проведения: 09.12.2020 - 10.12.2020			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5355 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Интенсивность запаха при 20 °С	0	балл	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 20 °С	не ощущается		ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 60 °С	не ощущается		ГОСТ Р 57164
Интенсивность запаха при 60 °С	0	балл	ГОСТ Р 57164
Цветность	1,2 ± 0,4	градусы	ГОСТ 31868
Мутность	<1,0	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Показатель активности водородных ионов (рН)	7,7 ± 0,2	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Минерализация (сухой остаток)	670 ± 60	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Жесткость	6,8 ± 1,0	° Ж	ГОСТ 31954 (метод А)
Натрий	2,305	рпа	Руководство по эксплуатации прибора рН-метр-иономер "ЭКСПЕРТ-001" в Госреестре СИ № 21068-01
Магний	46,1 ± 5,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.5 пункт 3
Аммиак	<0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 п.5 (метод А)
Нитраты	1,66 ± 0,33	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 п.9 (метод Д)
Нитриты	<0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045 п.6 (метод Б)
Хлориды	24,5 ± 2,9	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245
Сульфаты	226,0 ± 33,9	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.159-2000
Марганец	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974 (метод А, вариант 1)
Мышьяк	<0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол лабораторных испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без  
письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Фториды	0,36 ± 0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Фенол	<0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/189
Алюминий	<0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165 (метод Б)
Свинец	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Железо общее	<0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011
Ртуть	<0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866
Нефтепродукты	<0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.62-96
Кадмий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Хром общий	<0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956
Цианиды	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863
Цинк	0,0019 ± 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Медь	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
4,4'-Дихлордифенилтрихлорэтан(ДДТ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
4,4'-Дихлордифенилдихлорэтилен(ДДЭ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
Дихлордифенилдихлорэтан(ДДД)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858

2,305 рпа = 114,0±15,2 мг/дм<sup>3</sup>

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: **Шарафутдинова Г. А.**  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА





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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

Орган инспекции

проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий санитарно-гигиеническим  
отделением отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города  
Самара ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области"

О.А.Барабанова

«18» декабря 2020 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 18.12.2020 г. № 25959

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Кривая Лука (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ").

#### 2. Заказчик: ООО "Уют"

2.1. Юридический адрес: 446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН  
КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО

БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЫЧЕВА, 20

2.2 Фактический адрес: 446415, Самарская область, Кинельский  
район, с.Богдановка, ул.Коньчева, 20

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

1) Заявление №70 445 от 07.12.2020.

2) Протокол лабораторных испытаний № 41204 от 18.12.2020 ИЛЦ ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (аттестат  
аккредитации № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр  
22.06.2015г.).

## **5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы представлены протоколы лабораторных испытаний № 41 204 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» по испытанию воды питьевой из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ. АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории (центра) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015 г. Адрес осуществления деятельности лаборатории: 443112, г. Самара, переулок Банковский, д. 4.

Отбор проб питьевой воды из подземного источника централизованного водоснабжения - СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Кривая Лука (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ"), проведен 09.12.2020 г. Барышниковым Н.Е. - энергетиком, на основании заявления Заказчика № 70 445 от 07.12.2020 г., в рамках осуществления производственного контроля.

Исследование качества отобранных проб воды питьевой из скважины проведены по определяемым микробиологическим показателям: *ОКБ, ТКБ, ОМЧ*; органолептическим показателям: *запах, цветность, мутность*; обобщенным показателям: *водородный показатель (рН), минерализация (сухой остаток), жесткость* и химическим показателям: *натрий, магний, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, марганец, мышьяк, фториды, фенол, алюминий, свинец, железо общее, ртуть, нефтепродукты, кадмий, хром общий, цианиды, цинк, медь, 4,4-Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), 4,4- Дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ), Дихлордифенилдихлорэтан (ДДД)* на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

По результатам протокола лабораторных испытаний № 41 204 от 18.12.2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» получены следующие результаты:

- микробиологические показатели - (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) - соответствуют санитарным требованиям;

- органолептический показатель- **"цветность"** - превышает допустимые санитарные нормы;
- обобщенные показатели - **"минерализация (сухой остаток), "жесткость"** - превышают допустимые санитарные нормы;
- химические показатели - **"магний", "сульфаты", "железо общее"** - превышают допустимые санитарные нормы.

### Протокол 41204 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
Регистрационный номер в лаборатории: 2/4946			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	не более 50 КОЕ/мл	КОЕ/мл
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	Не допускаются в 100 мл	КОЕ в 100 мл
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	КОЕ в 100 мл

### Протокол 41204 от 18.12.2020

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5365 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Запах	2	не более 2,0	балл
Цветность	20,5 ± 4,1	не более 20,0	градусы
Мутность	<1,0	не более 2,6	ЕМФ
Водородный показатель (рН)	7,6 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ед. рН
Минерализация (сухой остаток)	1490 ± 134	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>
Жесткость	20,3 ± 3,1	не более 7,0	° Ж
Натрий	193,5±25,6	не более 200,0	рпа
Магний	68,8 ± 7,6	не более 50	мг/дм <sup>3</sup>
Аммиак	0,78 ± 0,16	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты	<0,1	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>
Нитриты	<0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>
Хлориды	59,2 ± 7,1	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>
Сульфаты	752,2 ± 112,8	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>

Марганец	0,048 ± 0,012	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Мышьяк	<0,005	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Фториды	0,17 ± 0,05	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>
Фенол	<0,0004	не более 0,25	мг/дм <sup>3</sup>
Алюминий	<0,04	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>
Свинец	<0,001	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>
Железо общее	0,81 ± 0,12	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>
Ртуть	<0,00005	не более 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
Нефтепродукты	<0,02	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
Кадмий	<0,0001	не более 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
Хром общий	<0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
Цианиды	<0,01	не более 0,035	мг/дм <sup>3</sup>
Цинк	<0,001	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>
Медь	<0,001	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилтрихлорэтан(Д ДТ)	<0,000	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
4,4'- Дихлордифенилдихлорэтилен( ДДЭ)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
Дихлордифенилдихлорэтан(Д ДД)	<0,0001	более 0,002	мг/дм <sup>3</sup>

2,075 рпа = 193,5 ± 25,6 мг/дм<sup>3</sup>

### Заключение по результатам испытаний

Результаты лабораторных испытаний проб воды питьевой централизованного водоснабжения из СКВАЖИНЫ, расположенной по адресу: Самарская обл., Кинельский район, с. Кривая Лука (в границах эксплуатационной ответственности ООО "УЮТ")

**Не соответствуют требованиям:**

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

Врач по общей гигиене



Слесаренко Е Ю





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
ИНН/КПП 6316098875/631601001  
Телефон/факс: (846)260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)-  
№ РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Адрес осуществления деятельности лаборатории:  
443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос.  
Управленческий, переулок Банковский, д. 4



«Утверждаю»

Врач по общей гигиене отдела гигиены и  
эпидемиологии в Советском районе города Самара  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области"

Пасынкова Л. И.

«18» декабря 2020 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 41204 от 18.12.2020г.**

**Код образца (пробы):** 84981.2.09.12.20.В; 84981.1.09.12.20.В

**1. Наименование образца (пробы):**

4 Вода питьевая централизованная из скважины

**Объект испытаний:**

Вода. Вода природная, поверхностная, подземная, водных объектов, открытых водоемов.

**2. Заказчик:**

ООО "Уют"

**2.1 Юридический адрес:**

446415, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН КИНЕЛЬСКИЙ, СЕЛО БОГДАНОВКА, УЛИЦА КОНЬЧЕВА, 20

**3. Изготовитель\*:**

-

**3.1 Юридический адрес\*:**

-

**3.2. Фактический адрес\*:**

**3.3 Дата и время изготовления \***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

09.12.2020 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

Заявление №70 445 от 07.12.2020 г. Образцы (пробы) воды питьевой централизованной отобраны из СКВАЖИНЫ ООО "УЮТ" по адресу: Кинельский район, с. Кривая Лука. Причина отбора: производственный контроль. Акт отбора образцов (проб) от 09.12.2020 г.

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Барышников Н.Е. - энергетик ООО "Уют" ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

## 8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Даты проведения: 09.12.2020 - 10.12.2020			
ОМЧ	Не обнаружено (0 КОЕ/мл)	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
<b>ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ</b>			
Адрес проведения: 443112, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Красноглинский район, пос. Управленческий, переулок Банковский, д. 4			
Регистрационный номер: 1/5365 от 17.12.2020			
Даты проведения: 09.12.2020 - 17.12.2020			
Интенсивность запаха при 20 °С	2	балл	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 20 °С	неопределенный	-	ГОСТ Р 57164
Характер проявления запаха при 60 °С	неопределенный	-	ГОСТ Р 57164
Интенсивность запаха при 60 °С	1	балл	ГОСТ Р 57164
Цветность	20,5 ± 4,1	градусы	ГОСТ 31868
Мутность	<1,0	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Показатель активности водородных ионов (рН)	7,6 ± 0,2	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Минерализация (сухой остаток)	1490 ± 134	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Жесткость	20,3 ± 3,1	° Ж	ГОСТ 31954 (метод А)
Натрий	2,075	рпа	Руководство по эксплуатации прибора рН-метр-иономер "ЭКСПЕРТ-001" в Госреестре СИ № 21068-01
Магний	68,8 ± 7,6	мг/дм³	ГОСТ 23268.5 пункт 3
Аммиак	0,78 ± 0,16	мг/дм³	ГОСТ 33045 п.5 (метод А)
Нитраты	<0,1	мг/дм³	ГОСТ 33045 п.9 (метод Д)
Нитриты	<0,003	мг/дм³	ГОСТ 33045 п.6 (метод Б)
Хлориды	59,2 ± 7,1	мг/дм³	ГОСТ 4245
Сульфаты	752,2 ± 112,8	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2.159-2000
Марганец	0,048 ± 0,012	мг/дм³	ГОСТ 4974 (метод А, вариант 1)
Мышьяк	<0,005	мг/дм³	ГОСТ 31870

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол лабораторных испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без  
письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Фториды	0,17 ± 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Фенол	<0,0004	мг/дм <sup>3</sup>	МУ 08-47/189
Алюминий	<0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165 (метод Б)
Свинец	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Железо общее	0,81 ± 0,12	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011
Ртуть	<0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866
Нефтепродукты	<0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.62-96
Кадмий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Хром общий	<0,025	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956
Цианиды	<0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863
Цинк	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
Медь	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870
4,4'-Дихлордифенилтрихлорэтан(ДДТ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
4,4'-Дихлордифенилдихлорэтилен(ДДЭ)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858
Дихлордифенилдихлорэтан(ДДД)	<0,1	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858

2,075 рпа = 193,5 +/- 25,6 мг/дм<sup>3</sup>

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Шарафутдинова Г. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



