

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
№ 680-В – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважин

Адрес отбора: Самарская обл., Кинельский р-н,

с.Сырейка, скв.5079(3)

представленная (ый)

ООО «Уют»

Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, ул.Коннычева, д.20

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в аккредитованной в Росаккредитации
лаборатории по параметрам

Суммарная альфа- и бета-активность

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

(Нормативные документы – название, номер)

СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.

МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.

Зав. аналитической
лабораторией

М.П.



(Handwritten signature)
(подпись)

И.Н. Левковец
(фамилия, инициалы)

Дата "27"
(число)

июля
(месяц)

2017
(год)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ДАР/ВОДГЕО»
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 143980, РОССИЯ, Г.БАЛАШИХА, МИКРОРАЙОН КУЧИНО,
УЛ. ГИДРОГОРОДОК, 15
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: 445043, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г.ТОЛЬЯТТИ,
УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 39, ОФИС 605

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.21AJ18 ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
18.01.2016

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

18 - 25 июля 2017 года

(Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием
сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием
сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 1107
свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г.

Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035
Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г.

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального
бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»

(Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА

Результат распространяется на предоставленную пробу.

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины)
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,06	0,06
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	---

Критерий для оценки соответствия В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный
уровень суммарной альфа –активности составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-
активности 1Бк/кг.

Ответственный исполнитель: _____

Подпись

Пономарева Е.Е.

фамилия, инициалы

Свидетельство получил: _____

Дата

подпись

фамилия, инициалы

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
№ 681-В – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважин

Адрес отбора: Самарская обл., Кинельский р-н,

с.Сырейка, скв.4946(1)

представленная (ый)

ООО «Уют»

Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, ул.Коннычева, д.20

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в аккредитованной в Росаккредитации
лаборатории по параметрам

Суммарная альфа- и бета-активность

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

(Нормативные документы – название, номер)

СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.

МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.

Зав. аналитической
лабораторией

(подпись)

И.Н. Левковец
(фамилия, инициалы)

М.П.



Дата "27"
(число)

ИЮЛЯ
(месяц)

2017
(год)

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДАР/ВОДГЕО"
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ**
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 143980, РОССИЯ, Г.БАЛАШИХА, МИКРОРАЙОН КУЧИНО,
УЛ. ГИДРОГОРОДОК, 15
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: 445043, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г.ТОЛЬЯТТИ,
УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 39, ОФИС 605

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.21AJ18 ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
18.01.2016

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

18 - 25 июля 2017 года

(Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 1107
свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г.

Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035
Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г.

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»

(Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА

Результат распространяется на предоставленную пробу.

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины)
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,10	0,06
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	---

Критерий для оценки соответствия В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный уровень суммарной альфа –активности составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-активности 1Бк/кг.

Ответственный исполнитель: _____

Подпись

Пономарева Е.Е.

фамилия, инициалы

Свидетельство получил: _____

Дата

подпись

фамилия, инициалы

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
№ 682-В – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважин

Адрес отбора: Самарская обл., Кинельский р-н,

с.Сырейка, скв.4947(2)

представленная (ый)

ООО «Уют»

Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, ул.Коннычева, д.20

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в аккредитованной в Росаккредитации
лаборатории по параметрам

Суммарная альфа- и бета-активность

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

(Нормативные документы – название, номер)

СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.

МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.

Зав. аналитической
лабораторией

(подпись)

И.Н. Левковец
(фамилия, инициалы)

М.П.

Дата "27"
(число)

июля
(месяц)

2017
(год)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДАР/ВОДГЕО"
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 143980, РОССИЯ, Г.БАЛАШИХА, МИКРОРАЙОН КУЧИНО,
УЛ. ГИДРОГОРОДОК, 15
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: 445043, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г.ТОЛЬЯТТИ,
УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 39, ОФИС 605

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.21AJ18 ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
18.01.2016

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

19 - 25 июля 2017 года

(Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 1107
свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г.

Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035

Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г.

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»

(Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА

Результат распространяется на предоставленную пробу.

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины)
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09	0,05
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	---

Критерий для оценки соответствия В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный уровень суммарной альфа –активности составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-активности 1Бк/кг.

Ответственный исполнитель: _____

Подпись

Пономарева Е.Е.

фамилия, инициалы

Свидетельство получил: _____

Дата

подпись

фамилия, инициалы

Окончание свидетельства №682-В

Страница 2 из 2

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
№ 683-В – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважин

Адрес отбора: Самарская обл., Кинельский р-н,

с.Чубовка, скв.3

представленная (ый)

ООО «Уют»

Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, ул.Коннычева, д.20

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в аккредитованной в Росаккредитации
лаборатории по параметрам

Суммарная альфа- и бета-активность

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

(Нормативные документы – название, номер)

СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.

МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.

Зав. аналитической
лабораторией

(подпись)

И.Н. Левковец
(фамилия, инициалы)

М.П.

Дата "27"
(число)

июля
(месяц)

2017
(год)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДАР/ВОДГЕО"
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 143980, РОССИЯ, Г.БАЛАШИХА, МИКРОРАЙОН КУЧИНО,
УЛ. ГИДРОГОРОДОК, 15
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: 445043, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г.ТОЛЬЯТТИ,
УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 39, ОФИС 605

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.21АЖ18 ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
18.01.2016

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

19 - 26 июля 2017 года

(Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием
сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием
сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 1107
свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г.

Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035

Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г.

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального
бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»

(Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА

Результат распространяется на предоставленную пробу.

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины)
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,02	0,01
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	---

Критерий для оценки соответствия В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный
уровень суммарной альфа –активности составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-
активности 1Бк/кг.

Ответственный исполнитель: _____

Подпись

Пономарева Е.Е.

фамилия, инициалы

Свидетельство получил: _____

Дата

подпись

фамилия, инициалы

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
№ 684-В – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважин

Адрес отбора: Самарская обл., Кинельский р-н,

с.Чубовка, скв.4

представленная (ый)

ООО «Уют»

Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, ул.Коньчева, д.20

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в аккредитованной в Росаккредитации
лаборатории по параметрам

Суммарная альфа- и бета-активность

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

(Нормативные документы – название, номер)

СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.

МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.

Зав. аналитической
лабораторией

(подпись)

И.Н. Левковец
(фамилия, инициалы)

М.П.

Дата "27"
(число)

июля
(месяц)

2017
(год)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДАР/ВОДГЕО"
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 143980, РОССИЯ, Г.БАЛАШИХА, МИКРОРАЙОН КУЧИНО,
УЛ. ГИДРОГОРОДОК, 15
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: 445043, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г.ТОЛЬЯТТИ,
УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 39, ОФИС 605

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.21AJ18 ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
18.01.2016

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

19 - 26 июля 2017 года

(Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием
сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием
сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 1107
Свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г.

Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035
Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г.

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального
бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»

(Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА

Результат распространяется на предоставленную пробу.

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины)
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09	0,04
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	---

Критерий для оценки соответствия В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный уровень суммарной альфа –активности составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-активности 1Бк/кг.

Ответственный исполнитель: _____

Подпись

Пономарева Е.Е.

фамилия, инициалы

Свидетельство получил: _____

Дата

подпись

фамилия, инициалы

Окончание свидетельства №684-В

Страница 2 из 2

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
№ 685-В – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважин

Адрес отбора: Самарская обл., Кинельский р-н,

с. Чубовка, скв.5

представленная (ый)

ООО «Уют»

Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, ул.Коньчева, д.20

(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)

подвергнута испытаниям в аккредитованной в Росаккредитации
лаборатории по параметрам

Суммарная альфа- и бета-активность

(Радиационные параметры)

и соответствует нормативным требованиям

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

(Нормативные документы – название, номер)

СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.

МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.

Зав. аналитической
лабораторией

(подпись)

И.Н. Левковец
(фамилия, инициалы)

М.П.

Дата 27
(число)

июля
(месяц)

2017
(год)

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДАР/ВОДГЕО"
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ**
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 143980, РОССИЯ, Г.БАЛАШИХА, МИКРОРАЙОН КУЧИНО,
УЛ. ГИДРОГОРОДОК, 15
ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: 445043, САМАРСКАЯ ОБЛ., Г.ТОЛЬЯТТИ,
УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 39, ОФИС 605

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.21АЖ18 ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
18.01.2016**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

19 - 26 июля 2017 года

(Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием
сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Методика измерения активности радионуклидов с использованием
сцинтилляционного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 1107
свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г.

Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035

Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г.

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального
бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»

(Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА

Результат распространяется на предоставленную пробу.

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины)
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,06	0,03
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	---

Критерий для оценки соответствия **В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный уровень суммарной альфа –активности составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-активности 1Бк/кг.**

Ответственный исполнитель: _____

Подпись

Пономарева Е.Е.

фамилия, инициалы

Свидетельство получил: _____

Дата

подпись

фамилия, инициалы

Комплексная химическая
лаборатория
Куйбышевской
гидрогеологической экспедиции
АО "Волгагеология"

АО "ВОЛГАГЕОЛОГИЯ"

Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 162
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № с. Сырейка, скв. №4946 (1)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 30.06.2017 Дата анализа: 30.06.2017

Физические показатели воды

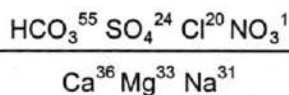
Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПин 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	5	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	87	3.79	31	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	50	4.10	33	HCO ₃ ⁻	412	6.76	55
Ca ²⁺	90	4.50	36	Cl ⁻	88	2.48	20
Fe _{общ.}	0.52	0.02	0	SO ₄ ⁻	144	3.00	24
NH ₄ ⁺	0.00	0.00	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	10.77	0.17	1
ИТОГО:	227.52	12.41	100	ИТОГО:	654.79	12.41	100

882



Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная

Натриево-магниевое-кальциевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.52	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.8	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	694	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₂)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₂)	мг/дм ³		412	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	88	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	144	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	8.60	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		90	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		50	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.79	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	0.52	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		0.52	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	10.77	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией

Седунова Я.А.



Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 163
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель):

ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его №

с. Сырейка, скв. №4947 (2)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

30.06.2017

Дата анализа:

30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	75	3.25	30	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	43	3.50	33	HCO ₃ ⁻	372	6.10	58
Ca ²⁺	78	3.90	37	Cl ⁻	91	2.57	24
Fe _{общ}	0.00	0.00	0	SO ₄ ⁻	88	1.83	17
NH ₄ ⁺	0.00	0.00	0	NO ₂ ⁻	0.01	0.00	0
				NO ₃ ⁻	9.29	0.15	1
ИТОГО:	196.00	10.65	100	ИТОГО:	560.30	10.65	100

756

HCO₃⁵⁸ Cl²⁴ SO₄¹⁷ NO₃¹

Ca³⁷ Mg³³ Na³⁰

Хлоридно - гидрокарбонатная

Натриево - магниевое - кальциевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.56	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.64	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	589	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		372	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	91	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	88	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.40	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		78	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		43	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.25	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	<0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	9.29	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГТЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.



И.о. Зав. лабораторией



Седунова Я.А.

Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 164
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № с. Сырейка, скв. №5079 (3)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 30.06.2017 Дата анализа: 30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	80	3.47	30	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	47	3.90	33	HCO ₃ ⁻	366	6.00	51
Ca ²⁺	86	4.30	37	Cl ⁻	79	2.23	19
Fe _{общ}	0.14	0.01	0	SO ₄ ⁻	156	3.24	28
NH ₄ ⁺	0.00	0.00	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	13.24	0.21	2
ИТОГО:	213.14	11.68	100	ИТОГО:	614.26	11.68	100

827

HCO₃⁵¹ SO₄²⁸ Cl¹⁹ NO₃²

Ca³⁷ Mg³³ Na³⁰

Сульфатно - гидрокарбонатная

Натриево - магниевое - кальциевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.60	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.56	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	655	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		366	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	79	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	156	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	8.20	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		86	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		47	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.47	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	0.14	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		0.14	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	13.24	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2:4.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2:52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик

5

июля

2017г.



Седунова Я.А.

Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 170
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель):

ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его №

с. Чубовка, скв. № 3

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

30.06.2017

Дата анализа:

30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	4	0.19	1	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	88	7.20	50	HCO ₃ ⁻	473	7.76	54
Ca ²⁺	142	7.10	49	Cl ⁻	79	2.23	15
Fe _{общ.}	0.05	0.00	0	SO ₄ ⁻	210	4.37	30
NH ₄ ⁺	0.14	0.01	0	NO ₂ ⁻	0.01	0.00	0
				NO ₃ ⁻	8.86	0.14	1
ИТОГО:	234.19	14.50	100	ИТОГО:	770.87	14.50	100

1005

HCO₃⁵⁴ SO₄³⁰ Cl¹⁵ NO₃¹

Mg⁵⁰ Ca⁴⁹ Na¹

Сульфатно - гидрокарбонатная

Кальциево - магниевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.52	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.56	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	752	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		473	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	79	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	210	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	14.30	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		142	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		88	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		<0.2	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	0.14	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	<0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	8.86	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГТЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией



Седунова Я.А.

ПРОТОКОЛ № 171
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель):

ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его №
Глубина взятия пробы:

с. Чубовка, скв. № 4

Дата отбора пробы:

30.06.2017

Дата анализа:

30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПин 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	2	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	109	4.73	35	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	52	4.30	33	HCO ₃ ⁻	497	8.15	62
Ca ²⁺	84	4.20	32	Cl ⁻	82	2.31	17
Fe _{общ.}	0.03	0.00	0	SO ₄ ⁻	124	2.58	20
NH ₄ ⁺	0.00	0.00	0	NO ₂ ⁻	0.03	0.00	0
				NO ₃ ⁻	11.69	0.19	1
ИТОГО:	245.03	13.23	100	ИТОГО:	714.72	13.23	100

960

HCO₃⁶² SO₄²⁰ Cl¹⁷ NO₃¹
Na³⁵ Mg³³ Ca³²

Сульфатно - гидрокарбонатная

Кальциево - магниевое - натриевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.45	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	1.2	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	757	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		497	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	82	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	124	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	8.50	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		84	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		52	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		4.73	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.03	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	11.69	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией




Седунова Я.А.

ПРОТОКОЛ № 172
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-

зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его №

с. Чубовка, скв. № 5

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

30.06.2017

Дата анализа:

30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	2	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	2	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	104	4.52	35	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	54	4.40	34	HCO ₃ ⁻	510	8.36	64
Ca ²⁺	80	4.00	31	Cl ⁻	85	2.40	19
Fe _{общ}	0.27	0.01	0	SO ₄ ⁻	97	2.02	16
NH ₄ ⁺	0.05	0.00	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	9.03	0.15	1
ИТОГО:	238.32	12.93	100	ИТОГО:	701.05	12.93	100

939

HCO₃⁶⁴ Cl¹⁹ SO₄¹⁶ NO₃¹

Na³⁵ Mg³⁴ Ca³¹

Гидрокарбонатная

Кальциево - магниевое - натриевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.62	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	1.36	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	735	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		510	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	85	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	97	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	8.40	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		80	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		54	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		4.52	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	0.27	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		0.25	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	9.03	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией

Седунова Я.А.



Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 168
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № с. Алакаевка, скв. № 2695 (7)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 30.06.2017 Дата анализа: 30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	83	3.59	32	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	56	4.60	40	HCO ₃ ⁻	467	7.66	67
Ca ²⁺	64	3.20	28	Cl ⁻	77	2.17	19
Fe _{общ}	0.03	0.00	0	SO ₄ ⁻	66	1.37	12
NH ₄ ⁺	0.17	0.01	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	12.19	0.20	2
ИТОГО:	203.20	11.40	100	ИТОГО:	622.21	11.40	100

825

HCO₃⁶⁷ Cl¹⁹ SO₄¹² NO₃²

Mg⁴⁰ Na³² Ca²⁸

Гидрокарбонатная

Кальциево - натриево - магниевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.56	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	647	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		467	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	77	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	66	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.80	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		64	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		56	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.59	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	0.17	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	12.19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик

5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией

Седунова Я.А.



Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 169
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № с. Алакаевка, скв. № 3507 (9)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 30.06.2017 Дата анализа: 30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
К + Na	78	3.41	31	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	44	3.60	33	HCO ₃ ⁻	503	8.25	75
Ca ²⁺	80	4.00	36	Cl ⁻	71	2.00	18
Fe _{общ.}	0.00	0.00	0	SO ₄ ⁻	29	0.60	5
NH ₄ ⁺	0.11	0.01	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	10.61	0.17	2
ИТОГО:	202.11	11.02	100	ИТОГО:	613.63	11.02	100

816

HCO₃⁷⁵ Cl¹⁸ SO₄⁵ NO₃²

Ca³⁶ Mg³³ Na³¹

Гидрокарбонатная

Натриево - магниевое - кальциевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.36	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.96	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	615	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		503	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	71	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	29	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.60	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		80	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		44	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.41	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	0.11	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	10.61	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.



И.о. Зав. лабораторией



Седунова Я.А.