

СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА № 680-в – 27.07.2017

Страница 1 из 2 страниц

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подзем	иная из ЖКС скважин	
Адрес отбора: Сам	арская обл., Кинельск	сий р-н,
с.Сыр	ейка, скв.5079(3)	
представленная (ый)		
	ООО «Уют»	
Самарская обл., Кинельский	р-н, с.Богдановка, ул.	Конычева, д.20
(Наименование и адрес организа		
9800 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
подвергнута испытаниям в аккред	иторанной в Росак	крелитании
	итованной в госак	кредитации
лаборатории по параметрам		
Суммарная ал	льфа- и бета-активнос	ть
	ационные параметры)	
и соответствует нормативным треб СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные пра	радиационной безопасност вила обеспечения радиаци	ги (НРБ-99/2009)» онной безопасности» (ОСПОРБ
(Нормотири и	99/2010) документы – название, номер)	
СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ог	раничению облучения населе	ния за счёт природных <u>источников</u>
ионизи	ирующего излучения.	
СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требов СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигие	ания безопасности и пищевой	й ценности пищевых продуктов. ству волы централизованных
систем водоснабжения. Контрол	ль качества.	
МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Ра	диационный контроль и гиги	еническая оценка источников
питьевого водоснабжения и пить Оптимизация защитных меропрі	евой воды по показателям ра иятий источников питьевого	диационнои оезопасности. водоснабжения с повышенным
филиа содержанием радионуклидов.		
/35,000 B	УНВивал-	И.Н. Левковец
Зав. апалитической	(подпись)	(фамилия, инициалы)
м.п. пабораторией	(IIIIIII)	
Дата "27" <u>июля 20</u>	<u>)17</u>	
(Macail)	οπ.)	

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	18 - 25 июля 2017 года
~	(Число, месяц, год проведения измерений)
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ сцинтилля	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием ционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием инного 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.

No	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 со уровень суммарной альфа	ответстві -активно		ствии с НРБ-99/2009 безопасный ,2 Бк/кг, а суммарной бета-
активности 1Бк/кг. Ответственный исполнитель:		<i>Пелереу</i> Подпись	Пономарева Е.Е. фамилия, инициалы
Свидетельство получил:	Дата	подпись	фамилия, инициалы
Окончание свидетельства № 6	80-B		Страница 2 из 2



СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА № 681-в – 27.07.2017

Страница 1 из 2 страниц

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

_	*****	
Вода под	дземная из ЖКС скважин	
Адрес отбора: (Самарская обл., Кинельский	р-н,
c.C	Сырейка, скв.4946(1)	
представленная (ый)		
	ООО «Уют»	
Самарская обл., Кинельс	кий р-н, с.Богдановка, ул.Ко	нычева, д.20
	низации, которой выдано данное Свиде	
подвергнута испытаниям в аккр лаборатории по параметрам	редитованной в Росаккр	едитации
	я альфа- и бета-активность	
, , ,	Радиационные параметры)	
и соответствует нормативным т	ребованиям	
		HDE 00/2000\
Сантин 2.6.1.2525-09 «нор СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные	омы радиационной безопасности (правила обеспечения радиационн	
	99/2010)	
(Норматив	вные документы – название, номер)	
СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования п	по ограничению облучения населения онизирующего излучения.	за счёт природных источников
СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические тр		ности пишевых продуктов.
СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Г		
систем водоснабжения. Ког		
МУ 2.6.1.1981-05 Методические указани	я. Радиационный контроль и гигиени	ческая оценка источников
Питьевого водоснаожения и	питьевой воды по показателям радиа ооприятий источников питьевого водо	оснабжения с повышенным
олнамизация защитных мер	в.	emozemu e nobbilbemini
Зав. аналитической	Michael	И.Н. Левковец
	(подпись)	(фамилия, инициалы)
М.П. ОВ ЛАБОРАТОРИЕЙ В ПОВОЛЕНИЯ В ПОВОЛЕ	(IIOAIIIICS)	(филипи, плидиши)
Дата "27" <u>июля</u> (месяц)	<u>2017</u> (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

18 - 25 июля 2017 года
(Число, месяц, год проведения измерений)
Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием ционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
Методика измерения активности радионуклидов с использованием понного 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.

стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области» (Методика выполнения измерения, средство измерения, свидетельство о поверке)

Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального

бюджетного учреждения «Государственный региональный центр

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА Результат распространяется на предоставленную пробу.

No	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 уровень суммарной альфа –активности		В соответствии с НРБ-99/2009 безопасный и составляет 0,2 Бк/кг, а суммарной бета-		
активности 1Бк/кг. Ответственный исполнитель:		Levery	Пономарева Е.Е.	
		Подпись	фамилия, инициалы	
Свидетельство получил:				
•	Дата	подпись	фамилия, инициалы	
Окончание свидетельства №68	31-B		Страница 2 из 2	



СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА № 682-в - 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подземная из ЖКС скважи	IH .
Адрес отбора: Самарская обл., Кинельс	ский р-н,
с.Сырейка, скв.4947(2)	
представленная (ый)	
ООО «Уют»	
Самарская обл., Кинельский р-н, с.Богдановка, у.	л.Конычева, д.20
(Наименование и адрес организации, которой выдано данное	
подвергнута испытаниям в аккредитованной в Роса	ккредитации
лаборатории по параметрам	
Суммарная альфа- и бета-активно	ость
(Радиационные параметры)	
СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиац 99/2010)	
(Нормативные документы – название, номе	p)
СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения насе. ионизирующего излучения.	ления за счёт природных <u>источников</u>
СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищев	вой ценности пищевых продуктов.
СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к ка	честву воды централизованных
систем водоснабжения. Контроль качества. МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Радиационный контроль и ги	гиеническая оценка источников
питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям	радиационной безопасности.
одержанием радионуклидов.	о водоснаожения с повышенным
18 DE LA COLOR	И.Н. Левковец
(nownes)	(фамилия, инициалы)
жабораторией М.П. Феруводгео в	
Authorisidaning agricolation option (190	
Дата 27 " июля <u>2017</u>	
(4исло) $(4исло)$ $(70д)$	
	Страница 1 из 2 страни

Control Book S

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 - 25 июля 2017 года
**	(Число, месяц, год проведения измерений)
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ сцинтилля	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием ционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
сцинтилляці	Методика измерения активности радионуклидов с использованием понного 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)
	ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ

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 соответс уровень суммарной альфа –актив активности 1Бк/кг.	ности составляет 0,2	гвии с НРБ-99/2009 безопасный Бк/кг, а суммарной бета-
Ответственный исполнитель:	Подпись	Пономарева Е.Е. фамилия, инициалы
Свидетельство получил:	DOBBACK	фамилия, инициалы
Дата Окончание свидетельства №682-В	подпись	Страница 2 из 2



СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА № 683-в - 27.07.2017

Страница 1 из 2 страниц

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подзе	мная из ЖКС скважин	
Адрес отбора: Са	марская обл., Кинельский	í р-н,
. с.	Чубовка, скв.3	
представленная (ый)		
15	ООО «Уют»	
Самарская обл., Кинельски	й р-н, с.Богдановка, ул.Ко	онычева, д.20
	вации, которой выдано данное Свиде	
подвергнута испытаниям в аккре, лаборатории по параметрам		
	альфа- и бета-активность	
(Рад	иационные параметры)	
и соответствует нормативным тро СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормі СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные пр	ы радиационной безопасности	(НРБ-99/2009)» ной безопасности» (ОСПОРБ
(Нормативны	е документы – название, номер)	
СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по с	граничению облучения населения	я за счёт природных <u>источников</u>
иони	зирующего излучения.	
СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требо СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гиг	ования оезопасности и пищевои цо	енности пищевых продуктов. Су волы пентрализованных
систем водоснабжения. Контр	оль качества.	y bodor dem parameters
МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. 1	Радиационный контроль и гигиен	ическая оценка источников
питьевого водоснабжения и пи	гьевой воды по показателям ради:	ационной безопасности.
фил Оптимизация защитных мероп содержанием радионуклидов.	риятий источников питьевого вод	доснаожения с повышенным
содвржанием радионуклидов.	INCOL	
Зав. аналитической	Мвеваст (подпись)	И.Н. Левковец
лабораторией	(подпись)	(фамилия, инициалы)
M.II.		
Дата "27" июля (месяц)	<u>2017</u> 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 сцинтилля	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием ционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием ионного 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» (Метолика 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 со уровень суммарной альфа активности 1Бк/кг.			ствии с НРБ-99/2009 безопасный 2 Бк/кг, а суммарной бета-
Ответственный исполнитель:		<i>Подпись</i>	Пономарева Е.Е. фамилия, инициалы
Свидетельство получил:	Дата	подпись	фамилия, инициалы
Окончание свидетельства №6		подгигов	Страница 2 из 2



СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА № 684-в - 27.07.2017

Страница 1 из 2 страниц

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Вода подзем	ная из ЖКС скважин	
	рская обл., Кинельский	і р-н,
	убовка, скв.4	
представленная (ый)		
. 0	ОО «Уют»	
Самарская обл., Кинельский ј	р-н, с.Богдановка, ул.Ко	нычева, д.20
(Наименование и адрес организац		
подвергнута испытаниям в аккреди лаборатории по параметрам	итованной в Росаккр	едитации
	ьфа- и бета-активность	
	ционные параметры)	
СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы р СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные прав	радиационной безопасности (ила обеспечения радиационі 99/2010)	(НРБ-99/2009)» ной безопасности» (ОСПОРБ
(Нормативные д	окументы – название, номер)	
СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по огр	аничению облучения населения	і за счёт природных <u>источников</u>
. <u>ионизи</u> СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требова	рующего излучения.	NUMBER OF THE PROPERTY OF THE
Санпин 2.3.2.10/8-01 1 игиенические треоова Санпин 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиен	ния оезопасности и пищевои це нические требования к качеств	у воды централизованных
систем водоснабжения. Контрол	ь качества.	
МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Рад	иационный контроль и гигиень	ическая оценка источников
питьевого водоснабжения и питье Оптимизация защитных меропри-	евои воды по показателям радиг ятий источников питьевого вол	оснабжения с повышенным
# филсодержанием радионуклидов.		
Зав. аналитической	Molebar	И.Н. Левковец
м.п. пабораторией	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Дата "27" <u>июля</u> (месяц) <u>20</u>	17	

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 сцинтилляці	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием понного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием онного бета- спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» Альфа-радиометр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 110′ свидетельство о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017г Бета-гамма-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ» №103° Свидетельство о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017г Свидетельства о поверке выданы Сызранским филиалом Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центу стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области:
(M	етодика 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 соответст уровень суммарной альфа –актива активности 1Бк/кг.	ности составляет 0,2	твии с НРБ-99/2009 безопасный 2 Бк/кг, а суммарной бета-
Ответственный исполнитель:	Florous	Пономарева Е.Е.
	Подпись	фамилия, инициалы
Свидетельство получил:		12
Дата	подпись	фамилия, инициалы
Окончание свидетельства №684-В		Страница 2 из 2



СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА № 685-в – 27.07.2017

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Para warne	WYC ampanyy	
	мная из ЖКС скважин	
Адрес отбора: Сам	иарская обл., Кинельски	й р-н,
c. ^T	Нубовка, скв.5	
гредставленная (ый)		
	ООО «Уют»	
Самарская обл., Кинельский	і́ р-н, с.Богдановка, ул.К	онычева, д.20
(Наименование и адрес организа	ации, которой выдано данное Свид	етельство)
подвергнута испытаниям в аккред	цитованной в Росакк	редитации
паборатории по параметрам		
Суммарная а	льфа- и бета-активност	5
(Ради	ационные параметры)	
СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные пра		
(Нормативные СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по от	документы – название, номер)	я за счёт природных источниког
иониз СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требо	ирующего излучения. вания безопасности и пишевой п	енности пишевых пролуктов.
СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гиги	енические требования к качест	
систем водоснабжения. Контро МУ 2.6.1.1981-05 Методические указания. Ра		HUPCKAD UHPUKA MCTUUNKUB
питьевого водоснабжения и пить		
Оптимизация защитных меропр	иятий источников питьевого во	доснабжения с повышенным
содевжанием радионуклидов.	111100	
Зав. аналитической	Miller	И.Н. Левковец
при при при при при при при при при при 	(подпись)	(фамилия, инициалы)
М.П.		
Дата " 27" <u>июля</u> <u>2</u>	<u>017</u>	
(число) (месяц) (г	од)	

Страница 1 из 2 страниц

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

78-0	
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ Методика измерения сум сцинтилляционного альфа-радиометра	имарной альфа-активности с использованием
	e i i poi pamminim ocene tennem «111 of 1 200»
сцинтилляционного бета- спектрометра Альфа-радиомо свидетельство о Бета-гамма-спектро Свидетельство о Свидетельства о поверке в бюджетного учрежд	активности радионуклидов с использованием с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» етр сцинтилляционный «Прогресс-АР» № 110° о поверке № 030266/000365-2017 от 07.02.2017 го метрический комплекс «Прогресс-БГ» №1035 о поверке № 030267/000365-2017 от 07.02.2017 го выданы Сызранским филиалом Федерального цения «Государственный региональный центретрологии и испытаний в Самарской областими, средство измерения, свидетельство о поверке)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: ОТБОР ПРОБЫ ПРОИЗВОДИЛСЯ ЗАКАЗЧИКОМ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: АКТ ОТБОРА Результат распространяется на предоставленную пробу.

No	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 сос уровень суммарной альфа активности 1Бк/кг.			гвии с НРБ-99/2009 безопасный В Бк/кг, а суммарной бета-
Ответственный исполнитель:	\$	<i>Подпись</i>	Пономарева Е.Е. фамилия, инициалы
Свидетельство получил:			
	Дата	подпись	фамилия, инициалы
Окончание свидетельства №68	85-B		Страница 2 из 2



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):

000 "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 °C	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
K + Na	87	3.79	31	CO3.	-	-	141
Mg ²⁺	50	4.10	33	HCO ₃	412	6.76	55
Ca ²⁺	90	4.50	36	Cr	88	2.48	20
Fe _{общ.}	0.52	0.02	0	SO ₄	144	3.00	24
NH₄ ⁺	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

Показатели химического состава воды

Nº	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 °C	мг/дм ³	1000 (1500)	694	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (HCO₃)	мг/дм ³		412	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (CI)	мг/дм ³	350	88	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	144	FOCT 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 (Рb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Мп)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (AI)	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 (Мо)	мг/дм ³	0.25	-	FOCT 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 (Сг)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК₅/БПК₂0	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 (РО 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

HHHH HOBTOPOA

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 № 163 результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-

зация (заявитель):

000 "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 °C	баллы	2	0	FOCT 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
K + Na	75	3.25	30	CO ₃	-	-	
Mg ²⁺	43	3.50	33	HCO₃⁻	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

the same of the same of the

756 HCO₃⁵⁸ Cl²⁴ SO₄¹⁷ NO₃¹
Ca³⁷ Mg³³ Na³⁰

Хлоридно - гидрокарбонатная

Натриево - магниево - кальциевая

oa wig wa

2 лист протокола № Показатели химического состава воды

Nº	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СаНПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
-	водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.56	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		мгО/дм ³	5.0	0.64	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
	Перманганатная окисляемость Сухой остаток при 105 °C	мг/дм ³	1000 (1500)	589	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4 K	(арбонаты (СО₃)	мг/дм³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
	идрокарбонаты (НСО₃)	мг/дм ³		372	ПНДФ 14.1:2.99-97
	(лориды (CI)	мг/дм3	350	91	ПНД Ф 14.1:2.96-97
	слориды (Сі) Сульфаты (SO₄)	мг/дм ³	500	88	ГОСТ 31940-2012
-	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.40	ПНД Ф 1:2.98-97
		мг/дм ³		78	ПНД Ф 14.1:2.95-97
	(альций (Ca)	мг/дм ³		43	ПНД Ф 14.1:2.95-97
_	Магний (Mg)	мг-экв/дм ³		3.25	РД 52.54.514-2009
	К + Na по разности	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
	Общее железо (Fe) Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	железо закисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
	железо окисное (ге) Аммоний солевой (NH₄)	мг/дм ³	2.0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	<0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	9.29	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
		мг/дм ³	0.5	2	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
_	Нефтепродукты	мі/дм	1.0		ПНД Ф 14.1:2.174-2000
	Медь (Си)	мг/дм ³	5.0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
_	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.3)	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
	Алюминий (AI)	мг/дм ³	0.3	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
27	Фенол	мг/дм ³			ГОСТ 18308-72
28	Молибден (Мо)	мг/дм ³	0.25	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	×0.1	ПНД 14.1:2.174-2000
30	Кадмий (Cd)	мг/дм3	0.001		ПНДФ 14.1:2:4.199-03
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005		ПНДФ 14.1:2.52-96
32	Хром (Сг)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
33	БПК₅/БПК20	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³		-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (РО 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".

Аналит<u>ик Жузи</u> 5 июля 2017г.

И.о. Зава пабораторией

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 № 164 результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие органи-

зация (заявитель):

000 "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 °C	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/дм³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
K + 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	cr	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

THE PARTY OF

827 HCO₃⁵¹ SO₄²⁸ Cl¹⁹ NO₃²
Ca³⁷ Mg³³ Na³⁰

Сульфатно - гидрокарбонатная

Натриево - магниево - кальциевая

Показатели химического состава воды

Nº	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СаНПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
			6-9	7.60	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Водородный показатель (рН)	ед. pH	5.0	0.56	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	1000	055	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
3	Сухой остаток при 105 °C	мг/дм ³	(1500)	655	ПНДФ 14.1:2.99-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО-)	мг/дм ³		366	ПНДФ 14.1:2.96-97
_	Хлориды (CI)	мг/дм ³	350	79	ΓΟCT 31940-2012
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	156	
		°Ж	7.0 (10)	8.20	ПНД Ф 1:2.98-97
8	Общая жесткость	мг/дм ³		86	ПНД Ф 14.1:2.95-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		47	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг-экв/дм ³		3.47	РД 52.54.514-2009
11	К + Na по разности	мг/дм ³	0.3 (1.0)	0.14	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³		0.14	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⁺) Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
15		мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм3	45.0	13.24	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм	0.5		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
20	Медь (Си)	мг/дм	5.0	2	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	_	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.0)	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
24	Алюминий (AI)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
26	Professional Control of the Control	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
27		мг/дм ³	0.001		FOCT 18308-72
28		мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-200
29		мг/дм ³	75.55	-	ПНД 14.1:2.174-2000
30	* (O.D.	мг/дм ³			ПНДФ 14.1:2:4.199-03
3		мг/дм³	0.0005		ПНДФ 14.1:2.52-96
3		мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
3		мгО/дм	3 2.0 / 3.0		ПНДФ 14.1:2.101-97
	×	мгО/дм	6.0	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
	4 Растворенный кислород 5 Фосфаты (РО ₄)	мг/дм ³	3.5	•	ПНДФ 14.1:2.100-97
	36 XПК	. 3	15	-	

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".

Аналит<u>ик Жуж</u>

5 июля 2017г.

И.о. Зав. лабораторией

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 № 170 результаты анализа проб подземной воды

аказчика:		
ООО УЮТ		
скв., родник, колодец) и ег	то № с. Чуб	бовка, скв. № 3
*//		
(ООО "Уют" скв., родник, колодец) и ег	OOO "Уют" скв., родник, колодец) и его №

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 °C	баллы	2	0	ΓΟCT 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
K + Na	4	0.19	1	CO3.	-	-	-
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
NH₄ ⁺	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



Показатели химического состава воды

Nº	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 °C	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 (НСО₃)	мг/дм ³		473	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (CI)	мг/дм ³	350	79	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	210	FOCT 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/дм³	0.1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Си)	мг/дм³	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 (Мп)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (АІ)	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 (Мо)	мг/дм ³	0.25	-	FOCT 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 (РО4)	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".

Аналит<u>ик Жур ф</u>
5 июля 2017г.

И.о. Зав. лабораторией

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 № 171 результаты анализа проб подземной воды

Со слов за	аказчика:			
Предприятие, организация (заявитель):	000 "Уют"	*	2 ¹	
Название водопункта (Глубина взятия пробы:		ц) и его № <u>с. Чуб</u>	овка, скв. № 4	
Дата отбора пробы:	30.06.2017	Дата анализ <u>а:</u>	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 °C	баллы	2	0	FOCT 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
K + 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	Cľ	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
11114				NO ₃	11.69	0.19	1
итого:	245.03	13.23	100	итого:	714.72	13.23	100



Показатели химического состава воды

		Lanca de la companya			
Nº	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 °C	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 (HCO₃)	мг/дм ³		497	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (CI)	мг/дм ³	350	82	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	124	FOCT 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 + Nа 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 (Си)	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 (Рb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Мп)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (АІ)	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 (Мо)	мг/дм ³	0.25	-	FOCT 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	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм³	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	<u>-</u>	ПНДФ 14.1:2.101-97
34					ПНДФ 14.1:2:4.112-97
35	Фосфаты (РО ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ППДФ 14.1.2.4.112-97

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".

Аналит<u>ик Жуди</u> 5 июля 2017г.

И.о. Зав. лаборыторией

еология

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 № 172 результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-

зация (заявитель):

000 "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 °C	баллы	2	0	ΓΟCT 3351-74	

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	$MS/\partial M^3$	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм3	мг-экв/дм ³	% мг-экв
K + Na	104	4.52	35	CO ₃	-	- MC SKG/OM	70 1110 0110
Mg ²⁺	54	4.40	34	HCO ₃	510	8.36	64
Ca ²⁺	80	4.00	31	Cr	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 —	HCO ₃ ⁶⁴ Cl ¹⁹ SO ₄ ¹⁶ NO ₃ ¹	
000	Na ³⁵ Ma ³⁴ Ca ³¹	

Гидрокарбонатная

Nº	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 °C	мг/дм ³	1000 (1500)	735	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (CO ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО₃)	мг/дм ³		510	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (CI)	мг/дм ³	350	85	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO₄)	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 (NH₄)	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	18 0	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 (Рb)	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 (AI)	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 (Мо)	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 (Сг)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК₅/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 (РО 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".

Аналит<u>ик Жу</u>уу байган байган

И.о. Зав. пабораторией

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 № 168 результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-

зация (заявитель):

000 "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 °C	баллы	2	0	FOCT 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
K + Na	83	3.59	32	CO ₃	-	ME-SKB/OM	70 MG-3NG
Mg ²⁺	56	4.60	40	HCO ₃	467	7.66	67
Ca ²⁺	64	3.20	28	Cr	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 Cl¹⁸ SO₄¹² NO₃²
Mo⁴⁰ Na³² Ca²⁸

Гидрокарбонатная

Кальциево - натриево - магниевая

Показатели химического состава воды

Nº	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 °C	мг/дм ³	1000 (1500)	647	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	
4	Карбонаты (CO ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97	
5	Гидрокарбонаты (HCO ₃)	мг/дм ³		467	ПНДФ 14.1:2.99-97	
6	Хлориды (CI)	мг/дм ³	350	77	ПНД Ф 14.1:2.96-97	
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	66	FOCT 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 (NH₄)	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 (Си)	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 (Рb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000	
23	Марганец (Мп)	мг/дм ³	0.1 (0.5)		ПНД Ф 14.1:2.4.188-02	
24	Алюминий (АІ)	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 (Мо)	мг/дм ³	0.25	-	FOCT 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/дм³	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 (РО 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".

Аналит<u>ик Жури</u> 5 июля 2017г.

Mune Ja en Jeesled

И.о. Зава пабораторией

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 № 169 результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-

зация (заявитель):

000 "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 °C	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
K + 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 —	HCO ₃ ⁷⁵ Cl ¹⁸ SO ₄ ⁵ NO ₃ ²	Гидрокарбонатная Натриево - магниево - кальциевая	
	Ca ³⁶ Mg ³³ Na ³¹		

2 лист протокола № Показатели химического состава воды

Nº	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 °C	мг/дм ³	1000 (1500)	615	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО-)	мг/дм ³		503	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (СІ)	мг/дм ³	350	71	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	29	FOCT 31940-2012
	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.60	ПНД Ф 1:2.98-97
8		мг/дм ³		80	ПНД Ф 14.1:2.95-97
9	Кальций (Са)	мг/дм3		44	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг-экв/дм ³		3.41	РД 52.54.514-2009
11	К + Nа по разности	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.0 ()	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³	1.8	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺) Аммоний солевой (NH₄)	мг/дм ³	2.0	0.11	ПНД Ф 14.1:2.1-95
15		мг/дм	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³ мг/дм ³	45.0	10.61	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
17	Нитраты (NO₃)	мг/дм	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	1.0		ПНД Ф 14.1:2.174-2000
20	Медь (Си)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³			ПНД Ф 14.1:2.174-2000
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	(=	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	12	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
24	Алюминий (AI)	мг/дм ³	0.5	O.₩	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	•	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	•	ГОСТ 18308-72
28	Молибден (Мо)	мг/дм ³	0.25		ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД 14.1:2.174-2000
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	
31	Ртуть (Нg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Сг)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₂ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
34 35	(50)	мг/дм ³	3.5	•	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36		/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 Журий 2017г.

1.6 Зав. пабораторией