

811
 Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
 региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
 Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
 тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2796 /9-5 от 26.03.2021 на 2 листах

Акт № от 18.03.2021

Заказчик: ООО "Компания коммунальной сферы"	
300028 Россия, г.Тула ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а): Барабанов А.Ю.	Дата отбора образца: 18.03.2021
НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012	
Место отбора: ООО "Компания коммунальной сферы", Тульская область, г. Новомосковск, ул. Л. Толстого, д. 6а, котельная № 6; время отбора пробы 10 часов 00 минут	
Наименование образца: Вода горячая, проба № 1	
Производитель:	
Дата выработки:	Количество: 1,0 л, 0,5 л
Дата поступления образца: 18.03.2021	Время поступления образца: 16:51
Доп. сведения: температура отбираемой воды - +63,13 град.С	
НД, на соответствие которому испытывается образец: СанПиН 1.2.3685-21	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,2±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	18,1±3,1
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,5±0,3
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 0,3	0,10±0,02
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	не более 5,0	0,25±0,05
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	1,87±0,28
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0



2796

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2796 /9-5 от 26.03.2021 на 2 листах

12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
----	---	-------------------	------------	---------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °С : 23

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2798 /9-5 от 26.03.2021 на 2 листах

Акт № от 18.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Барабанов А.Ю.	Дата отбора образца:	18.03.2021
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	ООО "Компания коммунальной сферы", Тульская область, г. Новомосковск, с. Спасское; время отбора пробы 10 часов 45 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 3		
Производитель:			
Дата выработки:		Количество:	1,0 л, 0,5 л
Дата поступления образца:	18.03.2021	Время поступления образца:	16:51
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +61,4 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПиН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,8±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	15,5±2,6
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,9±0,2
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	не более 5,0	0,08±0,02
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	1,94±0,29
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0



2798

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2798 /9-5 от 26.03.2021 на 2 листах

12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
----	---	-------------------	------------	---------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °С : 23

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю

Т.М.Голуб



2798

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru

действителен до: 00.00.00

тел. (4872)744444 (2210)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2799 /9-5 от 26.03.2021 на 2 листах

Акт № от 18.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Барабанов А.Ю.	Дата отбора образца:	18.03.2021
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	ООО "Компания коммунальной сферы", Тульская область, Новомосковский район, село Гремячее, котельная № 27;		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 4		
Производитель:			
Дата выработки:		Количество:	1,0 л, 0,5 л
Дата поступления образца:	18.03.2021	Время поступления образца:	16:51
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +65 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПиН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,1±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	6,4±1,8
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,9±0,4
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	0,24±0,06
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 5,0	менее 0,005
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	2,14±0,32
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0



2799

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2799 /9-5 от 26.03.2021 на 2 листах

12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
----	---	-------------------	------------	---------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °C : 23

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю

Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2802 /9-5 от 26.03.2021 на 1 листах

Акт № от 18.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Барабанов А.Ю.	Дата отбора образца: 18.03.2021	
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	ООО "Компания коммунальной сферы", Тульская область, г. Новомосковск, ул. Школьная, д. 13;		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 7		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	18.03.2021	Время поступления образца: 16:51	
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +65,2 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПин 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	8,1±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,8±1,3
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,5±0,1
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	0,33±0,08
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	не более 5,0	0,12±0,02
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	2,97±0,45
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0
12	Споры сульфитредуцирующих кlostридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °С : 23

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3059 /9-5 от 31.03.2021 на 1 листах

Акт № от 23.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Перепелкин М.Ю.	Дата отбора образца:	23.03.2021
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3 б, котельная № 14; время отбора пробы: 10 часов 55 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 3		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	23.03.2021	Время поступления образца:	15:43
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +61 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПиН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,7±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,2±1,3
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,50±0,01
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	не более 5,0	0,61±0,12
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	120±18
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0
12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



3059

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3060 /9-5 от 31.03.2021 на 1 листах

Акт № от 23.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Перепелкин М.Ю.	Дата отбора образца: 23.03.2021	
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	г. Новомосковск, ул. Шахтеров, д. 10а, котельная № 2; время отбора пробы: 11 часов 10 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 4		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	23.03.2021	Время поступления образца: 15:43	
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +68,7 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПИН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,9±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	15,3±3,1
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,90±0,02
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 5,0	менее 0,005
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	116±17
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0
12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru

действителен до: 00.00.00

тел. (4872)744444 (2210)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3061 /9-5 от 31.03.2021 на 1 листах

Акт № от 23.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Перепелкин М.Ю.	Дата отбора образца:	23.03.2021
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	г. Новомосковск, ул. Мира, д. 9, котельная № 10; время отбора пробы: 11 часов 30 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 5		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	23.03.2021	Время поступления образца:	15:43
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +65,3 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПиН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,8±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	7,9±2,4
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,80±0,02
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	не более 5,0	0,008±0,003
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	120±18
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0
12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



3061

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3064 /9-5 от 31.03.2021 на 1 листах

Акт № от 23.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Перепелкин М.Ю.	Дата отбора образца: 23.03.2021	
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	г. Новомосковск, ул. Садовского, д. 17, детский сад № 20; время отбора пробы: 12 часов 45 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 8		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	23.03.2021	Время поступления образца: 15:43	
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +69,8 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПиН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	9,6±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	14,5±2,9
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,90±0,02
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 5,0	менее 0,005
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	110±17
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0
12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3065 /9-5 от 31.03.2021 на 2 листах

Акт № от 23.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Перепелкин М.Ю.	Дата отбора образца: 23.03.2021	
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	г. Новомосковск, ул. Рязанское шоссе, д. 7а, детский сад № 32; время отбора пробы: 13 часов 10 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 9		
Производитель:			
Дата выработки:		Количество:	1,0 л, 0,5 л
Дата поступления образца:	23.03.2021	Время поступления образца:	15:43
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +67,5 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПин 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	9,2±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	14,1±2,8
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,40±0,01
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 5,0	менее 0,005
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 200	110±17
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0



3065

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3065 /9-5 от 31.03.2021 на 2 листах

12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
----	---	-------------------	------------	---------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °C : 22

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю



Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3066 /9-5 от 31.03.2021 на 1 листах

Акт № от 23.03.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Перепелкин М.Ю.	Дата отбора образца:	23.03.2021
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	г. Новомосковск, ул. Солнечная, д. 10; время отбора пробы: 13 часов 35 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 10		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	23.03.2021	Время поступления образца:	15:43
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +63,5 град.С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПиН 1.2.3685-21		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	9,0±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	9,8±2,9
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	0,70±0,01
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	не более 5,0	0,40±0,08
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 200	106±16
9	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/см куб.	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0
12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см куб.	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра



 Т.М.Голуб



3066

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ 58 от 28.05.2015

действителен до: 00.00.00

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1527 /9-5 от 26.02.2021 на 2 листах

Акт № от 16.02.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Барабанов А.Ю.	Дата отбора образца: 16.02.2021	
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	ООО "Компания коммунальной сферы", Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, д. 16; время отбора пробы 11 часов 20 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 2		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца: 16.02.2021	Время поступления образца:		16:25
Доп. сведения: температура отбираемой воды +69,5 град. С			
НД, на соответствие которому испытывается образец: СанПин 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.2496-09			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	7,8±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	7,1±2,1
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	менее 1
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	не более 5,0	0,23±0,05
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98		1,96±0,29
9	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/ мл	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0



1527

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1527 /9-5 от 26.02.2021 на 2 листах

12	Споры сульфитредуцирующих кlostридий, число спор в 20 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
----	--	-------------------	------------	---------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51 Температура , °C : 23

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю

Т.М.Голуб



**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

300028, Россия, г.Тула, ул.Болдина, д.91; 300012, Россия, г.Тула, ул. Мира, д.54

RA.RU.21ПУ58 от 28.05.2015

Аналитическая испытательная лаборатория lab@tulacsm.ru
тел. (4872)744444 (2210)

действителен до: 00.00.00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1469 /9-5 от 24.02.2021 на 2 листах

Акт № от 15.02.2021

Заказчик:	ООО "Компания коммунальной сферы"		
300028	Россия, г.Тула	ул. Болдина, д.106, оф. 41,	
Отбор произвел(а):	Барабанов А.Ю.	Дата отбора образца:	15.02.2021
НД на метод отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012		
Место отбора:	ООО "Компания коммунальной сферы", Восточный филиал, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Мира, д. 15 В, котельная № 10; время отбора пробы 12 часов 12 минут		
Наименование образца:	Вода горячая, проба № 6		
Производитель:			
Дата выработки:	Количество:	1,0 л, 0,5 л	
Дата поступления образца:	15.02.2021	Время поступления образца:	16:30
Доп. сведения:	температура отбираемой воды +66 град. С		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	СанПин 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.2496-09		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Водородный показатель(pH), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	в пределах 6,0-9,0	6,9±0,2
2	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
3	Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,8±1,4
4	Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	не более 0,003	менее 0,002
5	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	менее 1
6	Железо общее, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	не более 0,3	менее 0,05
7	Цинк, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	не более 5,0	0,040±0,012
8	Натрий, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98		1,67±0,25
9	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
10	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
11	Общее число микроорганизмов, КОЕ/ мл	МУК 4.2.1018-2001	не более 50	0



1469

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1469 /9-5 от 24.02.2021 на 2 листах

12	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	не обнаружены
----	--	-------------------	------------	---------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 23

Ответственный за оформление протокола: С.В. Сидоренко

Перепечатка и копирование только с разрешения ИЦ ФБУ "Тульский ЦСМ"

Результаты выданы на представленный образец.

Начальник испытательного центра

Утверждаю

Т.М.Голуб



1469