

Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 636070, Томская обл.,  
г. Северск, ул. Лесная, 17а  
Телефон, факс (3823) - 776-550  
ОКПО 49396819, ОГРН 1027001685688

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21ПБ98  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 01.09.2015 г.

З.м. Главный врач ФГБУЗ ЦГиЭ № 81  
ФМБА России  
Е.П. Зайцев  
«28» 01 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ / Д  
№ 171 от «28» января 2019 г.

Наименование проведенных исследований (измерений):	Температура горячей воды
Наименование предприятия, организации заявителя (заказчика):	ОАО "Тепловые сети" ЗАО Северск, ул.Лесная, 9а. ИНН/ОГРН 7024024860/1067024010536
Дата подачи (регистрации) заявления:	28.11.2018 г.
Дата проведения исследований (измерений):	28.01.2019 г.
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого проводились исследования (измерения)	ОАО "Тепловые сети" ЗАО Северск, ул.Лесная, 9а.
Объект, где проводились исследования (измерения):	Согласно перечня адресов точек отбора проб, предоставленного заявителем.
В присутствии представителя объекта (физическое или юридическое лицо):	Слесарь АДС ОАО "Тепловые сети" Пугачев Е.И.
НД, регламентирующие параметры, показатели лабораторных исследований:	МУК 4.3.2900-11 "Измерение температуры горячей воды систем централизованного горячего водоснабжения"; СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".
Лицо ответственное за оформление данного протокола:	Эксперт-физик ЛНИ ИЛ Попадайкина О.А.
Заведующий подразделением	Заведующий ЛНИ ИЛ Харламов А.В.
Руководитель (заместитель) ИЛ:	Руководитель ИЛ Богданов И.М.
	Общее количество страниц - 2.      Страница 1.



**Средства измерения:**

Таблица № 1

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	Инвентарный №	№ свидетельства о поверке	Срок ввода в эксплуатацию	Погрешность измерения
1	2	3	4	5	6	7
1	Термометр цифровой Checktemp HI 98501	EN 13485	0001330497	26302/203	2014 г.	$\pm 0,3$ °C

**Источники физических факторов и их характеристики:**

Вода системы централизованного горячего водоснабжения.


**Результаты измерений:**

Таблица № 2

№ п/п	Место исследования.	Результаты измерений, °C	Диапазон допустимых температур, °C
1	2	3	4
1.	пр.Коммунистический, 8. (ДЮСШ "Русь")	$73,6 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
2.	ул.Ленина, 46. (Спортивный комплекс "Дельфин")	$50,8 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
3.	ул.Проезд Южный, 4. (Детский сад № 58)	$65,4 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
4.	пер.Чекист (Филиал № 12 ФГУП "Атом охрана")	$43,0 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
5.	ул.Калинина, 75а. (теплоэнергетический цех)	$60,5 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
6.	ул.Калинина, 111. (Оздоровительный комплекс)	$60,8 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
7.	ул.Калинина, 159. (район обслуживания)	$60,3 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
8.	ул.Лесная, 17а. (ФГБУЗ ЦГиЭ № 81)	$62,3 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
9.	ул.Чайковского (Иглаково), 11. (Ветеринарное упр.)	$60,4 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75
10.	ул.Сосновая-16, 8. (Гостиница)	$61,1 \pm 0,3$ (p=0,95)	60 ÷ 75

Общее количество измерений - 10. Количество точек замеров - 10.

Примечание: температура наружного воздуха – минус 23°C.

Измерения проводил эксперт-физик ЛНИ ИЛ Попадейкина О.А.	
---	---



Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 Центр гигиены и эпидемиологии № 81  
 Федеральное медико-биологическое агентство  
 (ФГБУЗ «ЦГиЭ №81 ФМБА России»)  
**Испытательная лаборатория**

СЭО

Юридический адрес: 636070, Томская обл.,  
 г. Северск, ул. Лесная, 17а

Телефон, факс (3823)-776-550  
 ОКПО 49396819, ОГРН 1027001685688  
 ИНН/КПП 7024016740/702401001

Аттестат аккредитации  
 № РОСС RU.0001.21ПБ98

Дата внесения в реестр сведений об  
 аккредитованном лице 01.09.2015 г.



Утверждаю  
 Главный врач ЦГиЭ № 81  
 Е.П. Зайцев  
 2019 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ/Д

№ 172 от 30 января 2019 г.

Наименование пробы (образца)	Вода горячая централизованного водоснабжения
Пробы (образцы) направлены (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)	ОАО «Тепловые сети», Томская область, г. Северск, ул. Лесная, 9а. ИНН / ОГРН 7024024860 / 1067024010536
Дата подачи (регистрации) заявления	28.11.2018 г.
Дата и время отбора пробы (образца)	28.01.2019 г. с 09.05 ч.
Дата и время доставки пробы (образца)	28.01.2019 г. 11.00 ч.
Цель отбора	Микробиологические исследования
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) (наименование и юридический адрес, ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)	ОАО «Тепловые сети», Томская область, г. Северск, ул. Лесная, 9а.
Объект, где производился отбор пробы (образца) (наименование, фактический адрес)	ОАО «Тепловые сети», Томская область, г. Северск (см стр. 2)
Код пробы (образца)	ЗД2801190422М – ЗД2801190431М
Изготовитель (наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))	Филиал АО «ОТЭК» в г. Северске
Дата изготовления	-
Номер партии. Объем партии	-
Тара, упаковка	Стерильная лабораторная посуда
НД на продукцию	СанПиН 2.1.4.1074-01
НД на методику отбора	ГОСТ 31942-2012
Условия транспортировки	На автотранспорте
Условия хранения	Не нарушены
Пробы доставил	Помощник врача ООПП Михалева Г.Г.
НД, регламентирующие параметры, показатели лабораторных исследований:	СанПиН 2.1.4.1074-01
Лицо ответственное за оформление данного протокола:	Зав.ООПП С.А.Супрун
Руководитель (заместитель) ИЛ:	Зав.СЭО А.В.Харламов
Общее количество страниц 6 страница 1	

Дополнительные сведения	<p>3Д2801190422М - микрорайон Иглаково, ул.Чайковского, 11;</p> <p>3Д2801190423М - МБОУ ДОД ДЮСШ «Русь», пр.Коммунистический, 8/1;</p> <p>3Д2801190424М - МБОУ ЗАТО Северск ДОД СДЮСШОР «Янтарь» (с/к «Дельфин»), ул.Ленина, 46;</p> <p>3Д2801190425М - МБДОУ «ЦРР - детский сад № 58», ул. Южный проезд, 4;</p> <p>3Д2801190426М - филиал № 12 ФГПУ «Атом охрана», п. Чекист, 2;</p> <p>3Д2801190427М - микрорайон Сосновка, ул.Сосновая, 16/8;</p> <p>3Д2801190428М - ОАО «Тепловые сети» (район обслужива- ния), ул.Калинина, 159;</p> <p>3Д2801190429М - ОАО «Тепловые сети» (БОТ), ул. Калини- на, 111;</p> <p>3Д2801190430М - ОАО «Тепловые сети», ул.Калинина,75а;</p> <p>3Д2801190431М - ФГБУЗ «ЦГиЭ № 81», ул.Лесная,17а. (ла- бораторный комплекс)</p>
-------------------------	--



Код образца (пробы):

ЗД 2801190422 М

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты испытаний, исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы):

ЗД 2801190423 М

1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы):

ЗД 2801190424 М

1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01



Код образца (пробы):

ЗД 2801190425 М

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/и	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты испытаний, исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы):

ЗД 2801190426 М

1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы):

ЗД 2801190427 М

1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Общее количество страниц

6

страница

4



Код образца (пробы):

ЗД 2801190428 М

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты испытаний, исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы):

ЗД 2801190429 М

1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы):

ЗД 2801190430 М

1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01



Код образца (пробы):

ЗД 2801190431 М

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	Результаты испытаний, исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колонии бактерий в 1 мл	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), число бактерий в 100 мл	не обнаружены в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, число бляшкообразующих единиц в 100мл	не обнаружены в 100мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20мл	не обнаружены в 20 мл	отсутствие в 100мл	МУК 4.2.1018-01


Дата выдачи результата:

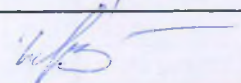
«30» января 2019 г.

## Используемое оборудование:

№	Наименование оборудования, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке (аттестации), номер, дата, срок действия
1	2	3	4
1.	Весы РА-214 Зав. № В419562197 2015 г.	2016 г. № 0001350621	Свидетельство № 19286/202 от 14.11.2018г. до 14.11.2019г. 1 раз в год
2.	рН-метр-милливольтметр рН-150М в комплекте с электродом № 01649 Зав. № 500, 2000г.	2001 г. № 0001330367	Свидетельство № 55187/203 от 08.05.2018 г. до 08.05.2019 г. 12 мес.
3.	Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ (37±1)°С, Зав. № 41641	2013 г. № 0001350594	Аттестат № 0902/203 от 16.11.2016г. 12 мес. Протокол № 1965/203 от 14.11.2018г. до 14.11.2019г.
4.	Термостат суховоздушный ТС 80М-2(44±1)°С, Зав. № 7560	2002 г. № 000071186	Аттестат № 0897/203 от 16.11.2016г. 12 мес. Протокол № 1962/203 от 14.11.2018г. до 14.11.2019г.

Ответственный за оформление данного листа протокола:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач – бактериолог	Тихонюк Т.В.	

Чепезубова Т.Г., заведующая МБЛ, врач – бактериолог	
---	---

Количество исследований: 40	Общее количество страниц 6 страница 6
-----------------------------	---------------------------------------