

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.518582

Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017

Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 224-В от 21.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Р. Люксембург, 52-а. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 13.12.2018, 10 ⁰⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 13.12.2018, 10 ²⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 231 от 13.12.2018
Дата проведения измерений: с 13.12.2018 по 17.12.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 231-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.007172.18	18.11.2019
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	6469/18-Ф	10.10.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
13.12.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,10	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
13.12.2018	Цветность	градусы цветности	4,56	±	1,37	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
13.12.2018	Температура	°C	72,6	±	0,5	60-75	МУК 4.3.2900-11
13.12.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
17.12.2018	Железо	мг/дм ³	0,221	±	0,037	0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
17.12.2018	Медь	мг/дм ³	0,035	±	0,006	1,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1
17.12.2018	Цинк	мг/дм ³	0,018	±	0,004	5,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательным
лабораторным центром

О.О. Пальчик

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 224.1-В от 21.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Р. Люксембург, 52-а. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 13.12.2018, 10 ⁰⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 13.12.2018, 10 ²⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 231 от 13.12.2018
Дата проведения измерений: 13.12.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 231-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
13.12.2018	Мутность	ЕМФ	1,86	±	0,31	2,6	ГОСТ 57164-2016
13.12.2018	Запах	Баллы	1		-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
13.12.2018	Привкус	Баллы	1		-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

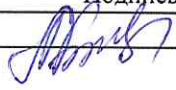
Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2		Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30		
Телефон:	(863)259-59-03	
Факс:	(863)259-59-03	
ОГРН	1057701020816	
ИНН/КПП	7701351634/616302001	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 10607 от "19" декабря 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения "кран вода горячая после водонагревателя" №4	
Пробы (образцы) направлены: сотрудник ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 13.12.2018, 10 час. 10 мин, протокол отбора проб № 432 от 13.12.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 13.12.2018, 12 час. 30 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина, д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Р.Люксембург, д.52-а	
Код пробы (образца): 10607.2.131218	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термоконтейнер	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	
Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	3	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 221-В от 21.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Свободы, 24-4. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 13.12.2018, 09 ⁰⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 13.12.2018, 10 ²⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 228 от 13.12.2018
Дата проведения измерений: с 13.12.2018 по 17.12.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 228-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.007172.18	18.11.2019
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	6469/18-Ф	10.10.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
13.12.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,43	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
13.12.2018	Цветность	градусы цветности	4,83	±	1,45	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
13.12.2018	Температура	°C	71,1	±	0,5	60-75	МУК 4.3.2900-11
13.12.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
17.12.2018	Железо	мг/дм ³	0,222	±	0,037	0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
17.12.2018	Медь	мг/дм ³	0,037	±	0,006	1,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1
17.12.2018	Цинк	мг/дм ³	0,016	±	0,003	5,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 221.1-В от 21.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Свободы, 24-4. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 13.12.2018, 09 ⁰⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 13.12.2018, 10 ²⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 228 от 13.12.2018
Дата проведения измерений: 13.12.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 228-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
13.12.2018	Мутность	ЕМФ	1,96	±	0,33	2,6	ГОСТ 57164-2016
13.12.2018	Запах	Баллы	1		-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
13.12.2018	Привкус	Баллы	1		-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ




О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30	
Телефон: (863)259-59-03	
Факс: (863)259-59-03	
ОГРН 1057701020816	
ИНН/КПП 7701351634/616302001	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 10605 от "19" декабря 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения "кран вода горячая после водонагревателя" №2	
Пробы (образцы) направлены: сотрудник ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 13.12.2018, 09 час. 30 мин, протокол отбора проб № 432 от 13.12.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 13.12.2018, 12 час. 30 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Свободы,д.24-4 (Котельная)	
Код пробы (образца): 10605.2.131218	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термоконтейнер	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

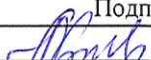
Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	

Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 215-В от 06.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Б. Проспект, 16-2. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 27.11.2018, 09 ²⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 27.11.2018, 10 ¹⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 218 от 27.11.2018
Дата проведения измерений: с 27.11.2018 по 30.11.2018.
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 222-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.007172.18	18.11.2019
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	6469/18-Ф	10.10.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
27.11.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,06	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27.11.2018	Цветность	градусы цветности	4,96	±	1,49	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
27.11.2018	Температура	°C	70,8	±	0,5	60-75	МУК 4.3.2900-11
27.11.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
30.11.2018	Железо	мг/дм ³	0,220	±	0,0037	0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
30.11.2018	Медь	мг/дм ³	0,036	±	0,006	1,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1
30.11.2018	Цинк	мг/дм ³	0,018	±	0,004	5,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Общество с ограниченной ответственностью «Диагональ»
Испытательный лабораторный центр
Адрес места осуществления деятельности:
Россия, Ростовская область, г. Таганрог, пер. 1-й Щемиловский, 8, тел. (8634) 398-575.
E-mail: diagonal-tagan@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательным
лабораторным центром
О.О. Пальчик

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 215.1-В от 06.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Б. Проспект, 16-2. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 27.11.2018, 09 ²⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 27.11.2018, 10 ¹⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 222 от 27.11.2018
Дата проведения измерений: 27.11.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 222-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности	Допустимые уровни	НД на методы измерений
27.11.2018	Мутность	ЕМФ	1,96 ± 0,33	2,6	ГОСТ 57164-2016
27.11.2018	Запах	Баллы	1 ± -	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
27.11.2018	Привкус	Баллы	1 ± -	Не > 2	ГОСТ 57164-2016

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2		Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30		
Телефон:	(863)259-59-03	
Факс:	(863)259-59-03	
ОГРН	1057701020816	
ИНН/КПП	7701351634/616302001	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИИ
№9775 от "03" декабря 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2018, 10 час. 10 мин, протокол отбора проб № 404 от 22.11.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 22.11.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Б.Проспект,16-2, Котельная (вода из крана "горячая")	
Код пробы (образца): 9775.2.221118	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

Яковенко С.А.

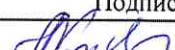
Подпись

Руководитель ИЛЦ

Осипов С.А.

Подпись



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	10	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01
Должность		Ф.И.О.		Подпись	
РСП		Бревдо А.М.			

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 211-В от 05.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Северная, 57. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 27.11.2018, 08 ¹⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 27.11.2018, 10 ¹⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 218 от 27.11.2018
Дата проведения измерений: с 27.11.2018 по 30.11.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 218-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.007172.18	18.11.2019
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	6469/18-Ф	10.10.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
27.11.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,23	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27.11.2018	Цветность	градусы цветности	4,62	±	1,39	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
27.11.2018	Температура	°C	70,4	±	0,5	60-75	МУК 4.3.2900-11
27.11.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
30.11.2018	Железо	мг/дм ³	0,211	±	0,035	0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
30.11.2018	Медь	мг/дм ³	0,040	±	0,007	1,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1
30.11.2018	Цинк	мг/дм ³	0,018	±	0,004	5,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 211.1-В от 05.12.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Северная, 57. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 27.11.2018, 08 ¹⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 27.11.2018, 10 ¹⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 218 от 27.11.2018
Дата проведения измерений: 27.11.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 218-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/ неопределенности	Допустимые уровни	НД на методы измерений
27.11.2018	Мутность	ЕМФ	1,96 ± 0,33	2,6	ГОСТ 57164-2016
27.11.2018	Запах	Баллы	1 ± -	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
27.11.2018	Привкус	Баллы	1 ± -	Не > 2	ГОСТ 57164-2016

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2		Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30		
Телефон:	(863)259-59-03	
Факс:	(863)259-59-03	
ОГРН	1057701020816	
ИНН/КПП	7701351634/616302001	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№9772 от "03" декабря 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2018, 09 час. 15 мин, протокол отбора проб № 404 от 22.11.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 22.11.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Северная,57, Котельная (вода из крана "горячая")	
Код пробы (образца): 9772.2.221118	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

Яковенко С.А.

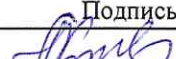
Подпись

Руководитель ИЛЦ

Осипов С.А.

Подпись



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	49	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01
Должность		Ф.И.О.		Подпись	
РСП		Бревдо А.М.			

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 193-В от 09.11.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Греческая, 48/1. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 25.10.2018 10 ²⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 25.10.2018, 10 ⁴⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 200 от 25.10.2018
Дата проведения измерений: с 25.10.2018 по 02.11.2018.
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 200-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	6469/18-Ф	10.10.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
25.10.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,44	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
25.10.2018	Цветность	градусы цветности	4,69	±	1,41	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
25.10.2018	Мутность	ЕМФ	1,54	±	0,26	2,6	ГОСТ 57164-2016
25.10.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
25.10.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
25.10.2018	Температура	°C	70,5	±	0,5	60-75	МУК 4.3.2900-11
26.10.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
02.11.2018	Железо	мг/дм ³	0,214	±	0,036	0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
02.11.2018	Медь	мг/дм ³	0,034	±	0,006	1,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1
02.11.2018	Цинк	мг/дм ³	0,016	±	0,003	5,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2 Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30		Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г.
Телефон:	(863)259-59-03	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Факс:	(863)259-59-03	
ОГРН	1057701020816	
ИНН/КПП	7701351634/616302001	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№8941 от "07" ноября 2018 г.


Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2018, 09 час. 15 мин, протокол отбора проб № 353 от 25.10.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 25.10.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Греческая, 48/1, Котельная (вода из крана "горячая")	
Код пробы (образца): 8941.2.251018	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

Яковенко С.А.

Подпись	
Руководитель ИЛЦ	Осипов С.А.



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01
Должность		Ф.И.О.		Подпись	
РСП		Бревдо А.М.			

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 189-В от 09.11.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, пер. 8-й Новый, 70-а. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 25.10.2018, 08 ²⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 25.10.2018, 10 ⁴⁵
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 196 от 25.10.2018
Дата проведения измерений: с 25.10.2018 по 02.11.2018.
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 196-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	6469/18-Ф	10.10.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
25.10.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,13	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
25.10.2018	Цветность	градусы цветности	5,03	±	1,51	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
25.10.2018	Мутность	ЕМФ	1,54	±	0,26	2,6	ГОСТ 57164-2016
25.10.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
25.10.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
25.10.2018	Температура	°C	69,8	±	0,5	60-75	МУК 4.3.2900-11
25.10.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
02.11.2018	Железо	мг/дм ³	0,215	±	0,036	0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
02.11.2018	Медь	мг/дм ³	0,036	±	0,006	1,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1
02.11.2018	Цинк	мг/дм ³	0,020	±	0,004	5,0	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Северо-Кавказский Дорожный филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту"
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр


Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2 Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30		Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Телефон:	(863)259-59-03	
Факс:	(863)259-59-03	
ОГРН	1057701020816	
ИНН/КПП	7701351634/616302001	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 8943 от "07" ноября 2018 г.


Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения (кран "вода горячая" после водонагревателя) №4	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 25.10.2018, 10 час. 10 мин, протокол отбора проб № 353 от 25.10.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 25.10.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, пер.8-й Новый,д.70-а	
Код пробы (образца): 8943.2.251018	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	

Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	5	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 179-В от 09.10.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, пер. 17-й Новый, 5-1. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 27.09.2018 08 ⁰⁵
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 27.09.2018, 11 ²⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 186 от 27.09.2018
Дата проведения измерений: 27.09.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 186-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	67.113016.17	22.11.2018

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
27.09.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,12	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27.09.2018	Цветность	градусы цветности	4,28	±	1,29	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
27.09.2018	Мутность	ЕМФ	1,33	±	0,22	2,6	ГОСТ 57164-2016
27.09.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
27.09.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
27.09.2018	Температура	°C	70,8	±	1,0	60-75	МУК 4.3.2900-11
27.09.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
27.09.2018	Железо	мг/дм ³	0,21	±	0,03	0,3	ГОСТ 31870-2012
27.09.2018	Медь	мг/дм ³	0,012	±	0,004	1,0	ГОСТ 31870-2012
27.09.2018	Цинк	мг/дм ³	0,076	±	0,016	5,0	ГОСТ 31870-2012

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Северо-Кавказский Дорожный филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту"
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2 Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30		Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Телефон:	(863)259-59-03	
Факс:	(863)259-59-03	
ОГРН	1057701020816	
ИНН/КПП	7701351634/616302001	


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 8210 от "11" октября 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения (кран "вода горячая, после водонагревателя")	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 27.09.2018, 10 час. 00 мин, протокол отбора проб № 297 от 27.09.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 27.09.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, пер.17-й Новый,д.5-1	
Код пробы (образца): 8210.2.270918	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	
Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 183-В от 09.10.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Пархоменко, 62-а. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 27.09.2018 09 ⁴⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 27.09.2018, 11 ²⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 190 от 27.09.2018
Дата проведения измерений: 27.09.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 190-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	67.113016.17	22.11.2018

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
27.09.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,46	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27.09.2018	Цветность	градусы цветности	4,96	±	1,49	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
27.09.2018	Мутность	ЕМФ	1,62	±	0,27	2,6	ГОСТ 57164-2016
27.09.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
27.09.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
27.09.2018	Температура	°C	71,2	±	1,0	60-75	МУК 4.3.2900-11
27.09.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
27.09.2018	Железо	мг/дм ³	0,156	±	0,026	0,3	ГОСТ 31870-2012
27.09.2018	Медь	мг/дм ³	0,014	±	0,005	1,0	ГОСТ 31870-2012
27.09.2018	Цинк	мг/дм ³	0,078	±	0,016	5,0	ГОСТ 31870-2012

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ




О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30	
Телефон:	
Факс:	
ОГРН	
ИНН/КПП	7701351634/616302001

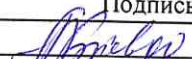
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 8208 от "11" октября 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения (кран "вода горячая, после водонагревателя")	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 27.09.2018, 09 час. 20 мин, протокол отбора проб № 297 от 27.09.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 27.09.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Пархоменко,д.62-а (ЦТП)	
Код пробы (образца): 8208.2.270918	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	2	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 167-В от 20.08.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Калинина, 92-а. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 16.08.2018 08 ¹⁵
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 16.08.2018, 09 ⁵⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 174 от 16.08.2018
Дата проведения измерений: 16.08.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 174-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	67.113016.17	22.11.2018

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
16.08.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,29	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
16.08.2018	Цветность	градусы цветности	5,03	±	1,51	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
16.08.2018	Температура	°C	70,3	±	1,0	60-75	МУК 4.3.2900-11
16.08.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
16.08.2018	Железо	мг/дм ³	0,129	±	0,022	0,3	ГОСТ 31870-2012
16.08.2018	Медь	мг/дм ³	0,011	±	0,004	1,0	ГОСТ 31870-2012
16.08.2018	Цинк	мг/дм ³	0,083	±	0,017	5,0	ГОСТ 31870-2012

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.518582

Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017

Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 167.1-В от 20.08.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Калинина, 92-а. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 16.08.2018 08 ¹⁵
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 16.08.2018, 09 ⁵⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 174 от 16.08.2018
Дата проведения измерений: 16.08.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 174-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
16.08.2018	Мутность	ЕМФ	1,50	±	0,30	2,6	ГОСТ 57164-2016
16.08.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
16.08.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ




О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30	
Телефон:	
Факс:	
ОГРН	
ИНН/КПП	7701351634/616302001

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6851 от "29" августа 2018 г.

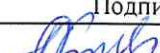
Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения (вода из крана горячая после водонагревателя)	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 16.08.2018, 09 час. 20 мин, протокол отбора проб № 261 от 16.08.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 16.08.2018, 14 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Калинина,д.92-а	
Код пробы (образца): 6851.2.160818	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	

Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	2	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 170-В от 20.08.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, пер. Смирновский, 30-б. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 16.08.2018 09 ¹⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 16.08.2018, 09 ⁵⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г.
Акт отбора проб № 177 от 16.08.2018
Дата проведения измерений: 16.08.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 177-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-З.ЭТА» зав. № 641	67.113016.17	22.11.2018

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
16.08.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,39	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
16.08.2018	Цветность	градусы цветности	4,42	±	1,33	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
16.08.2018	Температура	°C	71,1	±	1,0	60-75	МУК 4.3.2900-11
16.08.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
16.08.2018	Железо	мг/дм ³	0,148	±	0,025	0,3	ГОСТ 31870-2012
16.08.2018	Медь	мг/дм ³	0,012	±	0,004	1,0	ГОСТ 31870-2012
16.08.2018	Цинк	мг/дм ³	0,076	±	0,016	5,0	ГОСТ 31870-2012

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 170.1-В от 20.08.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, пер. Смирновский, 30-б. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 16.08.2018 09 ¹⁰
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 16.08.2018, 09 ⁵⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 177 от 16.08.2018
Дата проведения измерений: 16.08.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 177-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
16.08.2018	Мутность	ЕМФ	1,39	±	0,28	2,6	ГОСТ 57164-2016
16.08.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
16.08.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Северо-Кавказский Дорожный филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту"
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30	
Телефон:	
Факс:	
ОГРН	
ИНН/КПП	7701351634/616302001

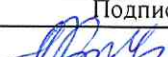
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6853 от "29" августа 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения ("вода горячая" после водонагревателя)	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 16.08.2018, 10 час. 00 мин, протокол отбора проб № 261 от 16.08.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 16.08.2018, 14 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, пер.Смирновский,д.30-б (Котельная)	
Код пробы (образца): 6853.2.160818	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	
Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть частично, или полностью перепечатан без разрешения ИЛЦ

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 141-В от 27.07.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Свободы, 100-д. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 19.07.2018 09 ⁰⁵
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 19.07.2018, 10 ⁰⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 148 от 19.07.2018
Дата проведения измерений: 19.07.2018
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 148-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	67.113016.17	22.11.2018

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
19.07.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,48	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
19.07.2018	Цветность	градусы цветности	4,76	±	1,43	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
19.07.2018	Температура	°C	71,0	±	1,0	60-75	МУК 4.3.2900-11
20.07.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
20.07.2018	Железо	мг/дм ³	0,102	±	0,017	0,3	ГОСТ 31870-2012
20.07.2018	Медь	мг/дм ³	0,009	±	0,003	1,0	ГОСТ 31870-2012
20.07.2018	Цинк	мг/дм ³	0,090	±	0,019	5,0	ГОСТ 31870-2012

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 141.1-B от 27.07.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Свободы, 100-д. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 19.07.2018, 09 ⁰⁵
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 19.07.2018, 10 ⁰⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 148 от 19.07.2018
Дата проведения измерений: 19.07.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 148-B

Шифр пробы: 148-B							
Сведения о средствах измерения							
Наименование СИ, модель, марка, тип				№ свидетельства о поверке		Окончание срока действия поверки	
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215				67.103211.18		14.05.2019	
Результаты измерений							
Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
19.07.2018	Мутность	ЕМФ	1,54	±	0,31	2,6	ГОСТ 57164-2016
19.07.2018	Запах	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
19.07.2018	Привкус	Баллы	1	±	-	Не > 2	ГОСТ 57164-2016
Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений							
Конец протокола							
Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра							

Заведующий ИЛЦ  О.О. Пальчик

Юридический адрес: 107066, г.Москва, 1-й Басманный пер.8 стр.2	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB78 от 16.03.2016г. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц - 24.09.2015. Действителен - бессрочно.
Почтовый адрес: 344022, г.Ростов-на-Дону, ул.Социалистическая, 197/30	
Телефон: (863)259-59-03	
Факс: (863)259-59-03	
ОГРН 1057701020816	
ИНН/КПП 7701351634/616302001	

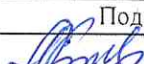
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 5943 от "26" июля 2018 г.

Наименование пробы (образца): Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	
Пробы (образцы) направлены: инженер -лаборант ООО "Диагональ" Гриценко А.Г.	
Дата и время отбора пробы (образца): 19.07.2018, 10 час. 00 мин, протокол отбора проб № 233 от 19.07.2018	
Дата и время доставки пробы (образца): 19.07.2018, 12 час. 00 мин.	
Цель отбора: 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».	
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Ломакина,д.23-а	
Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ТЭПТС "Теплоэнерго" Ростовская область, г.Таганрог, ул.Свободы,д.100-д (Котельная,вода из крана "вода горячая")	
Код пробы (образца): 5943.2.190718	
Изготовитель:	
Дата изготовления:	Номер партии:
Объем партии:	Тара, упаковка: стерильная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".	
Условия транспортировки: автотранспорт	
Условия хранения: термосумка	
Дополнительные сведения: Производственный контроль договор № 533-11/17 от 22.12.2017	
Перечень испытательного оборудования и средств измерений:	
Нормативная документация, используемая при проведении испытаний:	
Отклонения, дополнения или исключения из нормативных документов, в том числе описание условий окружающей среды (если они могут повлиять на результат):	

Лицо, ответственное за оформление данного протокола		Яковенко С.А.
	Подпись	
Руководитель ИЛЦ		Осипов С.А.
	Подпись	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значение показателей по НД	Единица измерения (для граф 3, 4)	НД на методы испытаний
1	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01

Должность	Ф.И.О.	Подпись
РСП	Бревдо А.М.	

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518582
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.04.2017
Действителен бессрочно



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 139-В от 27.07.2018

Наименование Заказчика: АО ТЭПТС «Теплоэнерго»
Юридический адрес: Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23-а
Фактический адрес, где проводился отбор проб: Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Октябрьская, 9-к. Котельная, вода после водонагревателя.
Наименование объекта исследований: Вода централизованных систем горячего водоснабжения
Тип пробы: точечная
Дата и время отбора проб: 19.07.2018 08 ³⁵
Условия транспортировки, хранения проб: автотранспорт, в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время доставки проб: 19.07.2018, 10 ⁰⁰
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор проб: инженер-лаборант Гриценко А.Г. Акт отбора проб № 146 от 19.07.2018
Дата проведения измерений: 19.07.2018
НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: 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» СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
Цель измерений: производственный контроль (договор № 23 от 10.04.2017г)
Шифр пробы: 146-В

Сведения о средствах измерения

Наименование СИ, модель, марка, тип	№ свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», зав. № 1270215	67.103211.18	14.05.2019
Весы лабораторные ЛВ 210-А зав. № 23325041	67.008052.17	19.11.2018
Анализатор жидкости «Анион 7000» электрод ЭСК-10603/7, зав. № 295 / 045714	67.103212.18	14.05.2019
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. № 641	67.113016.17	22.11.2018

Результаты измерений

Дата проведения анализа	Показатель	Единица измерения	Результаты измерений с характеристикой погрешности/неопределенности			Допустимые уровни	НД на методы измерений
19.07.2018	Водородный показатель	единицы pH	8,30	±	0,20	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
19.07.2018.	Цветность	градусы цветности	4,49	±	1,35	20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
19.07.2018	Температура	°C	72,0	±	1,0	60-75	МУК 4.3.2900-11
20.07.2018	Сероводород и сульфиды (суммарно по H ₂ S)	мг/дм ³	Менее 0,002	±	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
20.07.2018	Железо	мг/дм ³	0,132	±	0,022	0,3	ГОСТ 31870-2012
20.07.2018	Медь	мг/дм ³	0,013	±	0,004	1,0	ГОСТ 31870-2012
20.07.2018	Цинк	мг/дм ³	0,091	±	0,019	5,0	ГОСТ 31870-2012

Результат представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений

Конец протокола

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Заведующий ИЛЦ



О.О. Пальчик