

**Центральная химическая лаборатория филиала «Невский»
Южной теплоэлектроцентрали (ТЭЦ-22) филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»**

192289, г. Санкт-Петербург, поселок Петро-Славянка, ул. Софийская, д. 96, лит. А3, лит. Б, лит. П
тел. +7 (812) 688-48-87

Уникальный номер записи в РАЛ: RA.RU.21HP55

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 01360-20 от 01.06.2020**

Тип пробы: Мазут.

Наименование заказчика: ТЭЦ-14 филиала «Невский» ПАО «ТГК-1».

Контактные данные заказчика (адрес, телефон): г. Санкт-Петербург, ул. Корабельная, д. 4,
тел. +7 (812) 688-45-59.

Шифр пробы и однозначная идентификация: № 01360-20 - Мазут топочный М-100 из МХ № 3
б/х № 2, объединенная проба.

Дата получения пробы: 27.03.2020.

Время получения пробы: 15:39.

Сведения об отборе: акт отбора 2/27/03/20/Т. Образец предоставлен и идентифицирован
заказчиком.

Цель проведения испытаний: физико-химические испытания.

Особенности проведения испытаний

Дата осуществления лабораторной деятельности: 27.03-26.05.2020.

Условия проведения испытаний*:

Температура окружающей среды: (21-24) °С;

Относительная влажность воздуха: (38-52) %;

Атмосферное давление: (736-774) мм рт. ст.

** Регистрация условий проведения измерений проводилась в период проведения испытаний.*

Сведения о средствах измерения, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Поверен до даты	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер
1	2	3	4	5
1	Термометр для испытаний нефтепродуктов ТН-2М, зав.№420	25.07.2022	2018	б/н
2	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ», зав.№209536	11.05.2021	2018	079701023460
3	Термометр технический ТЛ-2, зав.№75	27.05.2022	2018	061022002000
4	Весы электронные лабораторные AV264C, зав.№B218901584	14.04.2021	2018	б/н
5	Ареометр для нефти АНТ-2, зав.№93739	18.02.2023	2018	б/н
6	Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав.№1691	29.10.2020	2018	б/н
7	Весы электронные лабораторные ATL-220d4-1, зав.№22008547	14.04.2021	2018	б/н
8	Термометр стеклянный для испытания нефтепродуктов ТН-3-2, зав.№38	01.02.2021	2018	069980001630
9	Анализатор серы рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный Спектроскан S, зав.№5614	06.05.2020	2018	б/н
10	Калориметр бомбовый «IKA - Calorimeter System» модели С 2000, зав.№01.765269	05.05.2021	2018	б/н
11	Термометр стеклянный лабораторный ТН-8М, зав.№86	27.05.2022	2018	б/н
12	Термометр стеклянный лабораторный ТН-8М, зав.№89	24.05.2022	2018	б/н
13	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав.№313	21.07.2020	2018	077152001000
14	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№485	21.07.2021	2018	б/н
15	Приёмник-ловушка к аппарату АКОВ-10, зав.№45	-	2018	б/н

Полученные результаты относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным испытаниям. Стр. 1 из
Протокол испытаний ЦХЛ филиала «Невский» не может быть частично воспроизведен без письменного 2 стр.
разрешения лаборатории.

1	2	3	4	5
16	Приёмник-ловушка к аппарату АКОВ-10, зав.№34	-	2018	б/н
17	Весы электронные лабораторные АЛ-6200СЕ, зав.№BL111243017	14.04.2021	2018	б/н
18	Бюретка вместимостью 50 см ³ по ГОСТ 29251	-	2018	б/н
19	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, зав.№5694	30.09.2020	2018	075401001000
20	Спектрофотометр ПЭ-5400В, зав.№VEC1111034	21.01.2021	2018	22703454
21	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№74	01.09.2021	2018	б/н

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	НД на методику	Единицы измерения	Результат
1	2	3	4	6
1	Вязкость условная при 100 °С	ГОСТ 6258-85	гр. усл.	11.5
2	Зольность	ГОСТ 1461-75	%	0.131
3	Массовая доля воды	ГОСТ 2477-2014	%	3.6
4	Массовая доля механических примесей	ГОСТ 6370-83	%	0.042
5	Массовая доля серы	ГОСТ Р 51947-2002	%	2.28
6	Плотность при 20 °С	ГОСТ 3900-85	г/см ³	0.9879
7	Сероводород	ГОСТ 32505-2013	мг/кг	менее 0.50
8	Температура вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333-2014, п.10	°С	152
9	Температура застывания	ГОСТ 20287-91, метод Б	°С	более 6
Теплота сгорания				
10	Расчетный показатель: Теплота сгорания низшая	ГОСТ 21261-91, п.5.4.3	кДж/кг	39892.0

Примечание:

1) Испытания были проведены сотрудниками группы топлива и масел, г. Санкт-Петербург, поселок Петро-Славянка, ул. Софийская, д. 96, лит. П.

Ответственный: Виноградова М.Е.

Начальник ЦХЛ



подпись

Т.В. Захаренкова
Ф.И.О.

Протокол испытаний № 01360-20 от 01.06.2020 составлен в двух экземплярах.

**Центральная химическая лаборатория филиала «Невский»
Южной теплоэлектростанции (ТЭЦ-22) филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»**

192289, г. Санкт-Петербург, поселок Петро-Славянка, ул. Софийская, д. 96, лит. А3, лит. Б, лит. П
тел. +7 (812) 688-48-87
Уникальный номер записи в РАЛ: RA.RU.21HP55

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 01359-20 от 01.06.2020**

Тип пробы: Мазут.

Наименование заказчика: ТЭЦ-14 филиала «Невский» ПАО «ТГК-1».

Контактные данные заказчика (адрес, телефон): г. Санкт-Петербург, ул. Корабельная, д. 4,
тел. +7 (812) 688-45-59.

Шифр пробы и однозначная идентификация: № 01359-20 - Мазут топочный М-100 из ХДТМ
б/х № 2, объединенная проба.

Дата получения пробы: 27.03.2020.

Время получения пробы: 16:46.

Сведения об отборе: акт отбора 1/27/03/20/Т от 27.03.2020. Образец предоставлен и
идентифицирован заказчиком.

Цель проведения испытаний: физико-химические испытания.

Особенности проведения испытаний

Дата осуществления лабораторной деятельности: 27.03-26.05.2020.

Условия проведения испытаний*:

Температура окружающей среды: (21-24) °С;

Относительная влажность воздуха: (38-52) %;

Атмосферное давление: (736-774) мм рт. ст.

* Регистрация условий проведения измерений проводилась в период проведения испытаний.

Сведения о средствах измерения, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Поверен до даты	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер
1	2	3	4	5
1	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ», зав.№209536	11.05.2021	2018	079701023460
2	Термометр технический ТЛ-2, зав.№75	27.05.2022	2018	061022002000
3	Весы электронные лабораторные AV264C, зав.№B218901584	14.04.2021	2018	б/н
4	Ареометр для нефти АНТ-2, зав.№93739	18.02.2023	2018	б/н
5	Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав.№1691	29.10.2020	2018	б/н
6	Весы электронные лабораторные ATL-220d4-1, зав.№22008547	14.04.2021	2018	б/н
7	Приёмник-ловушка к аппарату АКОВ-10, зав.№4	-	2018	б/н
8	Приёмник-ловушка к аппарату АКОВ-10, зав.№60	-	2018	б/н
9	Термометр стеклянный для испытания нефтепродуктов ТН-3-2, зав.№38	01.02.2021	2018	069980001630
10	Анализатор серы рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный Спектроскан S, зав.№5614	06.05.2020	2018	б/н
11	Калориметр бомбовый «IKA - Calorimeter System» модели С 2000, зав.№01.765269	05.05.2021	2018	б/н
12	Термометр стеклянный лабораторный ТН-8М, зав.№86	27.05.2022	2018	б/н
13	Термометр стеклянный лабораторный ТН-8М, зав.№89	24.05.2022	2018	б/н
14	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав.№313	21.07.2020	2018	077152001000
15	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№485	21.07.2021	2018	б/н

1	2	3	4	5
16	Весы электронные лабораторные AJ-6200CE, зав.№BL111243017	14.04.2021	2018	б/н
17	Бюретка вместимостью 50 см ³ по ГОСТ 29251	-	2018	б/н
18	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, зав.№5694	30.09.2020	2018	075401001000
19	Спектрофотометр ПЭ-5400В, зав.№VEC1111034	21.01.2021	2018	22703454
20	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№74	01.09.2021	2018	б/н

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	НД на методику	Единицы измерения	Результат
1	2	3	4	6
1	Вязкость условная при 100 °С	ГОСТ 6258-85	гр. усл.	11.6
2	Зольность	ГОСТ 1461-75	%	0.133
3	Массовая доля воды	ГОСТ 2477-2014	%	4.0
4	Массовая доля механических примесей	ГОСТ 6370-83	%	0.047
5	Массовая доля серы	ГОСТ Р 51947-2002	%	2.25
6	Плотность при 20 °С	ГОСТ 3900-85	г/см ³	0.9859
7	Сероводород	ГОСТ 32505-2013	мг/кг	менее 0.50
8	Температура застывания	ГОСТ 20287-91, метод Б	°С	более 6
Теплота сгорания				
9	Расчетный показатель: Теплота сгорания низшая	ГОСТ 21261-91, п.5.4.3	кДж/кг	39988.0

Примечание:

1) Испытания были проведены сотрудниками группы топлива и масел, г. Санкт-Петербург, поселок Петро-Славянка, ул. Софийская, д. 96, лит. П.

Из-за высокой вспениваемости образца определение температуры вспышки в открытом тигле ГОСТ 4333 невозможно

Ответственный: Виноградова М.Е.

Начальник ЦХЛ



подпись

Т.В. Захаренкова

Ф.И.О.

Протокол испытаний № 01359-20 от 01.06.2020 составлен в двух экземплярах.

**Центральная химическая лаборатория филиала «Невский»
Южной теплоэлектроцентрали (ТЭЦ-22) филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»**

192289, г. Санкт-Петербург, поселок Петро-Славянка, ул. Софийская, д. 96, лит. А3, лит. Б, лит. П
тел. +7 (812) 688-48-87

Уникальный номер записи в РАЛ: RA.RU.21HP55

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 01358-20 от 01.06.2020**

Тип пробы: Мазут.

Наименование заказчика: ТЭЦ-14 филиала «Невский» ПАО «ТГК-1».

Контактные данные заказчика (адрес, телефон): г. Санкт-Петербург, ул. Корабельная, д. 4,
тел. +7 (812) 688-45-59.

Шифр пробы и однозначная идентификация: № 01358-20 - Мазут топочный М-100 из ХДТМ
б/х № 1, объединенная проба.

Дата получения пробы: 27.03.2020. **Время получения пробы:** 16:46.

Сведения об отборе: акт отбора 1/27/03/20/Т от 27.03.2020. Образец предоставлен и
идентифицирован заказчиком.

Цель проведения испытаний: физико-химические испытания.

Особенности проведения испытаний

Дата осуществления лабораторной деятельности: 27.03-26.05.2020.

Условия проведения испытаний*:

Температура окружающей среды: (21-24) °С;

Относительная влажность воздуха: (38-52) %;

Атмосферное давление: (736-774) мм рт. ст.

** Регистрация условий проведения измерений проводилась в период проведения испытаний.*

Сведения о средствах измерения, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Поверен до даты	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер
1	2	3	4	5
1	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ», зав.№209536	11.05.2021	2018	079701023460
2	Термометр технический ТЛ-2, зав.№75	27.05.2022	2018	061022002000
3	Весы электронные лабораторные AV264C, зав.№B218901584	14.04.2021	2018	б/н
4	Ареометр для нефти АНТ-2, зав.№93739	18.02.2023	2018	б/н
5	Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав.№1691	29.10.2020	2018	б/н
6	Весы электронные лабораторные ATL-220d4-1, зав.№22008547	14.04.2021	2018	б/н
7	Термометр стеклянный для испытания нефтепродуктов ТН-3-2, зав.№38	01.02.2021	2018	069980001630
8	Анализатор серы рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный Спектроскан S, зав.№5614	06.05.2020	2018	б/н
9	Калориметр бомбовый «IKA - Calorimeter System» модели C 2000, зав.№01.765269	05.05.2021	2018	б/н
10	Термометр стеклянный лабораторный ТН-8М, зав.№86	27.05.2022	2018	б/н
11	Термометр стеклянный лабораторный ТН-8М, зав.№89	24.05.2022	2018	б/н
12	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав.№313	21.07.2020	2018	077152001000
13	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№485	21.07.2021	2018	б/н
14	Приёмник-ловушка к аппарату АКОВ-10, зав.№27	-	2018	б/н
15	Приёмник-ловушка к аппарату АКОВ-10, зав.№70	-	2018	б/н

Полученные результаты относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным испытаниям. Стр. 1 из
Протокол испытаний ЦХЛ филиала «Невский» не может быть частично воспроизведен без письменного 2 стр.
разрешения лаборатории.

1	2	3	4	5
16	Весы электронные лабораторные AJ-6200CE, зав.№BL111243017	14.04.2021	2018	б/н
17	Бюретка вместимостью 50 см3 по ГОСТ 29251	-	2018	б/н
18	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, зав.№5694	30.09.2020	2018	075401001000
19	Спектрофотометр ПЭ-5400В, зав.№VEC1111034	21.01.2021	2018	22703454
20	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№74	01.09.2021	2018	б/н

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	НД на методику	Единицы измерения	Результат
1	2	3	4	6
1	Вязкость условная при 100 °С	ГОСТ 6258-85	гр. усл.	11.0
2	Зольность	ГОСТ 1461-75	%	0.128
3	Массовая доля воды	ГОСТ 2477-2014	%	3.6
4	Массовая доля механических примесей	ГОСТ 6370-83	%	0.048
5	Массовая доля серы	ГОСТ Р 51947-2002	%	2.309
6	Плотность при 20 °С	ГОСТ 3900-85	г/см3	0.9859
7	Сероводород	ГОСТ 32505-2013	мг/кг	менее 0.50
8	Температура застывания	ГОСТ 20287-91, метод Б	°С	более 6
Теплота сгорания				
9	Расчетный показатель: Теплота сгорания низшая	ГОСТ 21261-91, п.5.4.3	кДж/кг	40046

Примечание:

1) Испытания были проведены сотрудниками группы топлива и масел, г. Санкт-Петербург, поселок Петро-Славянка, ул. Софийская, д. 96, лит. П. Из-за высокой вспениваемости образца определение температуры вспышки в открытом тигле ГОСТ 4333 невозможно

Ответственный: Виноградова М.Е.



[Handwritten signature]
подпись

Т.В. Захаренкова
Ф.И.О.

Протокол испытаний № 01358-20 от 01.06.2020 составлен в двух экземплярах.