

202 химмотологический центр горячего  
Вооруженных Сил аккредитован  
Государственным предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.  
Аттестат аккредитации ВУ/112 1.0107,  
до 26.04.2023.

223027, в/ч 42776  
п.Городище, Минский район  
тел. (017) 542 28 51, 517 03 63  
e-mail: [202hcg@mod.mil.by](mailto:202hcg@mod.mil.by)

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник 202  
химмотологического центра  
горячего Вооруженных Сил

С.Ю.Споткай  
« 19 » ноября 2021 года



Лист 1. Листов 3

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ N 261к от 19 ноября 2021 года

Наименование продукции: мазут топочный 100

Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к продукции: ГОСТ 10585-2013

Заказчик: УП "Жилтеплосервис" КХ Пуховичского района

Адрес Заказчика: 222811, Минская область, Пуховичский район, г.Марьина Горка, ул.Октябрьская, 63А

Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методам испытаний: согласно заявке на проведение работ по испытанию продукции исх.№ 01-09/5814 от 28.10.2021: ГОСТ 33-2016, ГОСТ 1461-75, ГОСТ 6370-2018, ГОСТ 2477-2014, ГОСТ 6307-75 (с дополнением по п.7.5 ГОСТ 10585-2013), ГОСТ 4333-2014, ГОСТ 20287-91 (метод Б).

Количество испытываемых образцов: один (в объеме – 3,0 литра)

Регистрационный номер пробы: 261

Дата поступления пробы: 01 ноября 2021 года

Акт отбора проб: № 1 от 27 октября 2021 г., проба отобрана комиссией Заказчика, место отбора: г.Марьина Горка, ул.Новая Заря, Котельная №2, стальная емкость №1 объемом 2000,0 м<sup>3</sup>, от количества 245,0 т

Вид испытаний: контрольные

Дата проведения испытаний: 11, 12, 16, 18 ноября 2021 года

#### ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Номер и окончание срока действия свидетельства (аттестата)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Весы лабораторные электронные «AR 5120»	1126012619	ВУ 01 №3491-47 от 28.09.2021	
2	Весы лабораторные электронные «AR 2140»	1226030391	ВУ 01 №3486-47 от 28.09.2021	
3	Весы лабораторные электронные «AS60/220/C/2/N»	632000	ВУ 01 №3487-47 от 28.09.2021	
4	Сушильный шкаф «СНОЛ-3.5»	17499	ВУ 01 №3296-47 от 09.07.2021	

(Продолжение таблицы)

1	2	3	4	5
5	Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов «ТИН 4-1»	81	ВУ 01 № 1182-55 от 26.04.2021	
6	Электрод пель сопротивления SNOL 8,2/1100	14093	№ 14-55А/2021 до 27.01.2022	
7	Секундомер электронный «С-01»	405776	№МН0121305-4321 до 13.05.2022	
		403970	№МН0121306-4321 до 13.05.2022	
8	Устройство термостатирующее измерительное «Термостат А2»	076	ВУ 01 758-55 от 22.03.2021	
9	Термостат низкотемпературный «Криостат»	061	ВУ 01 759-55 от 10.03.2021	
10	Термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН-8М	59	клеймо до 11.2022 года	
11	Термогигрометр «ИВА-6Н-Д»	8В55	№ 1-МН0338383-5521 до 12.07.2022	
		4Е97	№ 1-МН0678807-5521 до 06.09.2022	

**УСЛОВИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Температура, град. С	Давление, кПа	Влажность, %
11 ноября 2021 года		
19-21 (Г2/18), 21-22 (Г2/34)	99,6 (Г2/18), 99,4-99,6 (Г2/34)	43-46 (Г2/18), 36-38 (Г2/34)
12 ноября 2021 года		
21-22 (Г2/34)	98,8-98,9 (Г2/34)	38-41 (Г2/34)
16 ноября 2021 года		
19-21 (Г2/18)	100,4 (Г2/18)	43-45 (Г2/18)
18 ноября 2021 года		
19-20 (Г2/18)	98,7 (Г2/18)	45-49 (Г2/18)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания согласно ГОСТ 10585-2013	Норма по ГОСТ 10585-2013	Результаты испытаний	Выводы о соответствии
1	2	3	4	5	6
1	Вязкость кинематическая при 100°С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33-2016	не более 50,0 (табл.1 п.1)	60,70	не соответст.
2	Зольность, %	ГОСТ 1461-75	не более 0,14 (табл.1 п.2)	0,25	не соответст.
3	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-2018	не более 1,0 (табл.1 п.3)	0,018	соответст.
4	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477-2014	не более 1,0 (табл.1 п.4)	18,33	не соответст.
5	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-75 (с дополнением по п.7.5 ГОСТ 10585-2013)	отсутствие (табл.1 п.5)	отсутствие	соответст.





(Продолжение таблицы)

1	2	3	4	5	6
6	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2014	не ниже 110 (табл.1 п.9)	183	соответст.
7	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91 (метод Б)	не выше 25 (табл.1 п.10)	минус 6	соответст.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ:

Проба продукции мазут топочный 100 по проверенным показателям:

- соответствует требованиям ГОСТ 10585-2013 п. 3, 5, 9, 10;
- не соответствует требованиям ГОСТ 10585-2013 п. 1, 2, 4.

Результаты испытаний представлены без учета неопределенности на основании заявки на проведение испытаний №01-09/5814 от 28.10.2021 г.

Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу.

Испытания провел: инженер *Савицкая* А.М.Савицкая  
 лаборант *Миськова* С.Е.Миськова  
 лаборант *Антипова* Е.Л.Антипова  
 Протокол испытаний оформил: старший лаборант *Муковозчик* А.И.Муковозчик  
 Результаты испытаний и их оформление проверил. *Самойленко*  
 Начальник отдела – начальник испытательной лаборатории В.Н.Самойленко



Протокол составлен в 2-х экземплярах и направлен:

1 – 202 ХЦГ

2 – УП "Жилтеплосервис" КХ Пуховичского района

Размножение протокола возможно только с разрешения начальника 202 ХЦГ.

202 химмотологический центр горючего  
Вооруженных Сил аккредитован  
Государственным предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям  
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.  
Аттестат аккредитации ВУ/112 1.0107,  
до 26.04.2023.

223027, в/ч 42776  
п.Городище, Минский район  
тел. (017) 542 28 51, 517 03 63  
e-mail: [202hcg@mod.mil.by](mailto:202hcg@mod.mil.by)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник 202

химмотологического центра  
горючего Вооруженных Сил



С.Ю.Споткай

« 19 » ноября 2021 года

Лист 1. Листов 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
N 261/1к от 19 ноября 2021 года

Наименование продукции: мазут топочный 100

Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к продукции: -

Заказчик: УП "Жилтеплосервис" КХ Пуховичского района

Адрес Заказчика: 222811, Минская область, Пуховичский район, г.Марьина Горка, ул.Октябрьская, 63А

Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методам испытаний: согласно заявке на проведение работ по испытанию продукции исх.№ 01-09/5814 от 28.10.2021: ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ 31072-2002.

Количество испытываемых образцов: один (в объеме – 3,0 литра)

Регистрационный номер пробы: 261

Дата поступления пробы: 01 ноября 2021 года

Акт отбора проб: № 1 от 27 октября 2021 г., проба отобрана комиссией Заказчика, место отбора: г.Марьина Горка, ул.Новая Заря, Котельная №2, стальная емкость №1 объемом 2000,0 м<sup>3</sup>, от количества 245,0 т

Вид испытаний: контрольные

Дата проведения испытаний: 11 ноября 2021 года

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Номер и окончание срока действия свидетельства (аттестата)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ареометр для нефти «АНТ-1»	221	№БС0018796-0020 до 05.05.2022	
2	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-4	271	№ МН10022-5519 до 22.07.2022	
3	Анализатор рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный «Спектроскан SL»	5356	ВУ 01 №1452-50 от 27.03.2021	
4	Термогигрометр «ИВА-6Н-Д»	8В55	№ 1-МН0338383-5521 до 12.07.2022	



УСЛОВИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура, град. С	Давление, кПа	Влажность, %
11 ноября 2021 года		
19-21 (Г2/18)	99,6 (Г2/18)	43-46 (Г2/18)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытаний	Результат испытаний
1	Массовая доля серы, %	ГОСТ Р 51947-2002	1,48
2	Плотность при 15°С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31072-2002	983,0


ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний представлены без учета неопределенности на основании заявки на проведение испытаний №01-09/5814 от 28.10.2021 г.

Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу.

Испытания провел: лаборант  С.Е.Миськова

Протокол испытаний оформил: старший лаборант  А.И.Муковозчик

Результаты испытаний и их оформление проверил:  В.Н.Самойленко  
Начальник отдела – начальник испытательной лаборатории



Протокол составлен в 2-х экземплярах и направлен:

1 – 202 ХЦГ

2 – УП "Жилтеплосервис" КХ Пуховичского района

Размножение протокола возможно только с разрешения начальника 202 ХЦГ.