

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1089/1 от 03.04.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	1089/1 от 24.03.2023 г.
Наименование Заказчика	Дервеед Вадим Сергеевич
Дата отбора пробы	28.03.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	24.03.2023
Марка масла	Synolux Rush 5W30
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 28.03.2023г. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия №01.109

УРЦ ТЭИД  
 г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4  
 Тел.: 8(800)100-73-99  
 E-mail: info@urctad.ru, Сайт: www.urctad.ru

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocols/29528711-0564468-016-02046421file>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe мг/кг	ASTM D 5185	0
Хром	Cr мг/кг	ASTM D 5185	0
Свинец	Pb мг/кг	ASTM D 5185	0
Медь	Cu мг/кг	ASTM D 5185	0
Олово	Sn мг/кг	ASTM D 5185	0
Алюминий	Al мг/кг	ASTM D 5185	0
Никель	Ni мг/кг	ASTM D 5185	0
Титан	Ti мг/кг	ASTM D 5185	0
Ванадий	V мг/кг	ASTM D 5185	0
Марганец	Mn мг/кг	ASTM D 5185	0
Серебро	Ag мг/кг	ASTM D 5185	0
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo мг/кг	ASTM D 5185	40
Бор	B мг/кг	ASTM D 5185	90
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	9
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	2 026
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	752
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	896
Вольфрам	W мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	1
Натрий	Na мг/кг	ASTM D 5185	0
Калий	K мг/кг	ASTM D 5185	0
Литий	Li мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	214,7
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	6,1
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	3,8
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	Минус 30
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	6 419
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	6,34
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	16,0
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	67,87
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	10,34
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	169
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,81
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	226
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,329
Массовая доля сульфатной золы	%	ASTM D 874	0,80

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2674/3 от 13.07.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	2674/2 от 05.07.2023 г.
Наименование Заказчика	Дервеед Вадим Сергеевич
Дата отбора пробы	07.07.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	05.07.2023
Марка масла	Synolux Rush 5W30 A5/B5
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 07.07.2023. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № PRO:15/05/2023 BN:02.OR.185 SYN.OR.025

УРЦ ТЭИД  
 г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4  
 Тел.: 8(800)100-73-99  
 E-mail: info@urctad.ru, Сайт: www.urctad.ru

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocols/5619886-41e9-4c5c-9f11-92b2002b042e>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe мг/кг	ASTM D 5185	0
Хром	Cr мг/кг	ASTM D 5185	0
Свинец	Pb мг/кг	ASTM D 5185	0
Медь	Cu мг/кг	ASTM D 5185	0
Олово	Sn мг/кг	ASTM D 5185	0
Алюминий	Al мг/кг	ASTM D 5185	0
Никель	Ni мг/кг	ASTM D 5185	0
Титан	Ti мг/кг	ASTM D 5185	0
Ванадий	V мг/кг	ASTM D 5185	0
Марганец	Mn мг/кг	ASTM D 5185	0
Серебро	Ag мг/кг	ASTM D 5185	0
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo мг/кг	ASTM D 5185	100
Бор	B мг/кг	ASTM D 5185	2
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	48
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	2 518
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	1 032
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	1 108
Вольфрам	W мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	1
Натрий	Na мг/кг	ASTM D 5185	0
Калий	K мг/кг	ASTM D 5185	0
Литий	Li мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	204,5
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	4,1
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	2,9
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287 (метод Б)	Минус 42
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	4 792
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	7,76
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	7,8
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	70,01
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	12,12
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	172
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,65
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	229
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,232
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,99

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2674/2 от 13.07.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	2674/1 от 05.07.2023 г.
Наименование Заказчика	Дервеед Вадим Сергеевич
Дата отбора пробы	07.07.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	05.07.2023
Марка масла	Synolux Rush 5W30 C3
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 07.07.2023. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № PRO:14/05/2023 BN:02.OR.175 SYN.OR.026

УРЦ ТЭИД  
 г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4  
 Тел.: 8(800)100-73-99  
 E-mail: info@urctad.ru, Сайт: www.urctad.ru

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocols/4509986-50879-4615-4f78-449e52680a3e>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe мг/кг	ASTM D 5185	0
Хром	Cr мг/кг	ASTM D 5185	0
Свинец	Pb мг/кг	ASTM D 5185	0
Медь	Cu мг/кг	ASTM D 5185	0
Олово	Sn мг/кг	ASTM D 5185	0
Алюминий	Al мг/кг	ASTM D 5185	0
Никель	Ni мг/кг	ASTM D 5185	0
Титан	Ti мг/кг	ASTM D 5185	0
Ванадий	V мг/кг	ASTM D 5185	0
Марганец	Mn мг/кг	ASTM D 5185	0
Серебро	Ag мг/кг	ASTM D 5185	0
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo мг/кг	ASTM D 5185	33
Бор	B мг/кг	ASTM D 5185	4
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	453
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	1 316
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	890
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	933
Вольфрам	W мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	4
Натрий	Na мг/кг	ASTM D 5185	0
Калий	K мг/кг	ASTM D 5185	0
Литий	Li мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	207,8
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	4,0
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	3,4
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287 (метод Б)	Минус 42
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	4 180
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	7,12
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	8,3
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	68,25
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	12,08
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	176
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,59
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	228
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,211
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,74

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

