

Общество с ограниченной ответственностью «Титан»

Юридический адрес: 630005, Новосибирская область,

г. Новосибирск, улица Некрасова, дом 50, офис 608

Почтовый адрес: 652871, Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16

Фактический адрес ИЛ: Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, проезд Горького, д. 19а

ИНН 4214017418/КПП 540601001

Расчетный счет № 40702810123070003817 БИК 045004774

Кор.сч. 30101810600000000774

Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»

Тел. 8 (38475) 6-49-89 многоканальный

8 (383) 202-20-05 многоканальный

8 (383) 30-47-347

e-mail: titanmgt@mail.ru; titanlab16@mail.ru; titanlab@mail.ru

сайт: <http://титанлаб.рф/>

ТИТАН

Заключение №11/21 о состоянии измерений в ИЛ ООО «Титан»,
действительно до 25.05.2024.

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ИЛ19.Ф00073,
действителен до 15.04.2023.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78694/1

от « 13 » марта 2023 г.

Заказчик:	ИП Гусев А.А.
Адрес заказчика:	Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 142/8, кв. 242
Номер образца:	1
Код (шифр) образца:	425.1.07.03.2023
Место отбора:	г. Иркутск
Точка отбора:	-
Наработка, м/ч:	Чистое
Наименование, вид образца	Hanata 0W-20 sintethetic, моторное масло
Дата отбора образца	23.02.2023
Дата получения образца:	07.03.2023
Дата испытаний:	09.03.2023

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма	Результаты испытаний
1	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	44,65
2	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	30,61
3	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	5,6-9,3	8,624
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2021	-	223
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	-	184
6	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	-	0,0079
7	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88)	-	1,04
8	Индекс вязкости (расчетный метод), усл. ед.	ГОСТ 25371-18 (с поправками, с Изменением N 1)	-	175
9	Массовая доля сульфатной золы, %	ГОСТ 12417-94 (ИСО 3987-80)	-	0,7
10	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477-2014 (с изм. № 1.2 поправками)	-	0,03
11	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896-21	-	6,57
12	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 45
13	Температура текучести, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 42
14	Массовая доля общей серы, мг/кг (%)	ASTM D 5185-18	-	6203 (0,6203)

Элементный анализ				
15	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,48*
16	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
17	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,13*
18	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,064*
19	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,01*
20	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
21	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
22	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,77*
23	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
24	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
25	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
26	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	20
27	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	6*
28	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,46*
29	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,29*
30	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	440
31	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,018*
32	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1030
33	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	698
34	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	804

Взамен протокола №78694 от 09.03.2023

Нормы указаны согласно рекомендациям SAE.

Комментарии: Масло соответствует классу вязкости SAE 0W-20. Рекомендуем сравнить результаты испытаний с техническими характеристиками масла (с нормами паспорта продукции).

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Инженер



Е. И. Смирнова

* Числовое значение результата испытаний, находящееся вне диапазона МП, указано по требованию Заказчика.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за отбор и транспортировку образцов.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний, комментарии к результатам испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения ИЛ ООО «Титан» запрещено.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МП.

Погрешность результатов испытаний соответствует требованиям МП.

Правила принятия решений в ил ООО «Титан» размещены на сайте компании.

Общество с ограниченной ответственностью «Титан»

Юридический адрес: 630005, Новосибирская область,

г. Новосибирск, улица Некрасова, дом 50, офис 608

Почтовый адрес: 652871, Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16

Фактический адрес ИЛ : Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, проезд Горького, д 19а

ИНН 4214017418/КПП 540601001

Расчетный счет № 40702810123070003817 БИК 045004774

Кор.сч. 30101810600000000774

Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»

Тел. 8 (38475) 6-49-89 многоканальный

8 (383) 202-20-05 многоканальный

8 (383) 30-47-347

e-mail: titanmgt@mail.ru; titanlab16@mail.ru; titanlab@mail.ru

сайт: <http://титанлаб.рф/>

ТИТАН

Заключение №11/21 о состоянии измерений в ИЛ ООО «Титан»,
действительно до 25.05.2024.

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ПЦИ9.Ф00073,
действителен до 15.04.2023.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78695/1

от « 13 » марта 2023 г.

Заказчик:	ИП Гусев А.А.
Адрес заказчика:	Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 142/8, кв. 242
Номер образца:	2
Код (шифр) образца:	425.2.07.03.2023
Место отбора:	г. Иркутск
Точка отбора:	-
Наработка, м/ч:	Чистое
Наименование, вид образца	Hanata 5W-30 Synthetic, моторное масло
Дата отбора образца	23.02.2023
Дата получения образца:	07.03.2023
Дата испытаний:	09.03.2023

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма	Результаты испытаний
1	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	67,51
2	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	50,70
3	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	9,3-12,5	11,30
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2021	-	219
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	-	195
6	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	-	0,0072
7	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88)	-	2,62
8	Индекс вязкости (расчетный метод), усл. ед.	ГОСТ 25371-18 (с поправками, с Изменением N 1)	-	161
9	Массовая доля сульфатной золы, %	ГОСТ 12417-94 (ИСО 3987-80)	-	1,0
10	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477-2014 (с изм. № 1.2 поправками)	-	0,05
11	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896-21	-	10,47
12	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 38
13	Температура текучести, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 35
14	Массовая доля общей серы, мг/кг (%)	ASTM D 5185-18	-	6068 (0,6068)

Элементный анализ				
15	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,52*
16	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,01*
17	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,29*
18	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,072*
19	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
20	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
21	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
22	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1*
23	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
24	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,03*
25	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
26	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	33
27	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	5,4*
28	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1,2*
29	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,43*
30	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	397
31	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,021*
32	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1840
33	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	651
34	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	779

Взамен протокола №78695 от 09.03.2023

Нормы указаны согласно рекомендациям SAE.

Комментарии: Масло соответствует классу вязкости SAE 5W-30. Рекомендуем сравнить результаты испытаний с техническими характеристиками масла (с нормами паспорта продукции).

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Инженер



Е. И. Смирнова

* Числовое значение результата испытаний, находящееся вне диапазона МИ, указано по требованию Заказчика.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за отбор и транспортировку образцов.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний, комментарии к результатам испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения ИЛ ООО «Титан» запрещено.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МИ.

Погрешность результатов испытаний соответствует требованиям МИ.

Правила принятия решений в ил ООО «Титан» размещены на сайте компании.

Общество с ограниченной ответственностью «Титан»

Юридический адрес: 630005, Новосибирская область,

г. Новосибирск, улица Некрасова, дом 50, офис 608

Почтовый адрес: 652871, Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16

Фактический адрес ИЛ : Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, проезд Горького, д 19а

ИНН 4214017418/КПП 540601001

Расчетный счет № 40702810123070003817 БИК 045004774

Кор.сч. 30101810600000000774

Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»

Тел. 8 (38475) 6-49-89 многоканальный

8 (383) 202-20-05 многоканальный

8 (383) 30-47-347

e-mail: titanmgt@mail.ru; titanlab16@mail.ru; titanlab@mail.ru

сайт: http://титанлаб.офд/

ТИТАН

Заключение №11/21 о состоянии измерений в ИЛ ООО «Титан»,
действительно до 25.05.2024.

Сертификат соответствия №РОСС.RU.11С19.Ф00073,
действителен до 15.04.2023.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78696/1

от « 13 » марта 2023 г.

Заказчик:	ИП Гусев А.А.
Адрес заказчика:	Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 142/8, кв. 242
Номер образца:	3
Код (шифр) образца:	425.3.07.03.2023
Место отбора:	г. Иркутск
Точка отбора:	-
Наработка, м/ч:	Чистое
Наименование, вид образца	Hanata 5W-30 Semi-Sinthetic, моторное масло
Дата отбора образца	23.02.2023
Дата получения образца:	07.03.2023
Дата испытаний:	09.03.2023

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма	Результаты испытаний
1	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	61,38
2	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	41,03
3	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	9,3-12,5	10,29
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2021	-	221
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	-	207
6	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	-	0,0068
7	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88)	-	1,07
8	Индекс вязкости (расчетный метод), усл. ед.	ГОСТ 25371-18 (с поправками, с Изменением N 1)	-	156
9	Массовая доля сульфатной золы, %	ГОСТ 12417-94 (ИСО 3987-80)	-	0,8
10	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477-2014 (с изм. № 1,2 поправками)	-	0,05
11	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896-21	-	9,54
12	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 41
13	Температура текучести, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 38
14	Массовая доля общей серы, мг/кг (%)	ASTM D 5185-18	-	7183 (0,7183)

Элементный анализ

15	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,35*
16	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
17	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,37*
18	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,047*
19	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,03*
20	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
21	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
22	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,9*
23	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
24	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
25	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
26	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	38
27	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	4,3*
28	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,77*
29	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,5*
30	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	14
31	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,019*
32	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1700
33	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	779
34	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	932

Взамен протокола №78696 от 09.03.2023

Нормы указаны согласно рекомендациям SAE.

Комментарии: Масло соответствует классу вязкости SAE 5W-30. Рекомендуем сравнить результаты испытаний с техническими характеристиками масла (с нормами паспорта продукции).

Ответственное лицо, оформившее протокола испытаний:

Инженер



Е. И. Смирнова

* Числовое значение результата испытаний, находящееся вне диапазона МИ, указано по требованию Заказчика.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за отбор и транспортировку образцов.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний, комментарии к результатам испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения ИЛ ООО «Титан» запрещено.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МИ.

Погрешность результатов испытаний соответствует требованиям МИ.

Правила принятия решений в ил ООО «Титан» размещены на сайте компании.

Общество с ограниченной ответственностью «Титан»

Юридический адрес: 630005, Новосибирская область,

г. Новосибирск, улица Некрасова, дом 50, офис 608

Почтовый адрес: 652871, Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16

Фактический адрес ИЛ : Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, проезд Горького, д 19а

ИНН 4214017418/КПП 540601001

Расчетный счет № 40702810123070003817 БИК 045004774

Кор.сч. 30101810600000000774

Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»

Тел. 8 (38475) 6-49-89 многоканальный

8 (383) 202-20-05 многоканальный

8 (383) 30-47-347

e-mail: titanmgt@mail.ru; titanlab16@mail.ru; titanlab@mail.ru

сайт: <http://титанлаб.рф/>

ТИТАН

Заключение №11/21 о состоянии измерений в ИЛ ООО «Титан»,
действительно до 25.05.2024.

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ИС19.Ф00073,
действителен до 15.04.2023.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78697/1

от « 13 » марта 2023 г.

Заказчик:	ИП Гусев А.А.
Адрес заказчика:	Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 142/8, кв. 242
Номер образца:	4
Код (шифр) образца:	425.4.07.03.2023
Место отбора:	г. Иркутск
Точка отбора:	-
Наработка, м/ч:	Чистое
Наименование, вид образца	Hanata 10W-40 Semi-Sinthetic Casoline, моторное масло
Дата отбора образца	23.02.2023
Дата получения образца:	07.03.2023
Дата испытаний:	09.03.2023

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма	Результаты испытаний
1	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	98,52
2	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	64,74
3	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	12,5-16,3	14,24
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2021	-	213
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	-	211
6	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	-	0,0057
7	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88)	-	0,94
8	Индекс вязкости (расчетный метод), усл. ед.	ГОСТ 25371-18 (с поправками, с Изменением N 1)	-	148
9	Массовая доля сульфатной золы, %	ГОСТ 12417-94 (ИСО 3987-80)	-	0,8
10	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477-2014 (с изм. № 1,2 поправками)	-	0,03
11	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896-21	-	8,04
12	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 41
13	Температура текучести, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 38
14	Массовая доля общей серы, мг/кг (%)	ASTM D 5185-18	-	6927 (0,6927)

Элементный анализ				
15	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,26*
16	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
17	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,29*
18	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,051*
19	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
20	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
21	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
22	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,8*
23	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
24	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,02*
25	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
26	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	37
27	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	4,3*
28	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,43*
29	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,62*
30	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	8,41
31	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,028*
32	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1790
33	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	786
34	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	949

Взамен протокола №78697 от 09.03.2023

Нормы указаны согласно рекомендациям SAE.

Комментарии: Масло соответствует классу вязкости SAE 10W-40. Рекомендуем сравнить результаты испытаний с техническими характеристиками масла (с нормами паспорта продукции).

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Инженер



Е. И. Смирнова

* Числовое значение результата испытаний, находящееся вне диапазона МИ, указано по требованию Заказчика.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за отбор и транспортировку образцов.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний, комментарии к результатам испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения ИЛ ООО «Титан» запрещено.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МИ.

Погрешность результатов испытаний соответствует требованиям МИ.

Правила принятия решений в ил ООО «Титан» размещены на сайте компании.

Общество с ограниченной ответственностью «Титан»

Юридический адрес: 630005, Новосибирская область,

г. Новосибирск, улица Некрасова, дом 50, офис 608

Почтовый адрес: 652871, Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16

Фактический адрес ИЛ : Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, проезд Горького, д 19а

ИНН 4214017418/КПП 540601001

Расчетный счет № 40702810123070003817 БИК 045004774

Кор.сч. 30101810600000000774

Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»

Тел. 8 (38475) 6-49-89 многоканальный

8 (383) 202-20-05 многоканальный

8 (383) 30-47-347

e-mail: titanmgt@mail.ru; titanlab16@mail.ru; titanlab@mail.ru

сайт: <http://титанлаб.рф/>

ТИТАН

Заключение №11/21 о состоянии измерений в ИЛ ООО «Титан»,
действительно до 25.05.2024.

Сертификат соответствия №РОСС.RU.НС19.Ф00073,
действителен до 15.04.2023.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78698/1

от « 13 » марта 2023 г.

Заказчик:	ИП Гусев А.А.
Адрес заказчика:	Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 142/8, кв. 242
Номер образца:	5
Код (шифр) образца:	425.5.07.03.2023
Место отбора:	г. Иркутск
Точка отбора:	-
Наработка, м/ч:	Чистое
Наименование, вид образца	Hanata 10W-40 Semi-Sinthetic Diesel, моторное масло
Дата отбора образца	23.02.2023
Дата получения образца:	07.03.2023
Дата испытаний:	09.03.2023

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма	Результаты испытаний
1	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	95,92
2	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	-	62,63
3	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016 (с поправками, с изм. №1)	12,5-16,3	14,05
4	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2021	-	227
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	-	195
6	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	-	0,0076
7	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88)	-	0,90
8	Индекс вязкости (расчетный метод), усл. ед.	ГОСТ 25371-18 (с поправками, с Изменением N 1)	-	150
9	Массовая доля сульфатной золы, %	ГОСТ 12417-94 (ИСО 3987-80)	-	1,0
10	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477-2014 (с изм. № 1,2 поправками)	-	0,06
11	Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896-21	-	8,32
12	Температура застывания, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 43
13	Температура текучести, °С	ГОСТ 20287-91	-	минус 40
14	Массовая доля общей серы, мг/кг (%)	ASTM D 5185-18	-	6776 (0,6776)

Элементный анализ				
15	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1,2*
16	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,02*
17	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,25*
18	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,086*
19	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,1*
20	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,04*
21	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
22	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,57*
23	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
24	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,04*
25	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
26	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,88*
27	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	6*
28	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1,7*
29	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,5*
30	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	22,4
31	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,03*
32	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	2410
33	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	609
34	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	732

Взамен протокола №78698 от 09.03.2023

Нормы указаны согласно рекомендациям SAE.

Комментарии: Масло соответствует классу вязкости SAE 10W-40. Рекомендуем сравнить результаты испытаний с техническими характеристиками масла (с нормами паспорта продукции).

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Инженер



Е. И. Смирнова

* Числовое значение результата испытаний, находящееся вне диапазона МП, указано по требованию Заказчика.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за отбор и транспортировку образцов.

ИЛ ООО «Титан» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний, комментарии к результатам испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения ИЛ ООО «Титан» запрещено.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МП.

Погрешность результатов испытаний соответствует требованиям МП.

Правила принятия решений в ил ООО «Титан» размещены на сайте компании.