

Общество с ограниченной ответственностью «Титан»

Юридический адрес: 630099, Новосибирская обл.,

г. Новосибирск, ул. Ядринцевская д.53/1, офис 508

Почтовый адрес: 652871, Кемеровская обл.,

г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16

Фактический адрес ИЛ: Кемеровская обл.,**г. Междуреченск, проезд Горького 19^а**

ИНН 4214017418/КПП 540601001

Расчетный счет № 40702810326070100820 БИК 043207612

Кор.сч. 30101810200000000612

Отд. № 8615 Сбербанк России г. Кемерово

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://titan-lab.ru/>**ТИТАН**Заключение №10/18 о состоянии измерений в ИЛ ООО «Титан»,
действительно до 25.05.2021.

Сертификат соответствия

№РОСС.RU.ИС19.Ф00036,

действителен до 15.04.2023.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №68977**от « 12 » марта 2020 г.**

Заказчик:	-
Адрес заказчика:	-
Номер образца:	8
Код (шифр) образца:	002.228.11.03.2021
Место отбора:	-
Точка отбора:	Подшипник №2 двигателя мельницы МШР
Наработка, м/ч:	Неизвестно
Наименование, вид образца	И-50 (индустриальное масло)
Дата отбора образца	Неизвестно
Дата получения образца:	11.03.2021
Дата испытаний:	12.03.2021

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	90-110	100,9
2	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016	-	10,94
3	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	<0,25	0,004
4	Вода, %	ASTM E 2412-10(2018)	<0,25	0,04
5	Металл общий, у/е	экспресс-анализ	<100...<300	13
6	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2014 (с поправкой)	-	236

Продукты износа				
7	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	<18...50	1,9*
8	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	<10...30	5,1
9	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	<8...15	0,68*
10	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	<14	0,01*
11	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	<5	6,9*
12	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	<20	0*
13	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	<15	0*
14	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	<12	0,01*
15	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	<19	0*
16	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	<10	0*
17	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	<15	0*
18	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	<15	0,04
Загрязнения				
19	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	<20	3,8*
20	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	<35	0*
21	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	<35	0*
Присадки				
22	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
23	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
24	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1,39*
25	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,796*
26	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	2,96*

Комментарии: Масло заменить. Идет износ подшипника.

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Инженер-лаборант



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 разрешений ИЛ ООО «Титан» запрещено.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МИ.

Погрешность результатов испытаний соответствует требованиям МИ.