

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\*

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](mailto:titanmgt@mail.ru); [titanlab16@mail.ru](mailto:titanlab16@mail.ru); [titanlab@mail.ru](mailto: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 №69056

от « 22 » марта 2021 г.

<b>Заказчик:</b>	-
<b>Адрес заказчика:</b>	-
<b>Номер образца:</b>	№1 (002.1371)
<b>Код (шифр) образца:</b>	001.359.22.03.2021
<b>Место отбора:</b>	ГТА-6РМ (ГТД-6РМ) (Тип топлива: попутный нефтяной газ)
<b>Точка отбора:</b>	МБ ТГ ГТА №1
<b>Наработка, м/ч:</b>	масла-3750, ГТА-37500, ТГ-37500
<b>Наименование, вид образца</b>	ТП-22С (турбинное масло)
<b>Дата отбора образца</b>	19.02.2021
<b>Дата получения образца:</b>	22.03.2021
<b>Дата испытаний:</b>	22.03.2021

### 1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма	Результаты испытаний
1	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33-2016	28,8-35,2	29,82
2	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33-2016	20,0-23,0	20,37
3	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 ( с изм. № 1)	не более 0,005	отсутствие
4	Массовая доля воды, %	*ГОСТ 2477-2014 ( с изм. № 1, поправками)	отсутствие	отсутствие
5	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	не ниже 186	207
6	Плотность при 15°С, (г/см <sup>3</sup> )	ГОСТ 3900-85 ( с изм. №1, с поправкой)	не более 0,903	0,8741
7	Кислотное число, мгКОН/г	*ГОСТ 5985-79 ( с изм. № 1,2 , с поправкой)	0,04-0,07	0,09
8	Водорастворимые кислоты и щелочи ед. рН	ГОСТ 6307-75 ( с изм. №1)	отсутствие	отсутствие (6,68)
9	Класс чистоты, код	ГОСТ 17216-2001	не более 11	6

№ п/п	Параметры	Метод, нормативный документ	Норма	Факт
10	Металл общий, у/е	экспресс-анализ	-	13
<b>Продукты износа</b>				
11	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
12	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
13	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
14	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
15	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
16	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
17	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
18	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
19	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
20	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
21	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
22	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
<b>Загрязнения</b>				
23	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	15
24	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
25	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
<b>Присадки</b>				
26	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,393*
27	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
28	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
29	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	35,2
30	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*

**Комментарий:** Все показатели находятся в пределах нормы.

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