

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 Сбербанка 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 №68723

от « 19 » февраля 2021 г.

Заказчик:	-
Адрес заказчика	-
Номер образца:	4
Код (шифр) образца:	004.228.19.02.2021
Место отбора:	Т.24 ЛН №1
Точка отбора:	Бортовой редуктор
Наработка, м/ч:	Неизвестно
Наименование, вид образца	Shell Spirax S3 AX 85W-140, трансмиссионное масло
Дата отбора образца	Неизвестно
Дата получения образца:	19.02.2021
Дата испытаний:	19.02.2021

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	-	337,0
2	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016	24,0-41,0	24,5
3	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370-83 (с изм. № 1)	<0,25	0,23
4	Вода, %	ASTM E 2412-10(2018)	<0,25	0,07
5	Металл общий, у/е	экспресс-анализ	<100...<300	323
6	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-2014 (с поправкой)	-	207

Продукты износа				
7	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D 5185-18	<150	1300*
8	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D 5185-18	<24	46
9	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D 5185-18	<9	0,75*
10	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D 5185-18	<14	8,4
11	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D 5185-18	<7	1*
12	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D 5185-18	<20	0,05*
13	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D 5185-18	<15	0,04*
14	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D 5185-18	<24	0,64*
15	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D 5185-18	<19	0*
16	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D 5185-18	<4	2
17	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D 5185-18	<3	1,3*
18	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D 5185-18	<9	0,25*
Загрязнения				
19	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D 5185-18	<40	10
20	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D 5185-18	<70	0,1*
21	Калий (K), мг/кг	ASTM D 5185-18	<70	0*
Присадки				
22	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0*
23	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	0,224*
24	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	16,1*
25	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1730*
26	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D 5185-18	---	1900

Комментарии: Масло заменить. Высокое содержание металла в масле. Идет износ редуктора. Масло по спектру не соответствует Shell Spirax S3 AX 85W-140.

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Ведущий инженер



К. С. Скворцов

* 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.