

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 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](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 №69128

от « 30 » марта 2021 г.

<b>Заказчик:</b>	-
<b>Адрес заказчика:</b>	-
<b>Номер образца:</b>	1
<b>Код (шифр) образца:</b>	043.1.29.03.2021
<b>Место отбора:</b>	КамАЗ 310 (бак)
<b>Наименование, вид образца</b>	Дизельное топливо
<b>Дата отбора образца</b>	26.03.2021
<b>Дата получения образца:</b>	29.03.2021
<b>Дата испытаний:</b>	30.03.2021

### 1. Основные средства измерений и испытаний:

<b>Наименование оборудования</b>	<b>Заводской номер</b>	<b>Св-во о поверке, аттестат (протокол)</b>	<b>Срок действия</b>
Анализатор вязкости U-Visc 210	7.024.22533	С-БЧ/12-03-2021/43834734	11.03.2022
Шкаф сушильный Binder	FD5306-97996	протокол №517	27.07.2022
Весы электронные Sartorius BP 221S	12405217	НФ 36682-2020	22.04.2021
Ареометр АОН-1, 820-880 кг/м3	38694	оттиск поверительного клейма	01.04.2022
Термостат жидкостный ТМП серии мастер	386004	протокол №518	27.07.2022
Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле АТВ-21	105	протокол № 105	27.07.2022
Анализатор жидкости кулонометрический Coulometer, 899	1899001008164	НФ 57025-2020	24.07.2021
Октанометр Октан-ИМ	343471	НФ 57020-2020	24.07.2021
Автоматический аппарат для определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре ПТФ-ЛАБ-12	275	249-2020	30.03.2022
Криотермостат жидкостный LOIP FT-311-80	258	протокол №515	27.07.2022
Спектрометр эмиссионный с индуктивно связанной плазмой, ICAP 6500	ICP 20070712	НФ 57029-2020	24.07.2021
Секундомер механический СОСпр-26-2-010	4805	НФ 81448-2020	27.09.2021

**2. Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели, ед. измерения	НД на методы испытаний	Норма согласно ТР ТС 013/2011	Норма согласно ГОСТ 32511-2013	Результаты испытаний
1	Массовая доля механических примесей, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 10577-78 (с изм. № 1,2,3)	-	не более 24	3,0
2	Плотность при 15°C, (г/см <sup>3</sup> )	ГОСТ Р 51069-97	-	0,820-0,845	0,842
3	Массовая доля общей серы, мг/кг (%)	ФР.1.31.2018.3 0425	не более 10 (0,0010)	не более 10 (0,0010)	<b>2325 (0,2325)*</b>
4	Детонационная стойкость: цетановое число экспресс-анализатором, ед.	экспресс-анализатор	не менее 51	не менее 51	<b>46,0</b>
5	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75 (с изм. № 1,2,3)	не ниже 55	выше 55	54
6	Вода по методу Карла Фишера, мг/кг	ГОСТ Р 54281-2010	-	не более 200	<b>32930,8*</b>
7	Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33-2016	-	2,000-4,500	2,52
8	Коррозионное воздействие на медь, класс	ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85)	-	класс 1	1b
9	Предельная температура фильтруемости, °С	ГОСТ 22254-92	-	-	-**
10	Класс чистоты, код	ГОСТ ИСО 4407-2006	-	-	21/20/17
11	Водорастворимые кислоты и щелочи, ед. рН	ГОСТ 6307-75 (с изм. №1)	-	-	отсутствие (6,80)
12	Йодное число, г йода на 100 г нефтепродукта	ГОСТ 2070-82 (метод А) (с изм. № 1,2)	-	-	8,71
13	Зольность, %	ГОСТ 1461-75 (с изм. № 1,2,3)	-	не более 0,01	0,007
14	Кислотность, мг КОН/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 5985-79 (с изм. № 1,2, с поправкой)	-	-	отсутствует

Элементный анализ				
15	Железо (Fe), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,84*
16	Медь (Cu), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,12
17	Свинец (Pb), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,01*
18	Марганец (Mn), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,03*
19	Олово (Sn), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,04*
20	Титан (Ti), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0*
21	Ванадий (V), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0*
22	Алюминий (Al), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,03*
23	Серебро (Ag), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,07*
24	Хром (Cr), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0*
25	Никель (Ni), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,01*
26	Молибден (Mo), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,03*
27	Кремний (Si), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,27
28	Натрий (Na), мг/кг	ASTM D7111-16	---	1,41
29	Калий (K), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0*
30	Магний (Mg), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,17
31	Барий (Ba), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0*
32	Кальций (Ca), мг/кг	ASTM D7111-16	---	0,47*
33	Фосфор (P), мг/кг	ASTM D7111-16	---	2,81*
34	Цинк (Zn), мг/кг	ASTM D7111-16	---	3,88*

**Комментарий:** Дизельное топливо не соответствует нормам технического регламента таможенного союза ТР ТС 013/2011(Приложение3) и ГОСТ 32511-2013, для топлива экологического класса К5.

Ответственное лицо за оформление протокола испытаний:

Инженер-лаборант



Е. И. Смирнова

\*\* Из-за высокого содержания воды в дизельном топливе невозможно проведение испытания.

\* 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.

