#### DIZEL YONILGʻILARI MARKALARI

O'z DSt 989:2010 "Dizel yonilg'isi. Texnikaviy shartlar" standarti bo'yicha dizel yonilg'isining fraksion tarkibi bo'yicha ikkita markasi mavjud:

*TD* – dizel yonilg'isi (топливо дизельное);

TDU — ogʻir tarkibli dizel yonilgʻisi (топливо дизельное утяжеленного состава).

Dizel yonilgʻisini qoʻllash sharoiti boʻyicha *TD* markali dizel yonilgʻisining uchta turi mavjud:

L (yozgi) – atrof-muhit harorati 0 °C va undan yuqori boʻlganda ishlatiladi;

**Z-1** (qishki) – atrof-muhit harorati –35 °C dan past boʻlmagan sharoitlarda ishlatiladi;

**Z-2** (qishki) – atrof-muhit harorati –25 °C dan past boʻlmagan sharoitlarda ishlatiladi.

Tarkibidagi oltingugurt miqdoriga koʻra dizel yonilgʻilari quyidagi turlarga ajratiladi:

I – oltingugurtning massali ulushi 0,2 % dan koʻp boʻlmagan;

II – oltingugurtning massali ulushi 0,5 % dan koʻp boʻlmagan.

Shuningdek, dizel yonilgʻisining shartli belgilanishida, *TD-L* markasida oltingugurtning massali ulushi va lov etib yonib-oʻchish harorati; *TD-Z* markasida esa oltingugurtning massali ulushi, lov etib yonib-oʻchish harorati va qotish harorati; *TDU* markasida oltingugurtning massali ulushi koʻrsatiladi.

Dizel yonilg'ilari belgilanishiga misollar:

Oltingugurtning massali ulushi 0,2 % gacha va lov etib yonib-oʻchish harorati 40 °C boʻlgan *TD-L* markali yozgi dizel yonilgʻisi:

## Dizel yonilg'isi TD-L-0,2-40 O'z DSt 989:2010

Oltingugurtning massali ulushi 0,5 % gacha va lov etib yonib-oʻchish harorati 62 °C boʻlgan *TD-L* markali yozgi dizel yonilgʻisi:

### Dizel yonilg'isi TD-L-0,5-62 O'z DSt 989:2010

Oltingugurtning massali ulushi 0,5 % gacha va qotish harorati –30 °C boʻlgan **TD-Z** markali qishki dizel yonilgʻisi:

### Dizel yonilg'isi TD-Z-0,5-30 O'z DSt 989:2010

Oltingugurtning massali ulushi 0.5 % gacha boʻlgan TDU markali dizel yonilgʻisi:

### Dizel yonilg'isi TDU-0,5 O'z DSt 989:2010

Oʻz DSt 1134:2018 "EKO dizel yonilg'isi. Texnikaviy shartlar" standarti boʻyicha EKO dizel yonilgʻisining qoʻllanish sharoiti boʻyicha toʻrtta markasi mavjud:

L (yozgi) – atrof-muhit harorati 0 °C va undan yuqori boʻlganda ishlatiladi;

Z-1 (qishki) — atrof-muhit harorati -15 °C dan past boʻlmagan sharoitlarda ishlatiladi;

**Z-2** (qishki) – atrof-muhit harorati –25 °C dan past boʻlmagan sharoitlarda ishlatiladi;

**Z-3** (qishki) – atrof-muhit harorati –35 °C dan past boʻlmagan sharoitlarda ishlatiladi.

Tarkibidagi oltingugurt miqdoriga koʻra EKO dizel yonilgʻisining quyidagi turlari mavjud:

I – oltingugurtning massali ulushi 0,10 % dan koʻp boʻlmagan;

II – oltingugurtning massali ulushi 0,05 % dan koʻp boʻlmagan;

III – oltingugurtning massali ulushi 0,01 % dan koʻp boʻlmagan.

Bundan tashqari, EKO dizel yonilgʻisining shartli belgilanishida oltingugurtning massali ulushi, lov etib yonib-oʻchish harorati va qishki markalari uchun chegaraviy filtrlanish harorati aks ettiriladi.

EKO dizel yonilgʻisining belgilanishiga misollar (2-jadval).

Oltingugurtning massali ulushi 0,05 % gacha va lov etib yonib-oʻchish harorati 40 °C boʻlgan *L* markali yozgi EKO dizel yonilgʻisi:

# Dizel yonilg'isi EKO-L-0,05-40 O'z DSt 1134:2018

Oltingugurtning massali ulushi 0,1 % gacha va lov etib yonib-oʻchish harorati 62 °C boʻlgan  $\boldsymbol{L}$  markali yozgi EKO dizel yonilgʻisi:

## Dizel yonilg'isi EKO-L-0,1-62 O'z DSt 1134:2018

2-jadval **EKO markali dizel yonilgʻisining fizik-kimyoviy va ekspluatatsion koʻrsatkichlari** 

	N	Markalar uchun miqdori			
Koʻrsatkich	EKO-L	EKO-Z-1	EKO-Z-2	EKO-Z-3	Nazorat metodi
1. Setan soni, dan kam emas	50	50	50	50	GOST 3122
2. Zichlik, 20 °C da, $kg/m^3$ , koʻp emas	860	860	840	840	GOST 3900
3. Fraksion tarkibi: 50 % qaynash harorati, °C, yuqori emas 96 % qaynash harorati, °C, yuqori	280	280	280	280	GOST 2177
emas	360	350	350	340	COST
4. Qotish harorati, °C, yuqori emas	-10	-25	-35	-45	GOST 20287 va Oʻz DSt 1134:2018
<ol><li>Xiralashish harorati, °C, yuqori emas</li></ol>	-5	-5	-15	-25	GOST 5066
6. Filtrlanish koeffitsiyenti, koʻp emas	2	2	3	3	GOST 19006
7. Tarkibidagi suv miqdori	Mavjud emas				GOST 2477
Tarkibidagi mexanik qoʻshimchalar miqdori	Mavjud emas				GOST 6370
9. Filtrlanishning chegaraviy harorati, °C, yuqori emas	-5	-15	-25	-35	GOST 22254
10. Faktik smolalarning konsentratsiyasi, mg 100 sm <sup>3</sup> yonilgʻida, koʻp emas	40	40	40	30	GOST 8489
11. Yod soni, <i>mg</i> 100 g yonilgʻida, koʻp emas	5				GOST 2070
12. Kokslanuvchanlik, 10 % qoldiqda % koʻp emas	0,2				GOST 19932
13. Kul miqdori (kullilik), % koʻp emas	0,01				GOST 1461
14. Oltingugurtning massali ulushi, % koʻp emas, yonilgʻida: I turdagi II turdagi III turdagi	0,10 0,05 0,01				GOST 19121 yoki GOST 1431 yoki GOST 1437
15. Merkaptanli oltingugurtning massali ulushi, % koʻp emas	0,01				GOST 17323
16. Vodorod sulfidi miqdori	Mavjud emas				GOST 17323
17. Mis plastinkada oʻtkazilgan sinov	Bardoshli				GOST 6321
18. Suvda eruvchi kislota va ishqorlar miqdori	Mavjud emas				GOST 6307
19. Kinematik qovushqoqlik 20 °C da, mm²/s, oraliqda	3,0–6,0	1,8–6,0	1,8–6,0	1,5–5,0	GOST 33

20. Kislotalilik, <i>mg</i> KOH 100 <i>sm</i> <sup>3</sup> yonilgʻida, koʻp emas	5				GOST 5985
21. Lov etib yonib oʻqish harorati, yopiq tigelda, °C, past emas: - teplovoz va kema dizellari va gaz turbinalari uchun - umumiy ishlarga moʻljallangan	62	40	40	35	GOST 6356
dizellar uchun	40	35	35	35	

Oltingugurtning massali ulushi 0,01 % gacha, lov etib yonib-oʻchish harorati 40 °C va chegaraviy filtrlanish harorati –25 °C boʻlgan **Z-1** markali qishki EKO dizel yonilgʻisi:

## Dizel yonilg'isi EKO-Z-1-0,01-40-(minus25) O'z DSt 1134:2018

3-jadvalda Respublikamizda va boshqa mamlakatlarda ishlab chiqarilayotgan dizel yonilgʻilari muvofiqligi keltirilgan.

3-jadval

O'z DSt 1134:2018 bo'yicha yonilg'ilar	O'z DSt 989:2010 bo'yicha	Boshqa mamlakatlar dizel yonilgʻilari			
yonilg'ilar		Markasi	Spetsifikatsiya	Mamlakat	
EKO-L	TD L	DT-L	GOST 32511-2013	Rossiya	
		<b>№</b> 1	DIN EN 590-2017	Germaniya	
		1	JSA JIS K 2204-2007	Yaponiya	
		No 1-D	ASTM D 975-2017	AQSH, Kanada	
		Class A1	BSI BS 2869-2017	Buyuk Britaniya	
EKO-Z-1	TD Z-1	DT-Z	GOST 32511-2013	Rossiya	
		№2	DIN EN 590-2017	Germaniya	
		2,3	JSA JIS K 2204-2007	Yaponiya	
		No 2-D	ASTM D 975-2017	AQSH, Kanada	
		Class D	BSI BS 2869-2017	Buyuk Britaniya	
EKO-Z-2, EKO-Z-3	TD Z-2	DT-E	GOST 32511-2013	Rossiya	
		№3	DIN EN 590-2017	Germaniya	
		No 2-D	ASTM D 975-2017	AQSH, Kanada	
	TDU	DTU	GOST 32511-2013	Rossiya	
		Spesial 3	JSA JIS K 2204-2007	Yaponiya	
		No 4-D	ASTM D 975-2017	AQSH, Kanada	

Istalgan avtomobil yoki traktor dizeli uchun turli markalarni qoʻllash mumkin. U yoki bu markani tanlash faqat iqlim sharoitiga va yonilgʻining past haroratli koʻrsatkichlariga bogʻliq.

Oltingugurtli yonilgʻining zararli ta'sirini kamaytirish uchun dvigatel issiqlik rejimini normal holda tutib turish lozim, ya'ni namning kondensatsiyalanishiga yoʻl qoʻymaslik uchun haroratini pasaytirib boʻlmaydi; shu bilan birga moy filtrining filtrlovchi elementlari va dvigatel karteridagi moyni tez-tez almashtirib turish zarur.

Hamma yonilgʻilarda kul hosil boʻlishi 0,01 % dan koʻp, 10 % qoldiq yonilgʻining kokslanishi 0,3 % dan koʻp va filtrlanish koeffitsiyenti 3 dan ortiq boʻlmasligi lozim.

Zarur boʻlgan yonilgʻi boʻlmaganda ularning oʻrindoshlaridan: kerosinlar yoki ularning dizel yonilgʻilarining boshqa markalari bilan aralashmalaridan foydalanish mumkin. Aralashma tarkibi bosh limitlovchi koʻrsatkich — yonilgʻining qotish harorati boʻyicha aniqlanadi: 25 % yorituvchi kerosin (yoki T-1, TS-1) yonilgʻining qotish haroratini 8...12° ga pasaytiradi.

Oʻrindosh yonilgʻilardan foydalanish cheklangan boʻlishi lozim, chunki dizel bu yonilgʻilarda ishlaganda dvigatel ishining "qattiq"ligi ortadi, yeyilish koʻpayadi.

Iqtisodiy nuqtai nazardan dizel yonilgʻisining qishki markalaridan yozda yoki atrof-muhitning musbat haroratlarida foydalanish maqsadga muvofiq emas.