

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической
промышленности СССР

ОКП 02 537I 0200

УДК 621.892.098

Группа Б23

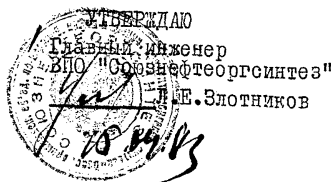
Зарегистрировано в ВИС за
№ _____

" " _____ 198 г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
п. № 02-07/1-1-248
от 18.08.82 г.

Мингазпром
Управление по транспорتي-
ровке и поставкам газа
п. № 06-3/702 от 11.10.82г.



МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Технические условия.

ТУ38.101821-83

(Взамен ТУ38.101821-81)

Срок действия с 01 августа 83г
до 01 августа 88г

ВТИ им. Ф. Э. Дзержинского
п. № 18505/188 от 09.09.82г.

ВЦСПС
п. № 06-717-АГ
от 25.08.82 г.

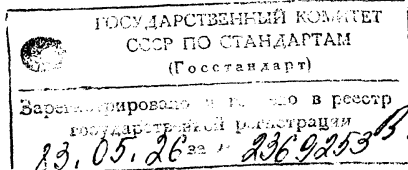
ПО "Органанефтеоргсинтез"
п. № 34/178 от 03.09.82 г.

Заместитель директора ВНИИ НП
В. М. Школьников
" 24 " _____ 1983 г.

Заведующий отделом № 6
З. М. Ш. К. Богданов
" 27 " _____ 1983 г.

Заведующий лабораторией № 65
Е. Е. Довгополый
" 27 " _____ 1982 г.

Заведующий отделом № 14
В. В. Булатников
" 24 " _____ 1983 г.



1983 г.

Получено и дано в ответ 13.05.86

Настоящие технические условия распространяются на масло турбинное Тп-22с селективной очистки с композицией присадок, вырабатываемое из смеси малосернистых и сернистых нефтей и применяемое для смазывания подшипников, вспомогательных механизмов турбоагрегатов, а также для работы в системах регулирования в качестве гидравлической жидкости.

Масло турбинное Тп-22С содержит присадки, улучшающие антиокислительные, деэмульгирующие и противокоррозионные свойства.

Значения показателей качества, установленные в таблице раздела "Технические требования", соответствуют требованиям высшей категории качества.

Масло Тп-22с должно изготавливаться по технологии, утвержденной в установленном порядке.

І. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Масло турбинное Тп-22С должно соответствовать требованиям настоящих технических условий, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Вязкость кинематическая при 50°С, сСт	20-23	ГОСТ 33-82 (СТ СЭВ 1494-79)
2. Индекс вязкости, не менее	90 Не нормируется. Определение обязательно	Таблица значений ИВ и ГОСТ 25371-82 (СТ СЭВ 2386-80)
3. Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,05	ГОСТ 11362-76

ТУ 38.101.821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.

Технические условия.

Лист 2 9

заказ № 772 - 500 экз.

Исполнитель: И.В.Н. № 100/100 Подп. и дата

Исполнитель: Козлов В.В. (И) 25.38
Исполнитель: Ермакова Г.И.
Исполнитель: И.В.Н. № 100/100
Исполнитель: 25.03.83

Продолжение

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
4. Стабильность против окисления:		ГОСТ 981-75 с дополнением по п.4.2 настоящих ТУ
- массовая доля осадка после окисления	Отсутствие	
- кислотное число после окисления, мг КОН на 1 г масла, не более	0,10	
- содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН на 1 г масла, не более	0,02	
5. Число деэмульсации, сек, не более	180	ГОСТ 12068-66
6. Коррозия на стальных стержнях	Отсутствие	ГОСТ 19199-73 с дополнением по п. 4.3 настоящих ТУ
7. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	186	ГОСТ 4333-48
8. Температура застывания, °С, не выше	Минус 15	ГОСТ 20287-74
9. Массовая доля серы, %, не более	0,5	ГОСТ 1437-75
10. Массовая доля водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307-75
II. Прозрачность при 0°С	Прозрачно	По п.4.4 настоящих ТУ
12. Натровая проба базового масла в кювете 20 мм, оптическая плотность, не более	0,4	ГОСТ 19296-73
13. Массовая доля механических примесей	Отсутствие	ГОСТ 6370-59
14. Цвет базового масла на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	3,0	ГОСТ 20284-74
15. Зольность базового масла, %, не более	0,005	ГОСТ 1461-75

Инв. № подл. Подп. и дата
 Станен инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
 Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Акт. Акт. Подп. Дата

7438.101821-23

Акт

Примечание. Норма по показателю п.2, определяемому по ГОСТ 25371-82, не устанавливается до 01.01.85 года.

2.1. Масло турбинное Тп-22С представляет собой горючую жидкость с температурой вспышки не ниже 186°С.

2.2. При загорании масла применены следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена; при объемном тушении - углекислый газ, состав СЖБ, состав "3,5" и пар.

2.3. Предельно-допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе производственного помещения - 300 мг/м³. Содержание углеводородов в воздухе определяется прибором УГ-2 (техническое описание и инструкция по эксплуатации прилагаются к прибору заводом-изготовителем; завод химических реактивов, г. Черкассы).

2.4. Предельно-допустимая концентрация масляного тумана в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м³. Определение содержания масляного тумана в воздушной среде производственного помещения производится по методике определения вредных веществ в воздухе, практическое руководство под редакцией О.Д.Хализовой "Медицина", г.Москва, 1966 г., изд. Ц, исправленное и дополненное, стр. 278.

2.5. С целью исключения попадания паров в воздушную среду
рабочего помещения необходима герметизация оборудования, аппаратов,

процессов слива и налива. Помещение, в котором проводится работа с маслом, должно быть оборудовано соответствующей приточно-вытяжной вентиляцией.

2.6. При работе с маслом необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным Государственным Комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.

2.7. При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку масла турбинного Тп-22С производят партиями. Партией считается любое количество масла одновременного изготовления, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемое одним документом, удостоверяющим качество масла.

3.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания.

Для повторного испытания отбирается новая проба масла, взятой из тех же мест партии в необходимом количестве.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб турбинного масла Тп-22С производят по ГОСТ 2517-80. Для объединенной пробы берут 2,5 л масла.

7438.101821-83

Лист

4.2. Стабильность против окисления по ГОСТ 98I-75 масла Тп-22С определяют при следующих условиях:

температура испытания - $130^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
время испытания - 24 ч
расход кислорода - 5 л/ч

Определение содержания летучих низкомолекулярных кислот проводится через 6 ч после начала окисления.

Длина резиновой трубки, соединяющей отводной патрубков прибора и ловушки - 40 мм.

4.3. Испытания производятся с дистиллированной водой.

4.4. Масло, налитое в стеклянную пробирку диаметром 30-40 мм и охлажденное до 0°C , должно быть прозрачным.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. Упаковку, маркировку, хранение и транспортирование масла Тп-22С производят по ГОСТ 1510-76.

5.2. На документе, удостоверяющем качество аттестованного масла, должен быть изображен государственный Знак качества в соответствии с ГОСТ 1.9-67.

6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Масло турбинное Тп-22С должно быть принято техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие масла требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, приемки и хранения масла, предусмотренных ГОСТ 1510-76.

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Т438.10/821-83

Лист
5

ПЕРЕЧЕНЬ НТД,
применяемой по тексту в настоящих технических
условиях

ГОСТ 33-82 (СТ СЭВ М94-79)	Нефтепродукты. Метод определения кинематической вязкости.
ГОСТ 1057-67	Масла селективной очистки. Метод определения содержания фенола и крезола.
ГОСТ 981-75	Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления.
ГОСТ 1437-75	Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения содержания серы.
ГОСТ 1461-75	Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности.
ГОСТ 1510-76	Нефть и нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 2477-65	Нефтепродукты. Метод количественного определения содержания воды.
ГОСТ 2517-80	Нефть и нефтепродукты. Метод отбора проб.
ГОСТ 4333-48	Масла и темные нефтепродукты. Метод определения температур вспышки и воспламеняемости в открытом тигле (метод Бренкена).
ГОСТ 6307-75	Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей.
ГОСТ 6370-59	Нефтепродукты и присадки. Метод определения содержания механических примесей.
ГОСТ 11362-76	Нефтепродукты и присадки. Метод определения щелочных, кислотных чисел и кислотности потенциометрическим титрованием

Изменения № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Изм.	Ист.	№ докум.	Подп.	Дата

7438.101821-83

14.57
3

ГОСТ 12068-66
(СТ СЭВ 801-77)

Масла нефтяные. Метод определения времени де-
эмульсации.

ГОСТ 19296-73

Масла нефтяные. Фотоэлектроколориметрический
метод определения натровой пробы.

ГОСТ 20284-74

Нефтепродукты. Метод определения цвета.

ГОСТ 20287-74

Нефтепродукты. Метод определения температуры
застывания.

ГОСТ 25371-82
(СТ СЭВ 2386-80)

Нефтепродукты. Метод расчета индекса вязкости.

ГОСТ 19199-73

Масла смазочные. Метод определения антикорро-
зионных свойств.

Взаменитель № докум. Подп. и дата

Подп. и дата

Лист № 1

Лист № 1. № докум. Подп. Дата

1438.101.821-83

Лист
8

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической
промышленности СССР

ОКП 02 587I 0200

УДК

Группа Б 23

Зарегистрировано в ВИАС

за № _____ от

" " _____ 1984 г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
П.№ 02-07/1-1-164
от 13.06.84г.

Мингазпром. Управление
по транспортировке и
поставкам газа
П.№ 06-3/443 от 08.06.84г.

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер
ВПО "Совнефтеоргсинтез"

И.Е. Злотников

1984 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № I

к техническим условиям

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Срок введения с 01. 01. 85г

СОГЛАСОВАНО

ВТИ им. Ф.З.Дзержинского
П. № 18504/176 от 15.06.84г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
П. № 84/182 от 12.06.84г.

Заместитель директора ВНИИП

В.М.Школьников

"20" _____ 1984 г.

Заведующий отделом № 14

В.В.Булатников

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
СССР ПО СТАНДАРТАМ
(Госстандарт)

регламентов и введено в реестр
государственной регистрации

84.12.10 за № 23693

Заведующий отделом № 6

В.К.Богданов

Заведующий лаб. № 65

Е.Е.Довгополый

на № _____ Подпись и дата _____

ЗАКАЗ № 772 - 500 ЭКЗ.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
2. Индекс вязкости, не менее	90	ГОСТ 25371-82

Заменена ссылка: ГОСТ 6370-59 на ГОСТ 6370-83.

№ погрудн.	Посл. и дата	Возвращен №	УИВ. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	-------------	--------------	--------------

ИЗЧ. Лист	по докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Ермакова	Григорьев	
Пров.			
И контр.	Бнатов	Романов	

Изменение № I ТУ 38.101821-83

Масло турбинное Тп-22С.
Технические условия

Лист.	Лист	Листа
А	2	2

ВНИИ НП

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической
промышленности СССР

ОКП 02 537I I200

УДК

Група Б 23

Зарегистрировано в ВИФС

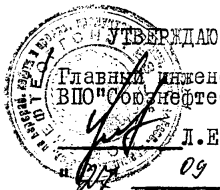
32 No

OT " " 1985г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
п. № 07/І-І-І44 от 17.04.85г.

Мингазпром Управление
по транспортировке и
поставкам газа
П. № 06-3/373 от 24.05.85г.



Изменение № 2

к техническим условиям

TY 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ ТП-22С

Срок введения с 01. 11. 85

ВТИ им.Ф.Э.Дзержинского
п.№ 18/504-97
от 15.04.85г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
т. № 166149/298
от 19.04.85г.



Заведующий отделом № 14

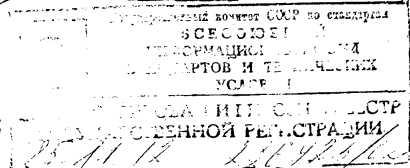
г.м.м. В.В.Булатников

Заведующий отделом № 6

Ш.К. Богданов

Заведующий лабораторией №65

~~_____~~, Е.Е.Довгополый



По сроку действия.

Срок действия технических условий ТУ 38.101821-83 "Масло турбинное Тп-22С" продлен до 1 августа 1991 года.

Вводная часть.

Первый абзац изложен в новой редакции:

"Настоящие технические условия распространяются на масло турбинное Тп-22С селективной очистки с композицией присадок, вырабатываемое из сернистых или смеси сернистых и малосернистых нефтей и применяемое для смазывания подшипников, вспомогательных механизмов турбоагрегатов, а также для работы в системах регулирования в качестве гидравлической жидкости".

Раздел I, таблица. Пункт I.14 изложен в новой редакции; таблица дополнена пунктами I.18, I.19 и примечанием:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I4. Цвет базового масла на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	2,5	ГОСТ 20284-74
I8. Плотность при 20°C, кг/м ³ (г/см ³)	Не нормируется	ГОСТ 3900-47
I9. Коксуемость базового масла	Определение обязательно	ГОСТ 19932-74

"Примечание. Показатели по п.п. I.18 и I.19 не нормируются до 01.01.1988 года. Определяются для накопления данных".

Разделы 5 и 6. Заменена ссылка: ГОСТ 1510-76 на ГОСТ 1510-84.

Изменение № 2 ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С
Технические условия

Лист	Лист	Лист
1	2	2
ВНИИ НП		

заказ № 774 - 500 экз.

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

И.ч. Лист	подгот.	Подп.	Дата
Разраб.	Ермакова	Сидяк	
Проб.			
И.контр.	Бнатов	Давид	
Утв.		4.09.85	

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической
промышленности СССР

ОКП 02 537I I200

УДК

Группа Б23

Зарегистрировано в МЦСМ

за № _____

от " " _____ 1987г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
П.№ 07/I-I-275 от 09.09.87г.

Мингазпром. Управление
по транспортировке и постав-
кам газа

п. № ДБ-3/432 от 13.11.87г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ВПО
"Сознатеоргсинтез"
_____ Л.Е. Злотников
"10.12" _____ 1987г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 3

к техническим условиям

ТУ 38.10182I-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22с

Срок введения с 01.01.88г.

СОГЛАСОВАНО

ВТИ им.Ф.Э.Дзержинского
п. № 18504/258 от 22.09.87г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
п. № 34/198 от 17.09.87г.

Заместитель директора
ВНИИ НП
_____ В.М.Школьников
"10" _____ 1987г.

Заведующий отделом № 14
_____ В.В.Булатников

Зам. зав. отделом № 6
_____ В.В.Галкина

Заведующий лабораторией № 65
_____ Е.Е.Довгополый

СОГЛАСОВАНО

МЦОМ ГОССТАНДАРТА

236925/03

"18.12.87"

1987г.

Заказ 2075-1000экз./85г.

№ п.п. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата.

Раздел I, таблица.

Пункт I8 изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I8. Плотность при 20°C, кг/м³, не более	900	ГОСТ 3900-85

Пункт I9 и примечание к таблице исключить.

Заменить ссылку: ГОСТ 4333-48 на ГОСТ 4333-87.

Раздел 3.

Пункт 3.1. Второе предложение изложить в новой редакции:

"Партией считается любое количество масла, изготовленного в ходе технологического процесса по утвержденной технологии, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве, выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы".

Пункт 3.2. Исключить слова "По нему".

Пункт 4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 2517-80 на ГОСТ 2517-85.

Вводная часть, первый абзац. Слова "из сернистых или смеси сернистых и малосернистых нефтей" заменить на "из сернистых или малосернистых или смеси малосернистых и сернистых среднеазиатских и западно-сибирских нефтей".

Изм. и дата
Взам. инв. № инв. № дубл.
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Брмакова	Зна	
Проб.		Довгополний	21	
Н. г. инт.				
Г. инв.				

Изменение № 3 ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.
Технические условия.

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

ВНИИ НП

Министерство химической и нефтеперерабатывающей
промышленности СССР

ОКП 02 537I I200

Группа Б 23

Зарегистрировано в МПСМ

за № _____

от " ____ " _____ 1990 г.

СОГЛАСОВАНО

Госснаб СССР
П. № 083-31/276
от 22.05.90 г.

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель начальника отдела
развития производства топлив,
масел и смазок Минхимнефтепрома
СССР

Л.П.Смирнов

" 30 " августа 1990 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22с

Дата введения

Государственный газовый
концерн
"ГАЗПРОМ"
П. № 03-2/226
от 04.06.90 г.



01.01.91 г.

Заместитель директора ВНИИП
В.М.Школьников

_____ 1990 г.

ВТИ
№ 18-504/69
от 24.05.90 г.

Заведующий отделом № 14

В.В.Булатников

" 5 " VIII 1990 г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
Т. 1473 от 11.06.90 г.
Т. 1778 от 04.07.90 г.

Зам.заведующего отделом № 6

В.В.Галкина

" 21 " 08 1990 г.

Заведующий лабораторией № 65

Е.Е.Довгополый

" ____ " _____ 1990 г.

1990 г.

Заказ 2075-1000экз./85г.

Взам. инв. № _____ Инв. № _____ Подп. и дата

Инв. № _____ Подп. и дата

По сроку действия.

Срок действия технических условий ТУ 38.101821-83 "Масло турбинное Тп-22С" продлен до 1 августа 1996 года.

Вводная часть. Третий абзац исключен.

Раздел I, таблица.

Пункт 3 изложен в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
3. Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,05 Не нормируется. Определение обязательно.	ГОСТ 11362-76 ГОСТ 5985-79

Пункт 17. Заменена ссылка: ГОСТ 1057-67 на ГОСТ 1057-88.

Таблица дополнена примечанием в редакции: "Показатель по п.3, определяемый по ГОСТ 5985-79, не нормируется до 01.01.93 г. Определяется для накопления данных".

Пункт 5.2. исключен.

Изменение № 4 ТУ 38.101821-83

Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ермакова			
Пров.				
Н. конт.	Бнатов			
В.т.				

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

ВНИИ НП

Министерство топлива и энергетики

Российской Федерации

ОМН 02 5371 1200

Группа Б23

Зарегистрировано во ВНИИСОТ

за № _____

" ____ " _____ 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
ВНИИСОТ
В.В. Кольников

" 24 " _____ 1992 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 5

ТУ 33.101321-83

МАСЛО ТУРЕМНОЕ Тп-22С

Дата введения

Государственный газовый
концерн "ГАЗПРОМ"
п. № 03-2/30 от 13.02.92 г.

ВТИ
п. № 43.11/14 от 24.02.92 г.

ПО "Фергананайтеоргсинтез"
т. № 139 от 24.03.92 г.

Заведующий отделом 14

В.З. Булатников

" 15 " 14 _____ 1992 г.

Заведующий отделом 6

В.В. Галкина

" 24 " 04 _____ 1992 г.

Заведующий лабораторией 65

Е.А. Довгополь

" ____ " _____ 1992 г.

1992 г.

Раздел I, таблица. Пункт 3 изложен в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
3. Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,05	ГОСТ 11362-76 или ГОСТ 5985-79

Примечание изложено в новой редакции: "При разногласиях по показателю "Кислотное число" арбитражным методом является ГОСТ 5985-79".

Изменение № 5 ТУ 38.101821-83

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ермилова	<i>Ермилова</i>	
Пров.				
Н. конт.	Листов	Вкап		

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

Н. конт. Листов Вкап

Техническое задание

ВНИИП

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01 160	Группа КГС /ОКС/	02 523	Регистрационный номер	03 236925/06
---------	--------	------------------	--------	-----------------------	--------------

Код ОКП

11

Наименование продукции

12

Обозначение продукции

13

Обозначение нормативного или
технического документа /взамен/
Наименование нормативного или
технического документа

14

Изменение № 6 ТУ 38.101821-83

15

Код предприятия-изготовителя
по ОКПО
Наименование предприятия-
изготовителя

16

17

Адрес предприятия-изготовителя
/индекс: город: улица: дом/

18

Телефон

19

Телефакс

20

Телекс

21

Телетайп

22

Наименование держателя
подлинника

23

Адрес держателя подлинника
/индекс: город: улица: дом/

24

Дата начала выпуска продукции
Дата введения в действие
нормативного или технического
документа

25

26

с 01.03.96г. срок действия не огра-

Номер сертификата соответствия

27

30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Изменение № 3 предусматривает снятие ограничения срока действия ТЭ 33.101.21-33 с 01.03.97., а также введение определения срока минимальной выдержки при 40°C, изменение показателя Прозрачность на 0°C"

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Григорьев И.И.		11.06.86	465-61-00
Зарегистрировал	05		<i>Тру</i>	24.06.86	4322633
Ввел в каталог	06				

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ОКМ 01 200 Группа КГС(ОКС) 02 Регистрационный номер 03 236925/07

Код ОКП

11

Наименование и
обозначение продукции

12

Обозначение государственного
стандарта

13

Обозначение нормативного или
технического документа

14

Наименование нормативного или
технического документа

15

Код предприятия-изготовителя
по ОКПО и штриховой код
Наименование предприятия-
изготовителя

16

17

Адрес предприятия-изготовителя
(индекс; город; улица; дом)

18

Телефон

19

Телефакс

20

Телекс

21

Телетайп

22

Наименование держателя
подлинника

23

Адрес держателя подлинника
(индекс; город; улица; дом)

24

Дата начала выпуска продукции

25

Дата введения в действие
нормативного или технического
документа

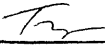
26

Номер сертификата соответствия

27

20. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Изменение 5 7 ТУ 33.101321-33 предусматривает: изменение нормы по показателю п. 3 на 0,07 вместо 0,06 мг КОН на 1 г. масла, п. 4 "Массовая доля осадка" - 0,005 вместо "Отсутствует"; исключение п.п. 12 и 13; введение примечания 2, предусматривающего определение показателя по п. 17 для партий масла, селективной очистки которых проводилась с применением аниола; изменение ссылки - ГОСТ 1401-73 и ГОСТ 19233-73.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Брижкова Л.А.		21.03.97г.	406-16-70
Зарегистрировал	05			03.03.97	9352197
Ввел в каталог	06				