УТВЕРЖДАЮ

Управляющий ООО " МЦЭН"

_____ А.Н. Политиков

Протокол
утверждения расценок на проведение исследований по определению физико-химических показателей нефтепродуктов и твердого топлива

Действие цен вводится с
"01" января 2024г.

п/п	Наименование показателя	Метод определения	Стоимость, руб., без НДС*
1.	2.	3.	4.
	Бензины, авиационные бензины, растворители		
1	Плотность	*31392, 51069-97, ЕН 3675, АСТМ Д 1298, АСТМ Д 4052, 3675:1998, 3900, 12185-96, 3838*	990,00
2	Октановое число на установке УИТ-85	*511, 8226, 52946, 32339, 32340, 52947, 25163-93, 25164-93*	6790,00
3	Октановое число	*Экспресс-метод*	1490,00
4	Концентрация свинца	*237, 28828, 51942, 32350*	3900,00
5	Фракционный состав, % перегонки при заданной температуре	*2177, 3405, 53707*	4000,00
6	Давление насыщенных паров	*1756, 13016-1, 323-99а, 4953-99а, ЕН 12, АСТМ Д 5191-04а, 28781, 318874*	2640,00
7	Кислотность	*5985, 11362*	2210,00
8	Концентрация фактических смол	*1567, 32404, 6246-98*	2830,00
9	Массовая доля серы	*51947, 20846, 51859, 19121, 14596, 20847, 50442, 52660, 32139, 32403, 53203*	3050,00
10	Испытание на медной пластине	*6321, 130-94(2000) е1, 32329, 2160*	2110,00
11	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	*6307*	1410,00
12	Механические примеси и вода	*1012-2013 п. 9.5, 55493 п. 9.4, 2084 п.4.4,*	3590,00
13	Объемная доля бензола	*52714, АСТМ Д 6277, 32507(метод Б), 29040, 12177, ЕН 237, АСТМ Д 6729*	5130,00
14	Цвет	*2084, п.4.4, 55493 п. 9.4, 1012 п. 9.5*	700,00
15	Индекс испаряемости	*Р 51105, п. 4.3*	2850,00
16	Внешний вид	*Р 51105, п. 7.3*	660,00
17	Доля ароматических углеводородов	*12329, 52714 (Метод Б) 52063 АСТМ Д 1319 (с учетом сносок <4><5><6>), ЕН 14517, АСТМ Д 6729, АСТМ Д 6730, 32507 (Метод Б), 31872, ЕН ИСО 22854:2008, СТБ ИСО 22854, СТБ 1593, АСТМ Д 6730-1*	6460,00

18	Образование масляного пятна	*п.4.3 ГОСТ 8505-80*	2580.00
19	Объемная доля оксигенатов	*13132, 1601, 52256, ЕН 1601-97, ЕН 13132-2001, 32338 EN 1601, ЕН ИСО 22854:2008, СТБ ИСО 22854-2011*	5700.00
20	Обьемная доля монометиланилина	*54323, 32515*	2990.00
21	Массовая доля кислорода	*13132, ГОСТ Р ЕН 1601, ГОСТ Р 52256, ЕН 1601-97,ЕН 13132-2001, 32338, ЕН ИСО 22854:2008, СТБ ИСО 22854-2011, СТБ 1539-2005*	4090.00
22	Индукционный период бензина	*4039,52068, ГОСТ Р ЕН ИСО 7536, АСТМ Д 525-12, ИСО 7536:1994*	7100.00
23	Температура начала кристаллизации	*5066, АСТМ Д 2386-06, IP 16:2012*	5580.00
24	Предел стабильности	*6667, АСТМ Д 813-12, IP 138:2002*	2760.00
25	Йодное число	*2070*	2130.00
26	Концентрация марганца	*51925*	3400.00
27	Максимальный индекс паровой пробки (ИПП)	*51866(таб.3), 51105 (таб.2), 32513 п. 8.3*	1210.00
28	Меркаптановая сера	*17323*	3250.00
29	Концентрация железа	*52530, 32514*	3940.00
30	Содержание тетраэтилсвинца	*28828, 1320, 1012 п.9.3, АСТМ Д 3341-05, АСТМ Д 5059, IP 428:2004, IP 228:2004, IP 270:1996*	6250.00
31	Детанационная стойкость	*32339, 32340, 8226, 3338, 511, 1012 п. 9.2, ГОСТ Р 52946, ГОСТ Р 52947, ASTM D 909-12, АСТМ Д 2700-12, IP 236:2009, АСТМ Д 909-07, IP 119:1996*	6030.00
32	Удельная теплота сгорания низшая	*21261, АСТМ Д 4809-09а, АСТМ Д 4529-01, IP 12:1979, АСТМ Д 3338-09*	7260.00
33	Прозрачность	*1012 п. 9.5, 55493 п. 9.4, АСТМ Д 2392-96*	1440.00
Топливо дизельное, реактивное, печное, мазут, маловязкое, для газотурбинных установок, нефть			
Раздел 1 Топливо дизельное, печное, реактивное			
1	Цетановое число	*32508, 3122, ГОСТ Р ЕН 15195-2011, СТБ ИСО 5165-2002, EN ISO 5165:1998,EN 15195:2007, ГОСТ Р 52709*	7510.00
2	Цетановый индекс *(без учета стоимости показателей "плотность" и "фракционный состав")*	*EN ISO 4264:2007, ASTM D 4737-10*	550.00
3	Вязкость кинематическая	*33, 31391, EN ISO 3104:1996, ASTM D 445-12*	2040.00
4	Фракционный состав, % перегонки при заданной температуре	*2177, 3405, ASTM D 86-12*	4000.00
5	Температура начала кипения	*2177*	3860.00
6	Фракционный состав при пониженном давлении (вакуумная дистилляция)	*50837.1*	10340.00
7	Температура помутнения	*EN 23015:1994, 5066, АСТМ Д 5771-05, АСТМ Д 5773-05*	2260.00
8	Температура застывания/текучести до минус 40 С	*20287*	2460.00

8.1.	Температура застывания/текучести ниже минус 40 С		8150.00
9	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	*2719, 6356, EN ISO 14596:1998, ASTM D 93-13, ГОСТ Р 54279*	2510.00
10	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	*4333, СТБ 1651-2006, СТБ ISO 2592-2010, ИСО 2592:2000*	2510.00
11	Массовая доля серы	*ГОСТ 19121 ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, ГОСТ Р ЕН ИСО 14596, ГОСТ Р ЕН ИСО 20847, ГОСТ Р 53203,ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, ГОСТ Р ЕН ИСО 20847, ГОСТ Р 53203, ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, ГОСТ Р ЕН ИСО 20847, ГОСТ Р 53203, ЕН ИСО 8754:2003, АСТМ Д 7220-12, АСТМ Д 2622-2003, АСТМ Д 4294-2003*	2810.00
12	Массовая доля меркаптановой серы	*17323*	3250.00
13	Содержание сероводорода	*17323*	6910.00
14	Испытание на медной пластине	*6321, 2160, 32329, АСТМ Д 130-2004*	2290.00
15	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	*6307*	1240.00
16	Концентрация фактических смол	*8489*	3040.00
17	Кислотность	*5985*	2210.00
18	Йодное число	*2070*	2140.00
19	Зольность	*1461, EN ISO 6245:2002, ASTM D 482-13*	3050.00
20	Коксуемость	*19932, 32392,10370, ASTM D 189-10*	3180.00
21	Коэффициент фильтруемости	*19006*	2240.00
22	Содержание механических примесей	*6370*	3900.00
23	Содержание воды	*ЕН ИСО 12937:2000*	2030.00
24	Плотность	*3900, 51069, 31392, ГОСТ Р ИСО 3675, ASTM D 1298-12, ASTM D 4052-11, ГОСТ Р 51069-1997, EN ISO 12185:1996*	4110.00
25	Теплота сгорания	*147*	7330.00
26	Предельная температура фильтруемости	*22254, ЕН 116:1997*	2560.00
27	Смазывающая способность	*12156, ASTM D 6079-11*	13090.00
28	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов	*6994-74, 52063-2003, 12916-2008, ASTM D 6379-04*	6460.00
29	Зола	*28583, 3987*	3050.00
30	Общий осадок методом горячей фильтрации	*ISO 10307-1*	5900.00
31	Общий осадок (термическое старение-TSP)	*ISO 10307-2*	5900.00
32	Бромное число (с учетом отгона фракции до 240 С)	*8997, 50837.2*	5060.00

33	Определение хлористых солей	*21534*	3400.00
34	Определение термоокислительной стабильности	*ГОСТ 11802*	4990.00
35	Определение прямогонности мазута по 5-ти показателям	*50837.3-7*	2890.00
36	Давление насыщенных паров	*1756, 13016-1, 323-99а, 4953-99а, ЕН 12, АСТМ Д 5191-04а, 28781, 318874*	2780.00
37	Температура начала кристаллизации	*5066*	5520.00
38	Удельная электрическая проводимость	*25950*	4610.00
39	Определение массовой доли металлов		9080.00
40	Класс чистоты	*17216*	3280.00
41	Высота некоптящего пламени	*4338, 53918*	2440.00
42	Определение цвета в ед.ЦНТ	*20284*	890.00
43	Общее загрязнение (содержание мех. примесей и воды)	*ЕН 12662:2008*	5900.00
44	Содержание мыл нафтеновых кислот	*21103-75*	2930.00
45	Люминометрическое число	*17750-72*	3850.00
46	Массовая доля нафталиновых углеводородов	*17749-72*	4830.00
47	Взаимодействие с водой	*27154-86*	1540.00
48	Внешний вид	*визуально*	660.00
49	Определение массовой доли воды (метод Карла Фишера)	*EN ISO 12937*	2890.00
50	Содержание сумм водорастворимых щелочных соединений		1930.00
51	Определение содержаниия ПВКЖ в топливе для реактивных двигателей	*18995.2*	5040.00
52	Содержание метиловых эфиров жирных кислот	*EN 14078*	4190.00
53	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре	*17750-79*	21550.00
Раздел 2 Топливо печное, мазут, маловязкое, для газотурбинных установок, нефть			
1	Выход фракций	*АСТМ Д 1160-15, 2177*	3850.00
2	Массовая доля метил- и этилмеркаптанов	*50802*	5250.00
3	Определение фракционного состава при пониженном давлении (вакуумная дистилляция)	*ASTM D 1160*	9880.00
4	Определение кислотного числа (TAN и SAN)	*11362, 32327, 32333, ASTM D 664, ASTM D 3339*	2210.00
5	Определение индекса омыления	*ISO 6293-2*	2100.00
6	Определение количества керосино-газойлевых фракций, выкипающих до 350ºС	*ASTM D 1160*	5550.00

7	Подбор и составление смесей (композитов) топлив	*Расчётно-опытным путём*	1960.00
8	Определение массовой доли метил- и этил-меркаптанов методом газовой хроматографии	*50802*	4460.00
9	Определение прямогонности мазута по 5-ти показателям	*50837.3-7*	27650.00
10	Содержание ртути в нефти		20090.00
11	Массовая доля органических хлоридов во фракции	*52247*	4460.00
12	Массовая доля серы	*51947-2002, 10585-2013*	3050.00
13	Массовая доля асфальтенов	*ASTM D 6560*	8350.00
14	Вязкость условная	*ГОСТ 6258*	2730.00
	Масла нефтяные		
1	Вязкость кинематическая	*33*	2150.00
2	Вязкость кинематическая (при отрицательных температурах)	*33*	2980.00
3	Вязкость динамическая на ротационном вискозиметре	*1929*	4520.00
4	Вязкость условная	*6259*	2510.00
5	Индекс вязкости	*25371*	3540.00
6	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	*4333*	2980.00
7	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	*6356.2719*	2980.00
8	Температура застывания/текучести до минус 40 С	*20502, 20287*	2580.00
9	Зольность сульфатная	*12417*	2780.00
10	Зольность общая	*1461, 23652 п.5.3, 12417*	2910.00
11	Массовая доля механических примесей	*6370, 12337 п.5.2, ГОСТ 8581 п.4.2, 23652 п.5.6*	3900.00
12	Массовая доля воды	*2477*	2090.00
13	Щелочное число	*11362*	2210.00
14	Кислотное число	*5985*	2210.00
15	Испытание коррозионного воздействия на пластинки из меди	*2917*	2980.00
16	Коррозионность на пластинках из свинца	*20502*	2240.00
17	Коксуемость	*12337 п.5.8, 19932*	3180.00
18	Массовая доля активных элементов Ca, Ba, Zn Содержание вредных веществ (кремний, натрий, калий, хлор, сажа, гликоль)	*13538, 9827, 1431, 1437*	*по 1500,00 руб. за каждый показатель*
19	Цвет на колориметре ЦНТ	*20284*	1750.00

20	Цвет и прозрачность	*визуально, 982-80 п. 5.3*	740.00
21	Стабильность	*11063*	3740.00
22	Массовая доля фосфора	*9827*	2150.00
23	Концентрация фосфора	*13358*	1660.00
24	Концентрация кальция	*13358*	1750.00
25	Концентрация цинка	*13358*	1750.00
26	Плотность	*3900*	4110.00
27	Определение серы сплавлением в тигле	*1431, 1437*	2810.00
28	Массовая доля серы	*1437, 50442, 19121, 51947*	3050.00
29	Степень (класс) чистоты	*12275, 12337 п.5.3, ГОСТ 8581 п.4.5*	1750.00
30	Склонность к пенообразованию	*23652, п.5.5*	1860.00
31	Иодное число и содержание непредельных углеводородов	*2070*	1900.00
32	Содержание фенола	*1057*	2180.00
33	Содержание водорастворимых кислот и щелочей (pH)	*6307*	1410.00
34	Вымываемость присадок водой	*12337, п. 5.4.*	6860.00
35	Эмульгируемость с водой	*12337, п.5.5*	1790.00
36	Содержание растворителей в маслах селективной очистки	*1520, 1057*	5350.00
37	Трибологические характеристики (нагрузка сваривания, критическая нагрузка, индекс задира, диаметр пятна износа)	*9490*	11800.00
38	Индекс задира	*9490, 32502*	8130.00
39	Пятно износа при заданной (нормируемой) нагрузке	*9490, 32502*	1390.00
40	Критическая нагрузка	*9490, 32502*	3310.00
41	Нагрузка сваривания	*9490, 32502*	3980.00
42	Содержание хлористых солей	*21534*	1790.00
43	Содержание механических примесей, нерастворимых в соляной кислоте	*6479*	3050.00
44	Массовая доля парафина	*11851*	2140.00
45	Давление насыщенных паров	*1756.5234*	2800.00
46	Прокачиваемость при температуре 30 °С	*4684*	2800.00
47	Тангенс угла диэлектрических потерь	*6581*	5830.00

48	Определение величины пробивного напряжения	*6581-75*	3600.00
49	Присадки в маслах	*17216*	3050.00
50	Определение фурфурола и родственных соединений	*61198*	7740.00
51	Определение установленных присадок	*60666-2014*	7100.00
52	Высота некоптящего пламени		1990.00
53	Определение содержания металлов - продуктов износа в маслах (алюминий, хром, медь, железо, свинец, магний, марганец, молибден, никель, кремний, олово, ванадий)	*ASTM D 5185*	*по 1500,00 руб за каждый показатель*
54	Число деэмульсации	*12068*	4160.00
55	Содержание антиокислительной присадки ионол (Агидол)	*РД 34.43.105-89*	3200.00
56	Склонность к образованию лака при 200 °С	*23175*	4040.00
57	Натровая проба	*19296, п. 5.2 982-80*	1640.00
58	Определение содержания растворимого шлама	*РД 34.43.,102-96*	2250.00
59	Внешний вид	*визуально*	700.00
60	Хроматографический анализ растворенных в трансформаторном масле газов (газосодержание)	*РД 34.46.303-98*	6430.00
61	Хроматографический анализ влаги в трансформаторном масле (влагосодержание)	*РД 34.43.107-95*	6210.00
62	Хроматографический анализ общего газосодержания (ОГС)	*РД 34.43.107-95*	6430.00
63	Окисление масла (ИК – спектрометрия (определение идентичности «свежего» и работавшего масел, определение наличия в масле топлива, охлаждающей жидкости, степени окисления масла)	*ASTM E 2412*	6030.00
64	Пятно износа при заданной (нормируемой) нагрузке	*9490, 32502*	1440.00
65	Нитрация/ нитрование масла		8190.00
66	Содержание воды	*2477 -2014 / ИСО 12937 по К.Фишеру*	2030.00
67	Время диаэрации	*МВИ 61-09*	4090.00
68	Температура самовоспламенения	*ГОСТ 12.1.044*	9550.00
69	Коррозионное воздействие на металлы	*МВИ 60-09*	7650.00
70	Антикоррозийные свойства на сталь (14 часов)	*ГОСТ 19199*	9830.00
71	Стабильность против окисления при контрольной температуре	*981-75*	19830.00

	Смазки пластичные		
1	Содержание селективных растворителей	*1057*	3550.00
2	Температура каплепадения	*6793*	2500.00
3	Пенетрация	*5346*	2700.00
4	Колоидная стабильность	*7142*	2340.00
5	Вязкость эффективная	*7163*	4110.00
6	Массовая доля механических примесей	*2477, 19537 п.4.6, 6479*	3900.00
7	Содержание воды	*2477*	2030.00
8	Испытание на коррозию	*9080*	2650.00
9	Содержание свободных органических кислот и щелочей	*6707*	2150.00
10	Испытание на стабильность	*1957, п.4.4*	2150.00
11	Кислотное число	*5985, 19537 п.4.5*	2210.00
12	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	*6307, 19537 п. 4.7*	1410.00
13	Содержание ароматических углеводородов	*6994*	6460.00
14	Массовая доля мыл жирных кислот	*5211*	2330.00
15	Зольность	*1461*	2700.00
16	Массовая доля серы	*1437*	3050.00
17	Трибологические характеристики	*9490*	11800.00
18	Внешний вид	*визуально*	700.00
19	Стабильность при 20+/-3 С, в теч.10 мин.	*19782*	2730.00
20	Вязкость динамическая при температуре минус 30 С	*16422-79*	4910.00
21	Предел прочности	*7143*	4100.00
22	Температура сползания	*6037 и 19537 п.4.3*	2240.00
23	Испытание защитных свойств	*9.054*	7280.00
24	Испаряемость при заданной температуре	*9566*	4450.00
	Твердое топливо (уголь)		
1	Уголь (Wp–массовая доля рабочей влаги, Зольность: A d- зола сухая; A r- зола рабочая; Q – удельная теплота сгорания рабочего топлива)	*52911, 55661, 147*	18930.00
	Специальные жидкости		

1	Внешний вид	*28084, п. 4.1*	700.00
2	Плотность при 20 С, кг/м куб	*28084, п. 4.2*	4110.00
3	Температура начала кристализации	*28084, п. 4.3*	2480.00
4	Фракционные данные	*28084, п. 4.4*	3110.00
5	Коррозионное воздействие на металлы (14 суток)	*28084, п. 4.5*	5210.00
6	Вспениваемость	*28084, п. 4.6*	1900.00
7	Набухание резин	*9.030, 28084, п. 4.7*	3860.00
8	Водородный показатель pH	*22657.5 и 28084. п.4.8*	2030.00
9	Щелочность	*28084, п. 4.9*	2210.00
10	Устойчивость в жесткой воде	*28084, п. 4.10*	1540.00
11	Оптическая плотность	*6965*	7850.00
12	Определение поверхностного натяжения	*СТО 82851503-049-2013,п.113*	1510.00
13	Температура кипения "сухой" жидкости	*согласно ТУ*	2240.00
14	Вязкость кинематическая	*согласно ТУ*	2210.00
15	Содержание механических примесей	*согласно ТУ*	3900.00
16	Стабильность	*согласно ТУ*	2730.00
17	Показатель преломления (индекс рефракции)	*ГОСТ 18995-2*	1680.00
	Дополнительные услуги		
1	Предоставление тары V-0,5л. для отбора проб		190.00
2	Предоставление тары V-1л. для отбора проб		310.00
3	Отбор пробы* *(в пределах г. Кургана)*	*ГОСТ 2517, ГОСТ Р ИСО 18283*	4500.00
4	Оформление отчета о результатах испытаний		440.00
5	Оформление дополнительной копии отчета о результатах испытаний		140.00
6	Оформление протокола испытаний с указанием номера аттестата в системе добровольной сертификации		1500.00
7	Оформление протокола испытаний с указанием уникального номера записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц		13200.00
8	Услуги по декларированию, сертификации, паспортизации		*по договоренности*

9	Услуги по испытанию продукции по субподряду в сторонней органиизации		*по договоренности*
10	Оформление протокола испытаний с указанием мнений, интерпретаций в отношении результатов испытаний объектов		6780,00
11	Оформление протокола испытаний с указанием неопределенности результатов испытаний		4070,00
12	Мытье посуды (бензин, дизельное топливо)		210,00
13	Мытье посуды (масла, мазут, нефть)		800,00
14	Отправка протокола испытания почтой		380,00
15	Сканирование и направление протокола по электронной почте заказчику		230,00
16	Контрольный анализ бензин, дизельное топливо (летнее)		10730,00
17	Контрольный анализ дизельное топливо (зимнее)		14300,00
18	Контрольный анализ мазут, масла		12440,00
19	Заключение специалиста (эксперта)		7750,00
20	Утилизация остатков от испытаний пробы		130,00

** за пределами г. Кургана - рассчитывается индивидуально*

Расчет расценок на выполнение анализов по определению физико-химических показателей нефтепродуктов, специальных жидкостей, твердого топлива произведен с использованием "Положения о порядке установления предприятиями договорных оптовых цен на продукцию производственно-технического назначения и услуги производственного характера", утвержденного постановлением Госкомцен 29.12.87 и с учетом ежегодной инфляции. В основе расчета лежат принятые в ООО "Межрегиональном центре Энергоэффективности и нормирования", ГНИИХ и ВНИИНП г.Москва, нормы времени на проведение одного анализа в чел/часах, а также средняя заработная плата, районный коэффициент, установленные размеры начислений на заработную плату, накладные расходы, затраты на материалы, амортизационные отчисления и рентабельность.

Проба может быть не принята на срочные испытания, если технология проведения испытаний требует более длительного времени или в случае перегруженности ИЦ, а также по техническим причинам (ремонт или поверка (аттестация) оборудования). Срочность проведения испытаний согласовывается предварительно, либо при сдаче пробы в ИЦ. За срочное выполнение испытаний по определению физико-химических показателей нефтепродуктов увеличение стоимости цены возрастет на 25 % от первоначальной стоимости (срочность - в течении 24 часов с момента предоставлении пробы и оплаты работ).

При неоднократном обращении (4 пробы в месяц) цена испытаний последующих проб снижается на 5 % от первоначальной стоимости. Для постоянных Клиентов возможно применение персональной скидки и срочного кредита на все испытания. При проведении нестандартных испытаний (исследований) - цена договорная. Сдача проб на испытания, получение результатов испытаний и финансовых документов производится только полномочным представителем Заказчика при наличии документов удостоверяющих личность, при условии наличия представителя Заказчика в заверенных списках, предоставляемых Заказчиком или по разовой доверенности.

Руководитель ИЦ К.С.Тишков

Главный бухгалтер Н.А. Кропачева