

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «ПетроХимТест»

А.А. Волошин

29 декабря 2019 г



## ПРЕЙСКУРАНТ

на производство испытаний проб нефти и нефтепродуктов ИЛН ООО «ПетроХимТест» с 01 января 2020 г

### 1. Нефть сырая и товарная, сырые газовые конденсаты

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение плотности т/н	ГОСТ 3900, ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р 51858 п. 9.3., ASTM D 1298	517,00
2	Определение массовой доли воды	ГОСТ 2477, ГОСТ 32055, ASTM D 95	550,00
3	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1661,00
4	Определение массовой концентрации хлористых солей	ГОСТ 21534, ГОСТ Р 51858 п.9.6., ASTM D 3230	1848,00
5	Определение давления насыщенных паров	ГОСТ 1756, ГОСТ Р 51858 п.9.8.	1100,00
6	Определение массовой доли органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204°C	ГОСТ Р 52247(А), ASTM D 4929(А)	8987,00
7	Определение массовой доли парафина	ГОСТ 11851	9135,00
8	Определение фракционного состава (выход фракций) <sup>1</sup>	ГОСТ 2177 (метод Б), ASTM D 86	1980,00 <sup>1</sup>
9	Определение массовой доли метил- и этил-меркаптанов методом газовой хроматографии <sup>2</sup>	ГОСТ Р 50802	2535,00 <sup>2</sup>
10	Определение массовой доли сероводорода методом газовой хроматографии <sup>2</sup>	ГОСТ Р 50802	2535,00 <sup>2</sup>
11	Определение массовой доли серы <sup>1</sup>	ГОСТ Р 50442, ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ASTM D 2622,	1010,00
12	Определение массовой доли общего осадка методом экстракции	ASTM D 473	2970,00
13	Определение зольности сульфатной <sup>1</sup>	ГОСТ 12417, ASTM D 874	1650,00 <sup>1</sup>
14	Определение вязкости кинематической <sup>1</sup>	ГОСТ 33, ASTM D 445	1100,00 <sup>1</sup>
15	Определение фракционного состава при пониженном давлении (вакуумная дистилляция)	ASTM D 1160	5610,00
16	Определение индекса омыления	ISO 6293-2	1056,00
17	Обезвоживание пробы	Методика NWEС-01/07	3300,00
18	Определение массовой доли ванадия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	3564,00
19	Определение массовой доли железа	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	3564,00
20	Определение массовой доли натрия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	3564,00
21	Определение кислотного числа (TAN и SAN)	ГОСТ 11362, ГОСТ 32327, ГОСТ 32333, ASTM D 664, ASTM D 3339	1100,00
22	Определение температуры текучести и застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97, ISO 3016	1100,00

23	Определение массовой доли сероводорода и меркаптановой серы	UOP 163	2535,00
24	Определения массовой доли асфальтенов	ASTM D 6560, IP 143	4950,00
25	Определение массовой доли никеля	IP 470, IP 501	3564,00
26	Определение массовой доли воды (метод Карла Фишера)	ГОСТ Р 54281, ASTM D 6304, ISO 12937 (кулонометрия)	1122,00
27	Определение объёмной доли бензола	ГОСТ Р ЕН 12177	2860,00

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Анализ проводится при условии наличия воды в пробе не более 0,5%. При наличии в пробе воды более 0,5% проводится обезвоживание пробы.

2. Для анализа нефти по указанным показателям проба должна быть отобрана в строгом соответствии с ГОСТ 2517 – в герметичную тару по горловину во избежание потери растворённых в продукте газов. При заказе одновременно показателей п. 9 и п. 10 общая стоимость анализа составит 2535,00 руб.

**2. Топливо дизельное. Альтернативные виды топлива.**

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение плотности с/н	ГОСТ 3900, ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р 51858 п. 9.3., ASTM D 1298	330,00
2	Определение фракционного состава	ГОСТ 2177, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405, ГОСТ ISO 3405, ASTM D 86, ISO 3405	1100,00
3	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	990,00
4	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846, ГОСТ 19121, ASTM D 2622	1010,00
5	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) с/н	ГОСТ 6307	374,00
6	Определение прозрачности, наличия механических примесей и воды	Согласно НД на продукт (визуально)	40,00
7	Определение коэффициента фильтруемости	ГОСТ 19006	418,00
8	Определение концентрации фактических смол	ГОСТ 8489	1300,00
9	Определение предельной температуры фильтруемости	ГОСТ 22254, ASTM D 6371, ЕН 116	1100,00
10	Определение температуры помутнения (начала кристаллизации) <sup>1</sup>	ГОСТ 5066, ISO 3015	1100,00 <sup>1</sup>
11	Определение цетанового числа	ГОСТ 3122, ГОСТ 32508, ASTM D 613	6380,00
12	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ISO 3104	1100,00
13	Расчёт цетанового индекса (без учёта стоимости фр.с. и плотности.) <sup>2</sup>	ГОСТ 27768	374,00 <sup>2</sup>
14	Определение температуры текучести /застывания <sup>1</sup>	ГОСТ 20287, ASTM D 97	1100,00 <sup>1</sup>
15	Определение кислотности	ГОСТ 5985	1100,00
16	Определение йодного числа	ГОСТ 2070а	1100,00
17	Определение зольности	ГОСТ 1461	1650,00
18	Определение коксуемости 10 %- го остатка	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370	1730,00
19	Испытания на медной пластинке	ГОСТ 6321, EN ISO 2160	400,00
20	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1661,00
21	Определение загрязнённости топлива	EN ISO 12662	1661,00
22	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ASTM D 95	550,00
23	Определение массовой доли воды (метод Карла Фишера)	ГОСТ Р 54281, ASTM D 6304, ISO 12937 (кулонометрия)	1122,00

24	Определение смазывающей способности	ISO 12156-1, ГОСТ Р ИСО 12156-1	6380,00
25	Определение цвета в ед. ЦНТ	ГОСТ 20284, ASTM D 1500	440,00
26	Определение массовой доли меркаптановой серы	ГОСТ 17323, ASTM D 3227	1100,00
27	Определение массовой доли полициклических ароматических у/в	ГОСТ Р ЕН 12916, EN 12916	2310,00
28	Определение окислительной стабильности ср. дистиллятных топлив	EN ISO 12205	4510,00
29	Определение массовой доли сероводорода	ГОСТ 17323	1100,00
30	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1056,00
31	Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот	ЕН 14214, ГОСТ Р 53605	2310,00

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Стоимость действительна для температур помутнения (кристаллизации), застывания до минус 40°C. Для температур ниже минус 40°C стоимость испытаний составляет - 4400 руб.
2. Стоимость определения цетанового индекса с учётом фракционного состава и плотности – 1964,00 руб.

**3. Топливо печное бытовое. Вакуумные газойли. Фракции керосино - газойлевые. Топлива технологические экспортные маловязкие. Топлива для газотурбинных установок. Топлива маловязкие МДО (ДМА, ДМБ, ДМС и др.) Топлива моторные для судовых дизелей.**

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение плотности т/н	ГОСТ 3900, ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р 51858 п. 9.3., ASTM D 1298	517,00
2	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ISO 3104	1100,00
3	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ASTM D 95	550,00
4	Определение коксуемости по Конрадсону или микрометодом	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370, ASTM D 189	1730,00
5	Определение коксуемости 10 %- го остатка (К.К. не выше 360°C)	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370, ASTM D 189	1730,00
6	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947 , ГОСТ Р 52660, ГОСТ 19121, ASTM D 2622	1010,00
7	Определение золы	ГОСТ 28583, ASTM D 482	1650,00
8	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	990,00
9	Определение температуры текучести и застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97	1100,00
10	Определение общего осадка методом горячей фильтрации	ISO 10307-1	3190,00
11	Определение общего осадка методом экстракции	ASTM D 473	3410,00
12	Определение цетанового числа (Цвет не выше 3 ед. ЦНТ)	ГОСТ 3122	6380,00
13	Определение цетанового индекса	ГОСТ 27768	1881,00
14	Определение процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре <sup>2</sup>	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2090,00 <sup>2</sup>
15	Определение вязкости условной	ГОСТ 6258, ASTM D 1665	1430,00
16	Определение кислотности (для светлых н/п – цвет < 3,0 ед ЦНТ)	ГОСТ 5985, ГОСТ ISO 6619, ISO 6619	1100,00
17	Определение кислотного числа (для тёмных н/п– цвет > 3,0 ед ЦНТ)	ГОСТ 11362, ASTM D 664	1100,00
18	Определение йодного числа	ГОСТ 2070	1100,00
19	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) т/н	ГОСТ 6307	440,00

20	Определение зольности	ГОСТ 1461, ASTM D 482	1650,00
21	Испытания на медной пластинке	ГОСТ 6321, EN ISO 2160	400,00
22	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1661,00
23	Определение массовой доли меркаптановой серы	ГОСТ 17323, ASTM D 3227, UOP 163	1100,00
24	Определение теплоты сгорания (расчётный метод) <sup>1</sup>	ASTM D 4868	561,00 <sup>1</sup>
25	Определение массовой доли сероводорода (в светлых, прозрачных)	ГОСТ 17323	1100,00
26	Определение массовой доли сероводорода (в тёмных продуктах)	UOP 163	2535,00
27	Определение температуры помутнения (для светлых, прозрачных)	ГОСТ 5066	1100,00
28	Определение температуры вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333, ASTM D 92	990,00
29	Определение цвета, прозрачности, механических примесей и воды	Согласно НД на продукт (визуально, только в св. н/продуктах)	40,00
30	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1056,00
31	Определение цвета в ед. ЦНТ	ГОСТ 20284, ASTM D 1500	440,00
32	Определение индекса омыления	ISO 6293-1, ISO 6293-2	1232,00
33	Колориметрическая характеристика в растворе К (1:100)	ASTM D 1500	880,00
34	Определение температуры начала кипения <sup>2</sup>	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2310,00 <sup>2</sup>
35	Определение начала кипения и процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2860,00
36	Определение хлористых солей	ASTM D 3230, ГОСТ 21534	1848,00
37	Определение золы сульфатной	ГОСТ ISO 3987, ISO 3987, ASTM D 874	1650,00
38	Определение количества керосино-газойлевых фракций, выкипающих до 350°C, % (об.)	ASTM D 1160	2860,00

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Расчёт теплоты сгорания производится при наличии данных по п. № 1, 3, 6, 7

2. При заказе в одной пробе показателей «Температура начала кипения» и «Процент перегонки нефтепродукта при заданной температуре» по ASTM D 86 или ISO 3405 их общая стоимость составит 2860,00 руб (см. п. 35). Определение проводится при содержании воды в нефтепродукте не более 0,3%.

**4. Топливо нефтяное. Топливо судовое. Мазут топочный. Топлива мазутные для судовых энергетических установок.  
Топливо судовое смешанное.**

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение плотности т/н	ГОСТ 3900, ГОСТ Р 51069, ASTM D 1298, ASTM D 7042	517,00
2	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ASTM D 7042, ISO 3104	1100,00
3	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 50442, ГОСТ 32139, ASTM D 2622, ASTM D 4294	1010,00
4	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ГОСТ 32055, ASTM D 95	550,00
5	Определение общего осадка г/ф (термическое старение -TSP )	ISO 10307-2	3190,00

6	Определение коксуюемости микрометодом	ГОСТ 32392, ASTM D 4530, ISO 10370	1730,00
7	Определение золы (зольности)	ГОСТ 1461, ГОСТ 28583, ASTM D 482	1650,00
8	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	990,00
9	Определение температуры текучести и застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97, ISO 3016	1100,00
10	Определение массовой доли ванадия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	3564,00
11	Определение массовой доли алюминия	ASTM D 5184, IP 470, IP 501	3564,00
12	Определение массовой доли кремния	ASTM D 5184, IP 470, IP 501	3564,00
13	Определение стабильности и совместимости топлив	ASTM D 4740	440,00
14	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1661,00
15	Определение общего осадка г/ф (химическое старение -TSA )	ISO 10307-2	3190,00
16	Определение вязкости условной	ГОСТ 6258, ASTM D 1665	1430,00
17	Определение температуры вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333, ASTM D 92	990,00
18	Определение коксуюемости методом Конрадсона	ГОСТ 19932, ASTM D 189	1730,00
19	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) т/н	ГОСТ 6307	440,00
20	Определение м/д сероводорода, м- и этилмеркаптанов	IP 399, ГОСТ 10585-99, ГОСТ Р 53716	2535,00
21	Определение кислотного числа (TAN и SAN)	ГОСТ 11362, ГОСТ 32327, ГОСТ 32333, ASTM D 664, ASTM D 3339	1100,00
22	Определение фракционного состава при пониженном давлении	ГОСТ Р 50837.1, ASTM D 1160	5610,00
23	Определение бромного числа (с учётом отгона фракции до 204 °С)	ГОСТ 8997, ISO 3839	2750,00
24	Определение ксилольного эквивалента	ГОСТ Р 50837.4	3410,00
25	Определение толуольного эквивалента	ГОСТ Р 50837.3	3410,00
26	Определение числа пептизации	ГОСТ Р 50837.5	3410,00
27	Определение прямогонности мазута по 5-ти показателям	ГОСТ Р 50837.3-7	15543,00
28	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1056,00
29	Определение массовой доли кальция	IP 470, IP 501	3564,00
30	Определение массовой доли цинка	IP 470, IP 501	3564,00
31	Определение массовой доли фосфора	IP 500, IP 501	3564,00
32	Определение массовой доли алюминия и кремния суммарно	ASTM D 5184, IP 470, IP 501	6028,00
33	Определение массовой концентрации хлористых солей	ГОСТ 21534, ГОСТ Р 51858 п.9.6., ASTM D 3230	1848,00
34	Определение теплоты сгорания (расчётный метод) <sup>1</sup>	ASTM D 4868	561,00 <sup>1</sup>
35	Определение массовой доли сероводорода	ГОСТ 10585-99, ГОСТ 32505, ГОСТ Р 53716, IP 399, IP 570,	2535,00
36	Определение массовой доли железа	ASTM D 5863, IP 470	3564,00
37	Определение массовой доли натрия	ASTM D 5863, IP 470	3564,00
38	Расчёт индекса ароматичности (ССАІ) <sup>2</sup>	ISO 8217	264,00 <sup>2</sup>
39	Определение золы сульфатной, %	ASTM D 874, ISO 3987	1650,00
40	Определение индекса омыления	ISO 6293-1, ISO 6293-2	1122,00
41	Колориметрическая характеристика в растворе К (1:100)	ASTM D 1500	880,00
42	Определение температуры начала кипения <sup>3</sup>	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2310,00 <sup>3</sup>

43	Определение процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре <sup>3</sup>	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2310,00 <sup>3</sup>
44	Определение начала кипения и процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2860,00
45	Определение количества керосино-газойлевых фракций, выкипающих до 350°C, % (об.)	ASTM D 1160	2860,00

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Расчёт теплоты сгорания производится при наличии данных по п. № 1, 3, 4, 7
2. Для расчёта индекса ароматичности требуется определение плотности при 15°C и вязкости кинематической. При заказе только индекса ароматичности без заказа перечисленных параметров, общая стоимость определения составит 1710 рублей.
3. При заказе в одной пробе показателей «Температура начала кипения» и «Процент перегонки нефтепродукта при заданной температуре» по ASTM D 86 или ISO 3405 их общая стоимость составит 2860,00 руб (см. п. 44). Определение проводится при содержании воды в нефтепродукте не более 0,3%.