

ДЛЯ ОТКРЫТИЯ НУЖНОЙ СТРАНИЦЫ НАЖМИТЕ НА ВЫБРАННУЮ СТРОЧКУ.

Общие положения	2
1. Нефть	3
2. Бензины авиационные	4
3. Бензины автомобильные	5
4. Топлива для реактивных двигателей	6
5. Топливо дизельное	7
6. Топливо печное бытовое	9
7. Мазут	11
8. Конденсаты газовые	13
9. Масла смазочные	14
10. Противоводокристаллизационная жидкость	16
11. Охлаждающие низкозамерзающие жидкости	16
12. Жидкости стеклоомывающие	16
13. Газы сжиженные углеводородные (СУГ)	18
14. Смазки пластичные	19
15. Битумы	20

ПРЕЙСКУРАНТ

на производство испытаний проб нефти и нефтепродуктов ИЛН ООО «Северо-Западный Центр Экспертиз» с 1 января 2023 г.

Общие положения

1. Пробы для испытаний отбираются и представляются в испытательную лабораторию Заказчиком. Пробы должны быть представлены в чистой, герметичной таре, не растворяющейся налитым продуктом в количестве, достаточном для испытаний. Каждая проба должна иметь маркировку, содержащую точное название продукта и место его отбора. Прочие данные (НД на производство данного продукта, объём или массу продукта от которого отобрана проба), необходимые для отражения в аналитическом отчете, протоколе испытаний (паспорте), Заказчик обязан указать в заявке на испытания (акте отбора проб). При этом Заказчик несёт ответственность за качество отбора проб и достоверность данных, указанных в акте отбора проб (заявке на испытания).

По дополнительному соглашению Сторон пробы для испытаний могут быть отобраны, оформлены и доставлены в лабораторию представителем Исполнителя, при этом Исполнитель несёт всю полноту ответственности за качество отбора проб и достоверность данных, указанных в акте отбора проб. Заказчик имеет право присутствовать при отборе проб Исполнителем и вносить в акт отбора проб свои уточнения и замечания относительно отбора проб.

2. Перечень показателей для испытаний определяет Заказчик. Перечень показателей для сертификационных испытаний и инспекционного контроля определяется органом по сертификации и нормативным документом на продукт.

3. При проведении срочных (в течение 24 часов) испытаний, их стоимость будет увеличена на 20%.

Проба может быть не принята на срочные испытания, если технология проведения испытаний требует более длительного времени или в случае перегруженности лаборатории, а также по техническим причинам – ремонт или поверка (аттестация) оборудования. Срочность проведения испытаний согласовывается предварительно, либо при сдаче пробы в лабораторию.

4. При выдаче результата, полученного расчетным путем, для расчета применяются только величины, полученные в нашей лаборатории.

5. Заказчику может быть отказано в приёме на испытания проб не входящих в область аккредитации лаборатории, проб неизвестного происхождения, способных вызвать отравление персонала или поломку испытательного оборудования, а так же имеющих резкий удушливый запах, или продуктов синтеза не нефтяного происхождения.

6. Сдача проб на испытания, получение результатов испытаний и финансовых документов производится только полномочным представителем Заказчика **при наличии документа удостоверяющего личность**, при условии наличия представителя Заказчика в заверенных списках, предоставляемых Заказчиком или по разовой доверенности.

7. **Для постоянных Клиентов возможно применение персональной скидки и срочного кредита на все испытания.**

8. При проведении нестандартных испытаний (исследований) – цена договорная.

9. Пробы продукта, подвергнутого испытаниям, хранятся в лаборатории в течение 45 суток после завершения испытаний на случай проведения арбитражных испытаний, после чего уничтожаются установленным порядком, если иное не оговорено в акте отбора проб или заявке (См. пункт Договора «Сроки рассмотрения претензий»). Пробы после испытаний могут быть возвращены Заказчику под его письменную расписку.

10. Стоимость испытаний может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке при изменении курса рубля по отношению к бивалютной корзине более, чем на 15% , при этом Исполнитель обязан сообщить об изменении цен на своём официальном сайте не менее, чем за 30 дней и уведомить Заказчика при приёме проб на испытания.

11. Данные цены действительны только в случае предоплаты и не могут расцениваться как оферта при участии в государственных торгах с постоплатой.

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	580,00
2	Определение массовой доли воды	ГОСТ 2477, ГОСТ 32055, ASTM D 95	700,00
3	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1900,00
4	Определение массовой концентрации хлористых солей	ГОСТ 21534, ГОСТ Р 51858 п.9.6., ASTM D 3230	2000,00
5	Определение давления насыщенных паров	ГОСТ 1756, ГОСТ Р 51858 п.9.8.	1500,00
6	Определение массовой доли органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204°C	ГОСТ Р 52247(А), ASTM D 4929(А)	10000,00
7	Определение массовой доли парафина	ГОСТ 11851	10200,00
8	Определение фракционного состава (выход фракций) ¹	ГОСТ 2177 (метод Б), ASTM D 86	2200,00 ¹
9	Определение массовой доли метил- и этил-меркаптанов методом газовой хроматографии ²	ГОСТ Р 50802	4000,00 ²
10	Определение массовой доли сероводорода методом газовой хроматографии ²	ГОСТ Р 50802	4000,00 ²
11	Определение массовой доли серы ¹	ГОСТ Р 50442, ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ASTM D 2622,	1250,00 ¹
12	Определение массовой доли общего осадка методом экстракции	ASTM D 473	3300,00
13	Определение зольности сульфатной ¹	ГОСТ 12417, ASTM D 874	1900,00 ¹
14	Определение вязкости кинематической ¹	ГОСТ 33, ASTM D 445	1250,00 ¹
15	Определение фракционного состава при пониженном давлении (вакуумная дистилляция)	ASTM D 1160	6300,00
16	Определение индекса омыления	ISO 6293-2	1250,00
17	Определение общего азота	ASTM D 3228	8400,00
18	Определение массовой доли ванадия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	4000,00
19	Определение массовой доли железа	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	4000,00
20	Определение массовой доли натрия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	4000,00
21	Определение кислотного числа (TAN и SAN)	ГОСТ 11362, ГОСТ 32327, ГОСТ 32333, ASTM D 664, ASTM D 3339	1250,00
22	Определение температуры текучести / застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97, ISO 3016	1250,00
23	Определение массовой доли сероводорода и меркаптановой серы	UOP 163	2800,00
24	Определения массовой доли асфальтенов	ASTM D 6560, IP 143	5500,00
25	Определение массовой доли никеля	IP 470, IP 501	4000,00
26	Определение массовой доли воды (метод Карла Фишера)	ГОСТ Р 54281, ASTM D 6304, ISO 12937 (кулонометрия)	1300,00
27	Определение объёмной доли бензола	ГОСТ Р EN 12177, ГОСТ EN 12177	3200,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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 4800,00 руб.

2. Бензины авиационные

№ 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	380,00
2	Определение детонационной стойкости: октановое число – моторный метод	ГОСТ 511, ГОСТ Р 52946	3700,00
3	Определение содержания тетраэтилсвинца	ГОСТ 1012 п. 2.4., п. 2.7.	4000,00
4	Определение фракционного состава	ГОСТ 2177, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405, ГОСТ ISO 3405, ASTM D 86	2100,00
5	Определение кислотности	ГОСТ 5985	1250,00
6	Определение концентрации фактических смол	ГОСТ 1567, ГОСТ 32404, ASTM D 381	1800,00
7	Определение массовой доли серы	ГОСТ 19121, ГОСТ Р 50442, ASTM D 2622	1250,00
8	Испытание на медной пластинке	ГОСТ 6321	450,00
9	Определение водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307	450,00
10	Определение йодного числа	ГОСТ 2070	1250,00
11	Определение содержания механических примесей и воды	ГОСТ 1012 п.2.6.(Визуально)	100,00
12	Определение температуры начала кристаллизации	ГОСТ 5066	4900,00
13	Определение цвета и прозрачности (визуально)	ГОСТ 1012 п.2.6.	100,00
14	Определение давления насыщенных паров	ГОСТ 1756	1600,00
15	Определение периода стабильности	ГОСТ 6667	4900,00
16	Определение теплоты сгорания низшей (в бомбе)	ГОСТ 21261	7000,00
17	Определение массовой доли ароматических углеводородов	ГОСТ 6994	4900,00
18	Окислительная стабильность	ASTM D 873	7200,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»

3. Бензины автомобильные. Альтернативные виды топлива. Топливо моторное для двигателей с принудительным зажиганием. Бензолы. Бензины-растворители для химической промышленности. Бензины прочие. Нафта.

№ 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, ASTM D 4052	380,00
2	Определение октанового числа ³ : - моторный метод - исследовательский метод	ГОСТ 511, ГОСТ 32340, ГОСТ Р 52946	1600,00
3		ГОСТ 8226, ГОСТ 32339, ГОСТ Р 52947	1600,00
4	Определение цвета и прозрачности (визуально)	ГОСТ Р 51866, ГОСТ Р 51105 п. 7.3., ГОСТ 2084.	100,00
5	Определение наличия механических примесей и воды	ГОСТ 2084 (визуально)	100,00
6	Определение фракционного состава	ГОСТ 2177, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405, ГОСТ ISO 3405, ASTM D 86	1400,00
7	Определение концентрации фактических смол	ГОСТ 1567	1500,00
8	Испытание на медной пластинке	ГОСТ 6321	450,00
9	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) с/н	ГОСТ 6307	450,00
10	Определение объёмной доли бензола (Газовая хроматография)	ГОСТ Р ЕН 12177, ГОСТ Р 52714, ГОСТ 29040	1000,00
11	Определение массовой концентрации свинца ¹ в нафте	UOP 952-97	7400,00 ¹
12	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ГОСТ 19121, ГОСТ 50442, ГОСТ ISO 20884	1250,00
13	Определение массовой концентрации свинца	ГОСТ EN 237, ГОСТ 32350, ГОСТ 28828	3000,00
14	Определение массовой концентрации марганца	ГОСТ Р 51925	3000,00
15	Определение массовой концентрации железа	ГОСТ 32514	3000,00
16	Определение кислотности	ГОСТ 5985	1250,00
17	Определение массовой доли меркаптановой серы	ГОСТ 17323, ASTM D 3227	1250,00
18	Определение индукционного периода	ГОСТ 4039, ГОСТ Р 52068	4900,00
19	Индекс испаряемости/ИПП (без учёта стоимости фр. с и ДНП)	ГОСТ Р 51866 п.3.6.2, ГОСТ Р 51105 п. 7.4, ГОСТ 32513 п.8.3	320,00
20	Определение температуры начала кристаллизации	ГОСТ 5066	3700,00
21	Определение давления насыщенных паров	ГОСТ 1756, ASTM D 323, ГОСТ Р ЕН 13016-1	1400,00
22	Определение массовой (объёмной) доли оксигенатов ²	ГОСТ Р ЕН 13132, EN 13132, ASTM D 4815	4300,00 ²
23	Определение массовой доли МТБЭ ¹	IP PM BG/91	7400,00
24	Определение массовой доли общего кислорода ²	ГОСТ Р ЕН 13132, EN 13132	4300,00 ²
25	Определение объёмной доли углеводородов	ГОСТ Р 52714, ГОСТ 32507, ASTM D 5134	4900,00
26	Определение объёмной доли метиланилина (ММА)	ГОСТ Р 54323, ГОСТ 32515	4300,00
27	Определение концентрации свинца, марганца, железа (комплекс)	ГОСТ EN 237, ГОСТ 32350, ГОСТ Р 51925, ГОСТ 32514	5000,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Определение проводится при поставках прямогонных бензинов (нафты) на экспорт.

2. При заказе п. 22 и 24 одновременно их общая стоимость составит 4300,00 руб.

3. Для бензинов прямогонных, нафты, бензинов-растворителей, бензиновых фракций, не товарных бензинов с неизвестным октановым числом, бензинов с октаноповышающими присадками и добавками – стоимость испытаний одной пробы по одному октановому числу составляет 3 200 рублей

4. См. «Общие положения»

4. Топлива для реактивных двигателей. Керосины осветительные. Керосины прочие.

№ 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, ASTM D 4052	380,00
2	Определение фракционного состава	ГОСТ 2177, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405, ГОСТ ISO 3405, ASTM D 86	1400,00
3	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445	1250,00
4	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) с/н	ГОСТ 6307	450,00
5	Определение наличия механических примесей и воды	ГОСТ 10227 п. 4.5.	100,00
6	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	1100,00
7	Определение температуры начала кристаллизации	ГОСТ 5066	7000,00
8	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947 , ГОСТ Р 52660, ГОСТ 19121, ASTM D 2622	1250,00
9	Определение зольности	ГОСТ 1461	1900,00
10	Испытание на медной пластинке	ГОСТ 6321	450,00
11	Определение йодного числа	ГОСТ 2070	1250,00
12	Определение кислотности	ГОСТ 5985	1250,00
13	Определение концентрации фактических смол	ГОСТ 8489	1500,00
14	Определение массовой доли меркаптановой серы	ГОСТ 17323, ASTM D 3227	1250,00
15	Определение массовой доли ароматических углеводородов	ГОСТ EN 12916, ГОСТ Р ЕН 12916, EN 12916	2600,00
16	Определение массовой доли сероводорода	ГОСТ 17323	1250,00
17	Взаимодействие с водой	ГОСТ 27154	450,00
18	Определение высоты некопящего пламени	ГОСТ 4338	1100,00
19	Определение содержания мыл нефтяных кислот	ГОСТ 21103	1250,00
20	Определение теплоты сгорания (Сжиганием в бомбе)	ГОСТ 21261	7000,00
21	Определение термоокислительной стабильности в статических условиях	ГОСТ 11802	4900,00
22	Определение удельной электрической проводимости	ASTM D 2624	1100,00
23	Определение содержания ПВКЖ в топливе для реактивных двигателей	ГОСТ 18995.2	1250,00
24	Вязкость кинематическая/динамическая при отрицательных температурах (от +15 до минус 40°С)	ASTM D 7042, ГОСТ 33	3700,00
25	Определение термоокислительной стабильности при 260°С	ГОСТ Р 52954 (субподряд)	28600,00
26	Объемная доля ароматических углеводородов	ГОСТ Р 52063 (субподряд)	19900,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»

5. 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, ASTM D 4052	380,00
2	Определение фракционного состава	ГОСТ 2177, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405, ГОСТ ISO 3405, ASTM D 86, ISO 3405	1400,00
3	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	1100,00
4	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ГОСТ 19121, ASTM D 2622	1250,00
5	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) с/н	ГОСТ 6307	450,00
6	Определение прозрачности, наличия механических примесей и воды	Согласно НД на продукт (визуально)	100,00
7	Определение коэффициента фильтруемости	ГОСТ 19006	470,00
8	Определение концентрации фактических смол	ГОСТ 8489	1500,00
9	Определение предельной температуры фильтруемости	ГОСТ 22254, ASTM D 6371, ЕН 116	1250,00
10	Определение температуры помутнения (начала кристаллизации) ²	ГОСТ 5066, ISO 3015	1250,00
11	Определение цетанового числа ³	ГОСТ 3122, ГОСТ 32508, ГОСТ Р 52709	7000,00 ³
12	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ISO 3104	1250,00
13	Расчёт цетанового индекса (без учёта стоимости фр.с. и плотности.) ²	ГОСТ 27768	450,00 ²
14	Определение температуры текучести /застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97	1250,00
15	Определение кислотности	ГОСТ 5985	1250,00
16	Определение йодного числа	ГОСТ 2070а	1250,00
17	Определение зольности	ГОСТ 1461	1900,00
18	Определение коксуемости 10 %- го остатка	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370	1900,00
19	Испытания на медной пластинке	ГОСТ 6321, EN ISO 2160	450,00
20	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1900,00
21	Определение общего загрязнения	EN ISO 12662, EN 12662	1900,00
22	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ASTM D 95	700,00
23	Определение массовой доли воды (метод Карла Фишера)	ГОСТ Р 54281, ASTM D 6304, ISO 12937 (кулонометрия)	1250,00
24	Определение смазывающей способности	ISO 12156-1, ГОСТ Р ИСО 12156-1	7000,00 ⁴
25	Определение цвета в ед. ЦНТ	ГОСТ 20284, ASTM D 1500	450,00
26	Определение массовой доли меркаптановой серы	ГОСТ 17323, ASTM D 3227	1250,00
27	Определение массовой доли полициклических ароматических у/в	ГОСТ Р ЕН 12916, EN 12916	2600,00
28	Определение окислительной стабильности ср. дистиллятных топлив	EN ISO 12205	5000,00
29	Определение массовой доли сероводорода	ГОСТ 17323	1250,00
30	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1900,00
31	Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот	ГОСТ EN 14078, ГОСТ Р ЕН 14078	2600,00
32	Определение удельной проводимости	ASTM D 2624, ГОСТ 25950	1100,00
33	Определение массовой доли металлов (для турбин ТЭЦ)	ASTM D 7111	10200,00
34	Определение класса чистоты	ГОСТ 17216, ISO 4406	2800,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»
2. Стоимость определения цетанового индекса с учётом фракционного состава и плотности – 2230,00 руб.
3. Для дизельных фракций, не товарных дизельных топлив с неизвестным цетановым числом, образцов с цетаноповышающими присадками и добавками – стоимость испытаний одной пробы составляет 11000 рублей.
4. Для темных, непрозрачных топлив стоимость определения составит 20000 рублей.

6. 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, ASTM D 4052	580,00
2	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ISO 3104	1250,00
3	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ASTM D 95	700,00
4	Определение коксуемости по Конрадсону или микрометодом	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370, ASTM D 189	1900,00
5	Определение коксуемости 10 %- го остатка (К.К. не выше 360°C)	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370, ASTM D 189	1900,00
6	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ГОСТ 19121, ASTM D 2622	1250,00
7	Определение золы	ГОСТ 28583, ASTM D 482	1900,00
8	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	1100,00
9	Определение температуры текучести /застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97	1250,00
10	Определение общего осадка методом горячей фильтрации	ISO 10307-1	3500,00
11	Определение общего осадка методом экстракции	ASTM D 473	3500,00
12	Определение цетанового числа (Цвет не выше 3 ед. ЦНТ)	ГОСТ 3122	7000,00
13	Определение цетанового индекса	ГОСТ 27768	2200,00
14	Определение процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре ³	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2300,00
15	Определение вязкости условной	ГОСТ 6258, ASTM D 1665	1600,00
16	Определение кислотности (для светлых н/п – цвет < 3,0 ед ЦНТ)	ГОСТ 5985, ГОСТ ISO 6619, ISO 6619	1250,00
17	Определение кислотного числа (для тёмных н/п– цвет > 3,0 ед ЦНТ)	ГОСТ 11362, ASTM D 664	1250,00
18	Определение йодного числа	ГОСТ 2070	1250,00
19	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) т/н	ГОСТ 6307	450,00
20	Определение зольности	ГОСТ 1461, ASTM D 482	1900,00
21	Испытания на медной пластинке	ГОСТ 6321, EN ISO 2160	450,00
22	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1900,00
23	Определение массовой доли меркаптановой серы	ГОСТ 17323, ASTM D 3227, UOP 163	1250,00
24	Определение теплоты сгорания (расчётный метод) ²	ASTM D 4868	4800,00
25	Определение массовой доли сероводорода (в светлых, прозрачных)	ГОСТ 17323	1250,00
26	Определение массовой доли сероводорода (в тёмных продуктах)	UOP 163	2800,00
27	Определение температуры помутнения (для светлых, прозрачных)	ГОСТ 5066	1250,00
28	Определение температуры вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333, ASTM D 92	1100,00
29	Определение цвета, прозрачности, механических примесей и воды	Согласно НД на продукт (визуально, только в св. н/продуктах)	100,00
30	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1900,00
31	Определение цвета в ед. ЦНТ	ГОСТ 20284, ASTM D 1500	450,00
32	Определение индекса омыления	ISO 6293-1, ISO 6293-2	1250,00
33	Колориметрическая характеристика в растворе К (1:100)	ASTM D 1500	980,00

34	Определение температуры начала кипения ³	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2600,00 ³
35	Определение начала кипения и процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре ³	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	3200,00 ³
36	Определение хлористых солей	ASTM D 3230, ГОСТ 21534	2000,00
37	Определение золы сульфатной	ГОСТ ISO 3987, ISO 3987, ASTM D 874	1900,00
38	Определение количества керосино-газойлевых фракций, выкипающих до 350°C, % (об.)	ASTM D 1160	3200,00
39	Определение массовой доли металлов (для турбин ТЭЦ)	ASTM D 7111	10200,00
40	Определение массовой доли ароматических углеводородов, %	Официальный журнал Европейского союза C137/128, приложение А (пояснение к ТН ВЭД ЕАЭС, раздел V, группа 27, приложение А)	18800,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»,
2. При наличии данных по п. № 1, 3, 6, 7, полученных в нашей лаборатории - стоимость расчета теплоты сгорания – 650 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 3200,00 руб (см. п. 35). Определение проводится при содержании воды в нефтепродукте не более 0,3%.

7. Мазут топочный. Топливо нефтяное. Топливо судовое. Топлива мазутные для судовых энергетических установок. Топливо судовое смесевое.

№ 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 4052	580,00
2	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ASTM D 7042, ISO 3104	1250,00
3	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 50442, ГОСТ 32139, ASTM D 2622, ASTM D 4294	1250,00
4	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ГОСТ 32055, ASTM D 95	700,00
5	Определение общего осадка г/ф (термическое старение -TSP)	ISO 10307-2	3500,00
6	Определение коксуемости микрометодом	ГОСТ 32392, ASTM D 4530, ISO 10370	1900,00
7	Определение золы (зольности)	ГОСТ 1461, ГОСТ 28583, ASTM D 482	1900,00
8	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	1100,00
9	Определение температуры текучести и застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97, ISO 3016	1250,00
10	Определение массовой доли ванадия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	4000,00
11	Определение массовой доли алюминия	ASTM D 5184, IP 470, IP 501	4000,00
12	Определение массовой доли кремния	ASTM D 5184, IP 470, IP 501	4000,00
13	Определение стабильности и совместимости топлив	ASTM D 4740	450,00
14	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1900,00
15	Определение общего осадка г/ф (химическое старение -TSA)	ISO 10307-2	3500,00
16	Определение вязкости условной	ГОСТ 6258, ASTM D 1665	1600,00
17	Определение температуры вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333, ASTM D 92	1100,00
18	Определение коксуемости методом Конрадсона	ГОСТ 19932, ASTM D 189	1900,00
19	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) т/н	ГОСТ 6307	450,00
20	Определение м/д сероводорода	ГОСТ 10585, ГОСТ 32505, ГОСТ Р 53716, IP 399, IP 570	2800,00
21	Определение кислотного числа (TAN и SAN)	ГОСТ 11362, ГОСТ 32327, ГОСТ 32333, ASTM D 664, ASTM D 3339	1250,00
22	Определение фракционного состава при пониженном давлении	ГОСТ Р 50837.1, ASTM D 1160	6300,00
23	Определение бромного числа (с учётом отгона фракции)	ГОСТ 8997, ISO 3839, ГОСТ Р 50837.2	3500,00
24	Определение ксилольного эквивалента	ГОСТ Р 50837.4	3800,00
25	Определение толуольного эквивалента	ГОСТ Р 50837.3	3800,00
26	Определение числа пептизации	ГОСТ Р 50837.5	3800,00
27	Определение прямогонности мазута по 5-ти показателям	ГОСТ Р 50837.3-7	17400,00
28	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1900,00
29	Определение массовой доли кальция	IP 470, IP 501	4000,00
30	Определение массовой доли цинка	IP 470, IP 501	4000,00
31	Определение массовой доли фосфора	IP 500, IP 501	4000,00
32	Определение массовой доли алюминия и кремния суммарно	ASTM D 5184, IP 470, IP 501	6700,00
33	Определение массовой концентрации хлористых солей	ГОСТ 21534, ГОСТ Р 51858 п.9.6., ASTM D 3230	2000,00

34	Определение теплоты сгорания (расчётный метод) ²	ASTM D 4868	650,00 ²
35	Определение массовой доли ароматических углеводородов, %	Официальный журнал Европейского союза C137/128, приложение А (пояснение к ТН ВЭД ЕАЭС, раздел V, группа 27, приложение А)	18800,00
36	Определение массовой доли железа	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	4000,00
37	Определение массовой доли натрия	ASTM D 5863, IP 470, IP 501	4000,00
38	Расчёт индекса ароматичности (ССАИ) ⁴	ISO 8217	300,00
39	Определение золы сульфатной, %	ASTM D 874, ISO 3987	1900,00
40	Определение индекса омыления	ISO 6293-1, ISO 6293-2	1250,00
41	Колориметрическая характеристика в растворе К (1:100)	ASTM D 1500	1000,00
42	Определение температуры начала кипения ³	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2600,00
43	Определение процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре ³	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2600,00 ³
44	Определение начала кипения и процента перегонки нефтепродукта при заданной температуре	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	3200,00 ³
45	Определение количества керосино-газойлевых фракций, выкипающих до 350°C, % (об.)	ASTM D 1160	3200,00
46	Определение общего азота	ASTM D 3288	8400,00
47	Определение теплоты сгорания низшей (в бомбе)	ГОСТ 21261	7000,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»

2. Расчёт теплоты сгорания производится при наличии данных по п. № 1, 3, 4, 7

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 3200,00 руб (см. п. 44). Определение проводится при содержании воды в нефтепродукте не более 0,3%.

4. Для расчёта индекса ароматичности требуется определение плотности при 15 °С и вязкости кинематической. При заказе только индекса ароматичности без заказа перечисленных параметров, общая стоимость определения составит 2080 рублей.

8. Конденсаты газовые товарные. Топлива газоконденсатные. Топлива нефтегазоконденсатные. Нефтепродукты смесевые технологические. Нафта. Бензины газоконденсатные и прямогонные. Бензины с октаноповышающими присадками.

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение плотности г/к	ГОСТ 3900, ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р 51858 п. 9.3., ASTM D 1298, ASTM D 4052	580,00
2	Определение фракционного состава	ГОСТ 2177, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405, ГОСТ ISO 3405, ASTM D 86	1400,00
3	Определение детонационной стойкости: октановое число – моторный метод	ГОСТ 511, ASTM D 2700	3200,00
4	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ Р 52660, ASTM D 2622	1250,00
5	Определение концентрации фактических смол	ГОСТ 8489	1400,00
6	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445	1250,00
7	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, ЕН ИСО 2719, ISO 2719	1100,00
8	Определение температуры помутнения и кристаллизации	ГОСТ 5066	1250,00
9	Определение температуры текучести/ застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97	1250,00
10	Определение кислотности	ГОСТ 5985	1250,00
11	Определение йодного числа	ГОСТ 2070	1250,00
12	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) с/н	ГОСТ 6307	450,00
13	Определение зольности	ГОСТ 1461	1900,00
14	Определение коксуемости 10 %- го остатка	ГОСТ 19932, ASTM D 4530, ISO 10370	1900,00
15	Определение коксуемости микрометодом	ГОСТ 19932, ГОСТ 32392, ASTM D 4530, ISO 10370	1900,00
16	Испытания на медной пластинке	ГОСТ 6321, EN ISO 2160	450,00
17	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1900,00
18	Определение массовой (объёмной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ASTM D 95	700,00
19	Определение цвета в ед. ЦНТ	ГОСТ 20284, ASTM D 1500	450,00
20	Определение массовой доли меркаптановой серы (светл. г/к)	ГОСТ 17323, ASTM D 3227	1250,00
21	Определение м/д сероводорода, м- и этилмеркаптанов	ГОСТ Р 50802, ГОСТ 10585-99, UOP 163	2800,00
22	Определение прозрачности, наличия механических примесей и воды	Согласно НД на продукт (визуально)	100,00
23	Определение массовой концентрации свинца	ГОСТ Р 51942, ASTM D 3237	4000,00
24	Определение индукционного периода	ГОСТ 4039, ГОСТ Р 52068	4900,00
25	Определение давления насыщенных паров	ГОСТ 1756, ASTM D 323	1500,00
26	Определение массовой доли МТБЭ ¹	IP PM BG/91	7400,00
27	Подбор и составление смесей (композигов) топлив (за 1 композит)	Расчётно-опытным путём	1900,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»

9. Масла смазочные. Масла моторные. Масла трансмиссионные, технологические, промышленные, гидравлические, компрессорные, Масла авиационные для поршневых и турбореактивных двигателей. Масла турбинные. Масла изоляционные и др. Присадки к маслам.

№ 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 4052	580,00
2	Определение вязкости кинематической	ГОСТ 33, ASTM D 445, ASTM D 7042, ISO 3104, IEC 61868	1250,00
3	Определение индекса вязкости ²	ГОСТ 25371, ISO 2909, ASTM D 2270	2000,00
4	Определение температуры вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333, ASTM D 92	1100,00
5	Определение температуры вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356, ГОСТ ISO 2719, ASTM D 93, EN ISO 2719, ISO 2719	1100,00
6	Определение щелочного числа	ГОСТ 11362, ASTM D 2896, ГОСТ 30050, ASTM D 4739	1250,00
7	Определение зольности сульфатной	ГОСТ 12417, ASTM D 874	1800,00
8	Определение активных элементов: P, Ca, Zn	ASTM D 5185	5200,00
9	Определение массовой (объемной) доли воды (метод Дина Старка)	ГОСТ 2477, ГОСТ 32055, ASTM D 95	700,00
10	Определение массовой доли механических примесей	ГОСТ 6370	1900,00
11	Определение температуры текучести и застывания	ГОСТ 20287, ASTM D 97, ISO 3016	1250,00
12	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (рН) т/н	ГОСТ 6307	450,00
13	Определение массовой доли серы	ГОСТ Р 50442, ASTM D 2622, ASTM D 4294	1250,00
14	Определение коксуемости методом Конрадсона	ГОСТ 19932, ASTM D 189	1900,00
15	Определение золы (зольности)	ГОСТ 1461, ГОСТ 28583, ASTM D 482	1900,00
16	Определение времени деэмульсации	ГОСТ 12068, ASTM D 1401	1600,00
17	Определение кислотного числа (TAN и SAN)	ГОСТ 11362, ГОСТ 5985, ГОСТ 32328, ASTM D 664	1250,00
18	Определение цвета в ед. ЦНТ	ГОСТ 20284, ASTM D 1500	450,00
19	Испытания на медной пластинке	ГОСТ 6321, ГОСТ 32329, ГОСТ EN ISO 2160, ASTM D 130	450,00
20	Определение трибологических характеристик (комплекс): ³		
21	- Определение индекса задира	ГОСТ 9490	9400,00
22	- Определение пятна износа при заданной (нормируемой) нагрузке	ГОСТ 9490	1400,00
23	- Определение критической нагрузки	ГОСТ 9490	2500,00
24	- Определение нагрузки сваривания	ГОСТ 9490	1900,00
25	Определение массовой доли фосфора	ГОСТ 9827, ASTM D 4927	4000,00
26	Определение прозрачности	Согласно НД на нефтепродукт (визуально)	100,00
27	ИК – спектрометрия (определение идентичности «свежего» и работавшего масел, определение наличия в масле топлива, охлаждающей жидкости, степени окисления масла)	ASTM E 2412	2400,00
28	Определение (комплексное) содержания элементов в маслах (алюминий, хром, медь, железо, свинец, магний, марганец, молибден, никель, кремний, олово, ванадий) – атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой (ICP)	ASTM D 5185	5200,00
29	Определение степени чистоты	ГОСТ 12275	2300,00
30	Определение класса чистоты	ГОСТ 17216, ISO 4406	2800,00

31	Определение характеристик вспенивания	ГОСТ 21058, ГОСТ 32344, ГОСТ ISO 6247, ASTM D 892, ASTM D 6082, ISO 6247	3000,00
32	Определение температуры самовоспламенения	ГОСТ 12.1.044, ГОСТ Р 51330.5	7000,00
33	Определение массовой доли воды методом Карла Фишера	ГОСТ Р 54281, ASTM D 6304, ГОСТ IEC 60814, ГОСТ Р МЭК 60814, IEC 60814, ГОСТ Р 54331	1250,00
34	Определение селективных растворителей: фенола и крезола	ГОСТ 1057	9100,00
35	Определение селективных растворителей: наличие фурфурола	ГОСТ 1520	9100,00
36	Определение показателя преломления	ГОСТ 5775-85, п. 5.3	1250,00
37	Определение кислотности	ГОСТ 5985, ГОСТ Р МЭК 62021	1250,00
38	Вязкость кинематическая/динамическая при отрицательных температурах (от +15 до минус 40°C)	ASTM D 7042, ГОСТ 33	3700,00
39	Определение потерь от испарения методом Ноак	ГОСТ 32330, ASTM D 5800,	5800,00
40	Стабильность против окисления: (летучие низкомолекулярные кислоты, осадок, кислотное число)	ГОСТ 981	10200,00
41	Стабильность по индукционному периоду осадкообразования (массовая доля осадка)	ГОСТ 11063	7000,00
42	Определение антикоррозионных свойств	ГОСТ 19199, ASTM D 665	7000,00
43	Коррозионность	ГОСТ 20502	5000,00
44	Определение способности к выделению воздуха	ASTM D 3427	5800,00
45	Определение температуры воспламенения	ГОСТ 4333, ASTM D 92	1100,00
46	Определение фракционного состава при пониженном давлении	ГОСТ Р 50837.1, ASTM D 1160	6300,00
47	Определение температуры начала кипения	ГОСТ 2177, ASTM D 86, ISO 3405	2600,00
48	Эмульгируемость с водой	ГОСТ 12337, п. 5.5	2200,00
49	Вымываемость присадок водой, снижение щелочного числа	ГОСТ 12337, п. 5.4 (субподряд)	7500,00
50	Моющие свойства	ГОСТ 5726 (субподряд)	34500,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»
2. В расчёт индекса вязкости входит определение вязкости кинематической при 100°C и при 40°C. В данном случае заказ определения вязкости кинематической не требуется.
3. При заказе всех 4-х показателей по одной пробе их общая стоимость составит 11200,00 руб.
4. Определение трибологических характеристик водных растворов, смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), порошкообразных присадок в чистом виде не проводится.
5. Срок проведения испытаний по определению трибологических характеристик смазочных масел составляет – два рабочих дня на 1 пробу.
6. При заказе определения пятна износа по ГОСТ 9490, ГОСТ 32502, ASTM D 2783, Заказчик в обязательном порядке указывает нагрузку.

10. Противоводокристаллизационная жидкость. (Жидкость «И», «И-М», «ТГФ», «ТГФ-М»)

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение плотности с/н	ГОСТ 3900, ГОСТ Р 51069, ASTM D 1298	380,00
2	Определение внешнего вида	ОСТ 54-3-175-73-99 с изм. 1, п. 6.2.	100,00
3	Определение показателя преломления	ГОСТ 18995.2	1100,00
4	Определение массовой доли воды	ГОСТ 14870	1250,00
5	Определение наличия растворимых загрязнений	ОСТ 54-3-175-73-99 с изм. 1, п. 6.5.	450,00
6	Определение содержания механических примесей	ОСТ 54-3-175-73-99 с изм. 1, п. 6.6.	450,00
7	Определение содержания растворённых металлов	ОСТ 54-3-175-73-99 с изм. 1, п. 6.7.	1100,00
8	Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту		450,00

11. Охлаждающие низкотемпературные жидкости. Антифризы. Тосол.

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение внешнего вида	ГОСТ 28084, п. 4.1.	100,00
2	Определение плотности	ГОСТ 28084, п. 4.2, ГОСТ 18995.1	380,00
3	Определение температуры кристаллизации	ГОСТ 28084, п. 4.3, ГОСТ 18995.5	1700,00
4	Вспениваемость	ГОСТ 28084, п. 4.6	1700,00
5	Набухание резин	ГОСТ 28084, п. 4.7, ГОСТ 9.030	1350,00
6	Определение фракционного состава	ГОСТ 28084, п. 4.4, ГОСТ 18995.7	1400,00
7	Определение коррозионного воздействия на металлы ⁴	ГОСТ 28084, п. 4.5	7500,00 ⁴
8	Определение pH	ГОСТ 28084, п. 4.8, ГОСТ 33581, ASTM D 1287	450,00
9	Определение щелочности	ГОСТ 28084, п. 4.9	450,00
10	Определение устойчивости в жесткой воде	ГОСТ 28084, п. 4.10	400,00

12. Жидкости стеклоомывающие

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение внешнего вида	ГОСТ 28084, п. 4.1.	100,00
2	Определение запаха	СТО 82851503-049-2013, п. 5.3.	100,00
3	Определение плотности	ГОСТ 28084, п. 4.2, ГОСТ 18995.1	380,00
4	Определение температуры кристаллизации	ГОСТ 28084, п. 4.3, ГОСТ 18995.5	1700,00
5	Определение поверхностного натяжения	СТО 82851503-049-2013, п. 11.3	800,00
6	Определение pH	ГОСТ 28084, п. 4.8, ГОСТ 33581, ASTM D 1287	450,00
7	Определение устойчивости в жесткой воде	ГОСТ 28084, п. 4.10	400,00
8	Идентификация вида спиртов	ГОСТ Р 13132 с применением факультативной методики NWEС 2 ³	5400,00 ³
9	Определение содержания спиртов в спецжидкости	ГОСТ Р 13132 с применением факультативной методики NWEС 2 ³	1200,00 ³
10	Масляное пятно		450,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»
2. Определение содержания спиртов в спецжидкости определяется только при заказе п. 8. (Идентификация вида спиртов)
3. Методика NWEС 2 применяется факультативно.
4. При испытаниях охлаждающих жидкостей, антифризов, тосолов в случае, если коррозия превышает 5 (пять) г/м²·сут, стоимость испытаний составит 15000 рублей.

13. Газы сжиженные углеводородные (СУГ)

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение углеводородного состава	ГОСТ 10679, ГОСТ 31371, ISO 6974	17000,00
2	Определение плотности газа при 15°C	ГОСТ 31369, ГОСТ 28656	2600,00 ²
3	Определение давления насыщенных паров	ГОСТ 28656	2600,00 ²
4	Определение теплоты сгорания	ГОСТ 31369	2100,00 ²
5	Определение молярной массы	ГОСТ 31369	
6	Определение фактора сжимаемости	ГОСТ 31369	
7	Определение числа Воббе	ГОСТ 31369	
8	Октановое число	ГОСТ EN 589, приложение В	2600,00 ²
9	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы	ГОСТ ISO 8819	5000,00
10	Запах	ГОСТ EN 589, приложение А	1200,00
11	Интенсивность запаха	ГОСТ 22387.5 Метод с использованием одориметра	2300,00
12	Объемная доля жидкого остатка	ГОСТ 20448, п. 3.2, ГОСТ Р 52087, п. 8.2	2900,00
13	Содержание свободной воды и щелочи	ГОСТ 20448, п. 3.2	2700,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»
2. Определение показателей п.2-п.8 проводится только при заказе показателя п. 1

14. Смазки пластичные

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение пенетрации конусом при 25 °С	ГОСТ 5346, ГОСТ ISO 2137, ГОСТ 32331, ASTM D 217	2100,00
2	Внешний вид	Согласно НД	100,00
3	Определение температуры каплепадения ¹	ГОСТ 32394, ГОСТ 6793, ASTM D 2265	2000,00
4	Коллоидная стабильность	ГОСТ 7142	1900,00
5	Предел прочности, Па	ГОСТ 7143, метод А	3000,00
6	Эффективная вязкость, Па	ГОСТ 7163	4200,00
7	Испаряемость	ГОСТ 9566 (Субподряд)	5800,00
8	Содержание воды	ГОСТ 2477	700,00
9	Смазывающая способность: ²		
10	Определение индекса задира	ГОСТ 9490	9400,00
11	Определение пятна износа при заданной (нормируемой) нагрузке	ГОСТ 9490	1400,00
12	Определение критической нагрузки	ГОСТ 9490	2500,00
13	Определение нагрузки сваривания	ГОСТ 9490	1900,00
14	Содержание механических примесей, %	ГОСТ 6479	1800,00
15	Содержание ВКЦ	ГОСТ 6307	450,00
16	Температура вспышки	ГОСТ 4333, ASTM D 92	1100,00
17	Температура самовоспламенения	ГОСТ 12.1.044 , ГОСТ Р 51330.5	7000,00
18	Кислотное число мг КОН/г	ГОСТ 11362, ГОСТ 32327, ГОСТ 32333, ASTM D 664, ASTM D 3339	1200,00
19	Коррозионное воздействие на металлы	ГОСТ 9.080	7000,00
20	Определение пенетрации (глубины проникновения иглы) при 25 °С	ГОСТ 11501	3200,00
21	Определение массовой доли свободной щелочи в пересчете на NaOH	ГОСТ 6707	1250,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»
2. При заказе всех 4-х показателей по одной пробе их общая стоимость составит 11200,00 руб.
3. Определение трибологических характеристик водных растворов, смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), порошкообразных присадок в чистом виде не проводится.
4. Срок проведения испытаний по определению трибологических характеристик смазочных масел составляет – два рабочих дня на 1 пробу.

15. Битумы

№ п/п	Наименование испытаний (анализов) или работ	Обозначение НД на метод испытания	Цена, руб.
1	Определение пенетрации (глубины проникновения иглы) при 25 °С	ГОСТ 11501	3200,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См. «Общие положения»