

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПЫТЫВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Испытательная лаборатория нефти и нефтепродуктов ФБУ «Хабаровский ЦСМ»  
Россия, 680042, г. Хабаровск, ул. Салтыкова-Щедрина, 62 литера Б, Б1, Б3

Наименование объекта	Определяемая характеристика (показатель)
Нефть и нефтепродукты	Отбор проб из резервуаров
	Отбор проб из наливных судов
	Отбор проб из железнодорожных и автомобильных цистерн и вагонов для нефтебитума
	Отбор проб нефти и нефтепродуктов из резервуаров, подземных хранилищ, транспортных средств стационарным и переносным пробоотборниками
Нефть	Массовая доля сероводорода
	Массовая доля метилмеркаптанов
	Массовая доля этилмеркаптана
Нефть Бензин автомобильный Материалы смазочные Топливо судовое Мазут Масла	Массовая (объемная) доля воды
Нефть	Содержание воды (по методу Карла Фишера)
Нефть	Содержания воды
Нефть	Массовая концентрация хлористых солей
Нефть Нефтепродукты низкокипящие маловязкие Бензин автомобильный Бензин авиационный Бензин прямогонный Бензин газовый стабильный Топливо легкое нефтяное дистиллятное	Давление насыщенных паров, содержащих воздух, ASVP
	Расчетный показатель: эквивалентное давление сухих паров, DVPE Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: давление насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP)
Нефть	Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С

<p>Нефть Жидкие нефтепродукты Бензин автомобильный Бензин авиационный Топливо для реактивных двигателей Топлив дизельное Топливо судовое Мазут Масла</p>	<p>Плотность (при контрольной температуре)</p>
<p>Бензины автомобильные Бензины реформулированные Бензин авиационный Дистиллятные топлива Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Топливо судовое Мазут Масла</p>	<p>Плотность, относительная плотность (при контрольной температуре)</p>
<p>Нефть Нефтепродукты темные</p>	<p>Фракционный состав: температура начала кипения температура (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 97, 97,5, 98) % отгона температура конца кипения или выпаривания получено отгона объемная доля остатка в колбе потери при перегонке</p>
<p>Бензины автомобильные Бензины авиационные Топлива авиационные для турбореактивных двигателей Растворители с установленной точкой кипения Нафта Уайтспирит Керосин Газойли Топлива жидкие дистиллятные</p>	<p>Фракционный состав: температура начала кипения температура (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 97, 97,5, 98) % отгона температура конца кипения или выпаривания получено отгона объемная доля остатка в колбе потери при перегонке</p>

Бензины автомобильные Бензины авиационные Топливо для реактивных двигателей Керосин Топливо дизельное Мазут топочный Топлива судовые	Фракционный состав:
	температура начала кипения
	Температура (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 97, 97,5, 98) % отгона
	температура конца кипения или выпаривания
	получено отгона
	объемная доля остатка в колбе
	потери при перегонке
Нефть сырая Бензин неэтилированный автомобильный и авиационный Топливо дизельное Топливо судовое Топливо для реактивных двигателей Топливо для газотурбинных установок Нафта Керосин Дистилляты нефти Мазут Остаток нефтяной Масла	Массовая доля серы
Бензин автомобильный Топливо дизельное	Массовая концентрация серы Содержание серы
	Массовая концентрация серы Содержание серы
Бензин неэтилированный автомобильный Бензин авиационный Топливо для реактивных двигателей Керосин Топливо дизельное Топливо судовое Мазут топочный Масла базовые смазочные и их компоненты	Концентрация серы

Нефть Бензин неэтилированный автомобильный и авиационный Топливо дизельное Топливо судовое Топливо для реактивных двигателей Нафта Керосин Дистилляты нефти Мазут Остаток нефтяной Масла	Общее содержание серы
Бензин автомобильный неэтилированный Бензин, содержащий оксигенаты	Объемная доля бензола
Бензин автомобильный	Объемная (массовая) доля бензола
	Суммарная объемная (массовая) доля ароматических углеводородов
Бензин автомобильный Бензин авиационный Бензин прямогонный	Индивидуальный и групповой углеводородный состав/объемная доля углеводородов
	Объемная (массовая) доля бензола
	Объемная (массовая) доля олефинов
	Объемная (массовая) доля ароматических углеводородов
Бензин автомобильный неэтилированный Бензин автомобильный Бензин авиационный	Содержание органически связанного кислорода
	Содержание оксигенатов: метанол, этанол, изопропиловый спирт, трет-бутиловый спирт, изобутиловый спирт, эфиры (C5 и выше), другие оксигенаты с температурой кипения не выше 210 °С
Бензин автомобильный неэтилированный Бензин автомобильный Бензин авиационный	метанола
	этанола
	трет-бутанола
	метил-трет-бутилового эфира (МТБЭ), этил-трет-бутилового эфира (ЭТБЭ), третамилметилового эфира (ТАМЭ), диизопропилового эфира (ДИПЭ)

Бензины	Плотность
	Давление насыщенных паров (DVPE)
	Октановое число по исследовательскому методу
	Октановое число по моторному методу
	Массовая доля суммарного кислорода
	Массовая доля N-метиланилина
	Массовая концентрация марганца
	Температуры точки дистилляции:
	точка начала кипения (IBP)
	точка перегонки 10 % пробы (T10)
	точка перегонки 50 % пробы (T50)
	точка перегонки 90 % пробы (T90)
	точка конца кипения (FBP)
	Групповой состав углеводородов (объемная доля):
	насыщенные углеводороды
	олефины
	диолефины
	ароматические углеводороды
	оксигенаты
	анилины
	Объемная доля ароматических углеводородов:
	бензол
	толуол, орто-, мета-, пара-ксилол, этилбензол, пропилбензол, 4-этилтолуол, 1,2,4-триметилбензол, 1,3,5-триметилбензола, все другие ароматические соединения
	Объемная доля оксигенатов:
	MTBE, DIPE
	TAME, ETBE
	метанол
этанол	
изопропанол, 2-бутанол, третбутанол, все другие оксигенаты	
Топливо дизельное	Плотность
	Цетановое число
	Цетановый индекс

	Объемная доля ароматических углеводородов
	Объемная доля полициклических ароматических углеводородов (PNA)
	Температуры (точки) дистилляции:
	точка начала кипения (IBP)
	точка перегонки 10 % пробы (T10)
	точка перегонки 50 % пробы (T50)
	точка перегонки 90 % пробы (T90)
	точка перегонки 95 % пробы (T90)
	точка конца кипения (FBP)
Бензин автомобильный	Октановое число по исследовательскому методу
Бензин автомобильный Бензин авиационный	Октановое число по моторному методу
Бензин автомобильный Бензин авиационный	Общее содержание марганца
Бензин автомобильный Бензин авиационный Керосин авиационный	Концентрация свинца
Бензин автомобильный	Концентрация N-метиланилина (монометиланилина)
Бензин автомобильный Бензин авиационный Топливо дизельное Топливо судовое Топливо для реактивных двигателей Керосин Мазут Масла	Коррозия медной пластинки

<p>Топливо дизельное  Топливо нефтяное  Топливо судовое  Топливо для реактивных двигателей  Топливо для газотурбинных установок  Мазут  Масла смазочные</p>	<p>Температура вспышки в закрытом тигле</p>
<p>Топливо дизельное  Топливо судовое  Топливо для реактивных Двигателей  Топливо нефтяное  Топливо для газотурбинных установок  Мазут  Масла</p>	<p>Температура вспышки в закрытом тигле</p>
<p>Топливо дизельное</p>	<p>Цетановое число</p>
<p>Топливо дизельное</p>	<p>Смазывающая способность</p>
<p>Топливо дизельное  Печное бытовое топливо</p>	<p>Предельная температура фильтруемости на холодном фильтре</p>
	<p>Предельная температура фильтруемости</p>
<p>Топливо дизельное  Топливо печное бытовое</p>	<p>Содержание метиловых эфиров жирных кислот (FAME)</p>
<p>Топливо дизельное  Топливо судовое  Топливо для газотурбинных установок  Мазут, Масла</p>	<p>Коксуемость: массовая доля коксового остатка (по методу Конрадсона)</p>
<p>Топливо для реактивных двигателей  Топливо дизельное  Топливо судовое  Топливо для газотурбинных установок  Мазут  Масла  Смазки</p>	<p>Зольность</p>

Дизельном топливе Керосине	Метод определения фактических смол (по Бударову)
Мазут Масла Нефтепродукты отработанные	Температура вспышки в открытом игле (по методу Кливленда)
Материалы смазочные отработанные Масла отработанные Нефтепродукты отработанные	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле
Мазут	форма графика зависимости объемной доли фракций от атмосферной эквивалентной температуры выход фракции, выкипающей до 350°C
Мазут Топливо судовое	Содержание сероводорода
Топливо для реактивных двигателей Бензин авиационный	Температура начала кристаллизации Температура замерзания
Дизельное топливо	Температура помутнения Температура начала кристаллизации
Топливо дизельное	Общее количество механических примесей
Топливо для реактивных двигателей	Содержание механических примесей Содержание механических примесей и воды
Топливо дизельное	
Топливо для реактивных двигателей	Содержание механических примесей
Бензин авиационный	Содержание механических примесей и воды Прозрачность Цвет
Материалы смазочные Смазки пластичные	Массовая доля механических примесей Массовая доля механических примесей
Материалы смазочные отработанные Масла отработанные Нефтепродукты отработанные	Массовая доля механических примесей размерами не более 100x100 мкм, нерастворимых в Бензине Содержание загрязнений размерами более 100x100 мкм
Нефть Бензин автомобильный	Массовая доля механических примесей

Топливо для газотурбинных установок Мазут Масла Нефтепродукты отработанные	
Топливо для реактивных двигателей	Содержание механических примесей и воды
Бензин авиационный Avgas 100LL	Содержание механических примесей и воды
	Прозрачность
	Цвет
Топливо для реактивных двигателей	Высота некоптящего пламени
Керосин Топливо реактивное керосинового типа	Высота некоптящего пламени
Топливо для реактивных двигателей Бензин авиационный	Концентрация фактических смол
Бензин автомобильный	Содержание промытых смол
	Содержание непромытых смол
Топливо для реактивных двигателей Керосин Бензин авиационный Бензин автомобильный Дистиллятные топлива	Массовая доля меркаптановой серы
Топливо для реактивных двигателей Топливо для газотурбинных установок Топливо дизельное Бензин	Массовая доля меркаптановой серы
	Массовая доля сероводородной серы
Топливо для реактивных двигателей Керосин	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре
	Перепад давления на фильтре
	Цвет отложений на трубке
Бензины Топлива для реактивных двигателей Дизельные топлива	Йодное число

Топливо для реактивных двигателей	Удельная электрическая проводимость
Топливо для реактивных двигателей	Удельная электрическая проводимость
Топливо дизельное Бензин авиационный Топливо для реактивных двигателей Мазут Топливо для газотурбинных установок Масла	Наличие водорастворимых кислот и щелочей
Нефтепродукты отработанные	Вязкость условная
Масла	Температура воспламенения
Дизельное топливо Газойли Масла базовые	Температура кипения при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.)
Жидкости, охлаждающие низкотемпературные	Водородный показатель (pH)
	Температура начала кристаллизации
	Плотность
Жидкости, охлаждающие низкотемпературные	Плотность (при контрольной температуре)
Бензин автомобильный Бензин прямогонный Бензин газовый стабильный Топливо судовое Бензин авиационный Топливо дизельное Керосин Топливо для реактивных двигателей Топливо печное бытовое Мазут Вакуумный газойль Масла	Содержание воды методом Карла Фишера
Масла	Содержание полихлордифенилов

Масла компрессорные и турбинные (трансформаторные)	Прозрачность
	Прозрачность
Материалы смазочные (смазки пластичные антифрикционные)	Внешний вид
Бензины этилированные и неэтилированные Лигроины Керосины Дизельное топливо Топливо для реактивных двигателей Нелегированные масла Специальные масла Углеводородные пластичные смазки	Кислотность
	Кислотное число
Топливо дизельное Топливо судовое	Кислотное число
Нефтепродукты Смазочные материалы	Кислотное число
	Щелочное число
Топливо для реактивных двигателей	Кислотное число
Нефтепродукты Смазочные материалы	Кислотное число
	Щелочное число
Остаточные жидкие нефтяные топлива Дистиллятные топливные смеси, содержащие остаточные компоненты	Массовая доля осадка
Бензин авиационный Топливо для реактивных двигателей	Взаимодействие с водой
Стеклоомывающие жидкости	Показатель активности водородных ионов
Масла электроизоляционные	Внешний вид
Топливо судовое	Внешний вид
Масла гидравлические (АМГ-10)	Внешний вид
Бензин автомобильный	Внешний вид

Бензин прямогонный Бензин газовый стабильный	
Бензин автомобильный	Внешний вид
Бензин автомобильный	Внешний вид
Вода дистиллированная	Содержание веществ, восстанавливающих $\text{KMnO}_4$
	pH
	Электрическая проводимость при температуре 20 °C, 25 °C
Вода для лабораторного анализа 2-й степени чистоты	Электрическая проводимость при температуре 25 °C
	Содержание веществ, восстанавливающих $\text{KMnO}_4$ (O)
Вода для лабораторного анализа 2-й степени чистоты	Массовая доля остатка после выпаривания (при температуре 110 °C)

Дополнительно\*

Бензин автомобильный	Массовая концентрация железа
Топливо дизельное	Массовая доля моноароматических углеводородов (МАУ) Массовая доля диароматических углеводородов (ДАУ) Массовая доля три+-ароматических углеводородов (Т+-АУ) Массовая доля полициклических ароматических углеводородов (ПОЛИ-АУ) Общее содержание (массовая доля) ароматических углеводородов
Топливо судовое	
Топливо для реактивных двигателей	
Дистилляты нефтяные диапазоном кипения от 150°C до 400°C	
Нефть	Вязкость кинематическая при 40 °C
Топливо дизельное	Вязкость кинематическая при 50 °C
Топливо судовое	Вязкость кинематическая при 20 °C
Топливо авиационное	Вязкость кинематическая при 0 °C
Топливо для реактивных двигателей	Вязкость кинематическая при температуре минус 12 °C Вязкость кинематическая при температуре минус 30 °C
Материалы смазочные	Вязкость кинематическая при температуре минус 18 °C
Нефтепродукты	Вязкость кинематическая при температуре минус 30 °C

отработанные Топливо нефтяное Топливо печное Мазут Масла	
Нефть Бензин автомобильный Бензин авиационный	Давление насыщенных паров (по Рейду)
Примечание * – на условиях субподряда или без указания уникального номера в РАЛ	

Обращаем Ваше внимание! ИЛН проводит испытания (измерения) за рамками показателей (методик), указанных на сайте. Возможно проведение испытаний (измерений) по методикам Заказчика. Более подробную информацию можно получить при обращении по электронной почте e-mail: [mail@csm27.ru](mailto:mail@csm27.ru)