КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

СПИСЪК НА МЕТОДИТЕ

УТВЪРДИЛ: .....
/Ръководител КИЛ/

I. АКТУАЛНИ СТАНДАРТИ

Да извършва изпитване на стандартизирани методи:

Тип обхват: Гъвкав				
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване / характеристика**	**№ на стандартизирания метод, година**	**Наименование на стандартизирания метод**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	ГОРИВА ЗА ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ	1.1. Цетанов индекс	БДС EN ISO 4264:2018	Нефтопродукти. Изчисляване на цетановия индекс на средни дестилатни горива чрез уравнение с четири променливи.
		1.2. Плътност - g/ml	– БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		- кg/m^3	– БДС EN ISO 12185:2024	- Суров нефт, нефто-продукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабора-торен апарат за измер-ване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.
		1.3. Сяра	БДС EN ISO 20846:2020	Нефтопродукти. Определяне на съдържанието на сяра в автомобилни горива. Метод с ултравиоле-това флуоресценция.

1	2	3	4	5
		1.4. Пламна температура в затворен тигел	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел.
		1.5. Пепел	БДС EN ISO 6245:2004	Нефтопродукти. Определяне на пепел.
		1.6. Коксов остатък /на 10 % остатък от дестилация/	БДС ISO 6615:2001	Нефтопродукти. Определяне на коксовия остатък. Метод на Conradson.
		1.7. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.
		1.8. Гранична температура на филтруемост /CFPP/	БДС EN 116:2015, БДС EN 116:2015/Поправка 1:2018	Горива за дизелови двигатели и за битово отопление. Определяне на граничната температура на филтруемост през студен филтър. Метод на постепенно охлаждаща баня.
		1.9. Общи онечиствания	БДС EN 12662-1:2024	Течни нефтопродукти. Определяне на общите онечиствания. Част 1: Средни дестилати и горива за дизелови двигатели.
		1.10. Корозия върху медна пластинка	БДС EN ISO 2160:2004	Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина.
		1.11. Кинематичен вискозитет при 40 °C	БДС EN ISO 3104:2024, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		1.12. Съдържание на вода	БДС EN ISO 12937:2003	Нефтопродукти. Определяне на вода. Метод на KARL FISCHER чрез кулометрично титриране.
		1.13. Съдържание на метилови естери на мастни киселини (FAME)	БДС EN 14078:2014, Обхват B	Течни нефтопродукти. Определяне съдържанието на метилови естери на мастни киселини (FAME) в средни дестилати. Метод чрез инфрачервена спектрометрия.
2.	БЕНЗИНИ АВТОМОБИЛНИ	2.1. Плътност - g/ml	– БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		- kg/m^3	– БДС EN ISO 12185:2024	- Суров нефт, нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабораторен апарат за измерване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.
		2.2. Сяра	БДС EN ISO 20846:2020	Нефтопродукти. Определяне на съдържанието на сяра в автомобилни горива. Метод с ултравиолетова флуоресценция.
		2.3. Корозия върху медна пластинка	БДС EN ISO 2160:2004	Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина.
		2.4. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		2.5. Външен вид	БДС EN 228:2012+A1:2017	Автомобилни горива. Бензин, несъдържащ олово. Изисквания и методи за изпитване.
		2.6. Налягане на парите	БДС EN 13016-1:2024	Течни нефтопродукти. Налягане на парите. Част 1: Определяне на налягането на насите-ни с въздух пари (ASVP) и изчисленото еквивалентно налягане на сухи пари (DVPE).
		2.7. Индекс на летливост	БДС EN 228:2012+A1:2017	Автомобилни горива. Бензин, несъдържащ олово. Изисквания и методи за изпитване.
		2.8. Съдържание на бензен	БДС EN 12177:2023	Течни нефтопродукти. Бензин, несъдържащ олово. Определяне съдържанието на бензен чрез газова хроматография.
		2.9. Съдържание на кислород	БДС EN 13132:2004	Течни нефтопродукти. Автомобилен бензин, несъдържащ олово. Определяне на орга-нични кислород-съдържащи съедине-ния и общо съдържа-ние на органично свързан кислород чрез газова хроматография с превключване на колоните.
		2.10. Съдържание на кислородсъдържащи съединения: - метанол - етанол - изопропилов алкохол - изобутилов алкохол - третичен бутилов алкохол - етери (с 5 или повече С-атоми): - МТБЕ - ЕТБЕ - ТАМЕ	БДС EN 13132:2004	Течни нефтопродукти. Автомобилен бензин, несъдържащ олово. Определяне на орга-нични кислород-съдържащи съедине-ния и общо съдържа-ние на органично свързан кислород чрез газова хроматография с превключване на колоните.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
3.	ГАЗЬОЛ ЗА ПРОМИШЛЕНИ И КОМУНАЛНИ ЦЕЛИ	3.1. Плътност - g/ml	– БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		- kg/m^3	– БДС EN ISO 12185:2024	- Суров нефт, нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабораторен апарат за измерване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.
		3.2. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.
		3.3. Кинематичен вискозитет при 40 °C	БДС EN ISO 3104:2024, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.
		3.4. Температура на замръзване	БДС 1751:1970	Масла и тъмни нефтопродукти. Определяне температурата на замръзване.
		3.5. Пламна температура в затворен тигел	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел.
		3.6. Сяра (до 1 %)	БДС EN ISO 8754:2006	Нефтопродукти. Определяне съдържанието на сяра. Енергийнодисперсионна рентгенофлуоресцентна спектрометрия.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		3.7. Вода (от 0,1 ml / 0,1 %)	БДС ISO 3733:2003	Нефтоподукти и битумни материали. Определяне съдържанието на вода. Дестилационен метод.
		3.8. Механични примеси	БДС 17411:2022	Нефт и нефтопродукти. Определяне съдържанието на механични примеси чрез филтриране.
		3.9. Пепел	БДС EN ISO 6245:2004	Нефтопродукти. Определяне на пепел.
		3.10. Коксов остатък	БДС ISO 6615:2001	Нефтопродукти. Определяне на коксовия остатък. Метод на Conradson.
		3.11. Специфична топлина на изгаряне	БДС 17413:2023	Течни горива. Определяне на специфичната топлина на изгаряне чрез калориметрична бомба.
4.	КОРАБНИ ГОРИВА	4.1. Плътност - g/ml - kg/m^3	 – БДС EN ISO 3675:2004 – БДС EN ISO 12185:2024	 - Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод. - Суров нефт, нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабораторен апарат за измерване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.
		4.2. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		4.3. Кинематичен вискозитет при 40 °C	БДС EN ISO 3104:2024, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.
		4.4. Температура на замръзване	БДС 1751:1970	Масла и тъмни нефтопродукти. Определяне температурата на замръзване.
		4.5. Пламна температура в затворен тигел	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел.
		4.6. Сяра (до 1 %)	БДС EN ISO 8754:2006	Нефтопродукти. Определяне съдържанието на сяра. Енергийнодисперсионна рентгенофлуоресцентна спектрометрия.
		4.7. Вода (от 0,1 ml / 0,1 %)	БДС ISO 3733:2003	Нефтоподукти и битумни материали. Определяне съдържанието на вода. Дестилационен метод.
		4.8. Механични примеси	БДС 17411:2022	Нефт и нефтопродукти. Определяне съдържанието на механични примеси чрез филтриране.
		4.9. Пепел	БДС EN ISO 6245:2004	Нефтопродукти. Определяне на пепел.
		4.10. Коксов остатък /на 10 % остатък от дестилация/	БДС ISO 6615:2001	Нефтопродукти. Определяне на коксовия остатък. Метод на Conradson.
5.	ГОРИВА КОТЕЛНИ	5.1. Плътност - g/ml	– БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		5.2. Температура на замръзване	БДС 1751:1970	Масла и тъмни нефтопродукти. Определяне температурата на замръзване.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		5.3. Пламна температура в отворен тигел	БДС EN ISO 2592:2017	Нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на пламната и запалителната температура. Метод на Cleveland в отворен тигел.
		5.4. Сяра (до 1 %)	БДС EN ISO 8754:2006	Нефтопродукти. Определяне съдържанието на сяра. Енергийнодисперсионна рентгенофлуоресцентна спектрометрия.
		5.5. Водоразтворими киселини и основи	БДС 5252:2019	Нефтопродукти. Определяне наличието на водоразтворими киселини и основи.
		5.6. Специфична топлина на изгаряне	БДС 17413:2023	Течни горива. Определяне на специфичната топлина на изгаряне чрез калориметрична бомба.
		5.7. Пепел	БДС EN ISO 6245:2004	Нефтопродукти. Определяне на пепел.
6.	ТЕЖКИ ГОРИВА	6.1. Плътност - g/ml	– БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		- кg/m^3	– БДС EN ISO 12185:2024	Суров нефт, нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабораторен апарат за измерване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.
		6.2. Дестилационни характеристики	БДС EN ISO 3405:2019	Нефтопродукти и сродни продукти от природни или синтетични източници. Определяне на дестилационните характеристики при атмосферно налягане.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		6.3. Кинематичен вискозитет при 50 °C	БДС EN ISO 3104:2024, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.
		6.4. Температура на замръзване	БДС 1751:1970	Масла и тъмни нефтопродукти. Определяне температурата на замръзване.
		6.5. Пламна температура в затворен тигел	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура А, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел.
		6.6. Сяра (до 1 %)	БДС EN ISO 8754:2006	Нефтопродукти. Определяне съдържанието на сяра. Енергийнодисперсионна рентгенофлуоресцентна спектрометрия.
		6.7. Вода (от 0,1 ml / 0,1 %)	БДС ISO 3733:2003	Нефтоподукти и битумни материали. Определяне съдържанието на вода. Дестилационен метод.
		6.8. Специфична топлина на изгаряне	БДС 17413:2023	Течни горива. Определяне на специфичната топлина на изгаряне чрез калориметрична бомба.
		6.9. Пепел	БДС EN ISO 6245:2004	Нефтопродукти. Определяне на пепел.
7.	ОТРАБОТЕНИ МАСЛА	7.1. Плътност - g/ml	– БДС EN ISO 3675:2004	- Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод.
		- кg/m^3	– БДС EN ISO 12185:2024	- Суров нефт, нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабораторен апарат за измерване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		7.2. Кинематичен вискозитет при 40 °C	БДС EN ISO 3104:2024, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.
		7.3. Вода (от 0,1 ml / 0,1 %)	БДС ISO 3733:2003	Нефтоподукти и битумни материали. Определяне съдържанието на вода. Дестилационен метод.
		7.4. Механични примеси	БДС 17411:2022	Нефт и нефтопродукти. Определяне съдържанието на механични примеси чрез филтриране.
		7.5. Пламна температура в отворен тигел	БДС EN ISO 2592:2017	Нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на пламната и запалителната температура. Метод на Cleveland в отворен тигел.
8.	БИОДИЗЕЛ – МЕТИЛОВИ ЕСТЕРИ НА МАСТНИ КИСЕЛИНИ	8.1. Плътност - g/ml - кg/m^3	 – БДС EN ISO 3675:2004 – БДС EN ISO 12185:2024	 - Суров нефт и течни нефтопродукти. Лабораторно определяне на плътност. Ареометричен метод. - Суров нефт, нефтопродукти и сродни продукти. Определяне на плътност. Лабораторен апарат за измерване на плътност с чувствителен елемент на осцилиращата U тръба.
		8.2. Сяра	БДС EN ISO 20846:2020	Нефтопродукти. Определяне на съдържанието на сяра в автомобилни горива. Метод с ултравиолетова флуоресценция.
		8.3. Пламна температура в затворен тигел	БДС EN ISO 2719:2016, Процедура С, БДС EN ISO 2719:2016/A1:2021	Определяне на пламната температура. Метод на Pensky – Martens със затворен тигел.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

1	2	3	4	5
		8.4. Гранична температура на филтруемост /CFPP/	БДС EN 116:2015, БДС EN 116:2015/Поправка 1:2018	Горива за дизелови двигатели и за битово отопление. Определяне на граничната температура на филтруемост през студен филтър. Метод на постепенно охлаждаща баня.
		8.5. Общи онечиствания	БДС EN 12662-2:2024	Течни нефтопродукти. Определяне на общите онечиствания. Част 2: Метилови естери на мастни киселини.
		8.6. Корозия върху медна пластинка	БДС EN ISO 2160:2004	Нефтопродукти. Корозионна агресивност спрямо мед. Изпитване с медна пластина.
		8.7. Кинематичен вискозитет при 40 °C	БДС EN ISO 3104:2024, Процедура А	Нефтопродукти. Прозрачни и непрозрачни течности. Определяне на кинематичния вискозитет и изчисляване на динамичния вискозитет.
		8.8. Съдържание на вода	БДС EN ISO 12937:2003	Нефтопродукти. Определяне на вода. Метод на KARL FISCHER чрез кулометрично титриране.

Да извършва изпитване на валидирани методи:

Тип обхват: Фиксиран				
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване / характеристика**	**№ на валидирания метод, година**	**Наименование на валидирания метод**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	БЕНЗИНИ АВТОМОБИЛНИ	1.1. Съдържание на биокомпонент	ВЛМИ 01:2021	Течни нефтопродукти. Автомобилни бензини, несъдържащи олово. Определяне съдържанието на биокомпонент.

КОМПЛЕКСНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ „ИНСА ОЙЛ“ ЕООД

Да извършва вземане на проби (извадки) от:

Тип обхват: Гъвкав			
№ по ред	**Наименование на продукти**	**№ на стандартизирания метод, година**	**Наименование на стандартизирания метод**
1	**2**	**3**	**4**
1.	ГОРИВА ЗА ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
2.	БЕНЗИНИ АВТОМОБИЛНИ	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
3.	ГАЗЬОЛ ЗА ПРОМИШЛЕНИ И КОМУНАЛНИ ЦЕЛИ	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
4.	КОРАБНИ ГОРИВА	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
5.	ГОРИВА КОТЕЛНИ	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
6.	ТЕЖКО ГОРИВО	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
7.	ОТРАБОТЕНИ МАСЛА	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.
8.	БИОДИЗЕЛ – МЕТИЛОВИ ЕСТЕРИ НА МАСТНИ КИСЕЛИНИ	БДС EN ISO 3170:2006	Течни нефтопродукти. Ръчно вземане на проби.

II. ПЕРИОДИЧНА ПРОВЕРКА ЗА АКТУАЛНОСТ НА СТАНДАРТИТЕ

Дата на проверката	**Изменен стандарт**
2024 г.	
11.10.2024 г.	Няма промяна в актуалността на стандартите.

Източник на информация:www.bds-bg.org

Дата: 11.10.2024г.

ИЗГОТВИЛ: .....
/Отг. нормативно осигуряване/