



## ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail: ogclab.bourgas@sgs.com

### ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3036 СОФИЯ ДИАНАБАТ

№7520/21.12.2023 г

1. Продукт: <b>Гориво за дизелови двигатели Shell V-Power Diesel</b>			4. Дата на вземане на пробата: 15.12.2023 г.		
2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3036, гр. София, бул. Г. М. Димитров			5. Идентификация: №4239/3036/15.12.23		
3. Клиент: "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД 5000438			6. Количество: 2 x 1 L		
№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартизирани методи	Резултати от изпитване	
				Спецификация*	Резултат
1	Цетаново число	-	БДС EN ISO 5165	min 51,0	52,0
2	Плътност при 15 °С	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN ISO 12185	820,0 - 845,0	834,3
3	Съдържание на сяра	mg/kg	БДС EN ISO 20846	max 10,0	7,4
4	Пламна температура в затворен тигел	°С	БДС EN ISO 2719	над 55	56,0
5	Вода. Метод на Карл Фишер	% (m/m)	БДС EN ISO 12937	max 0,020	0,005
6	Дестилационни характеристики:		БДС EN ISO 3405		
	до 250 °С дестилат	% (v/v)		max 65	36,8
	до 350 °С дестилат	% (v/v)		min 85	94,5
	95 % (v/v) дестилат до	°С		max 360	352,1
7	Съдържание на метилови естери на мастни киселини (FAME)	% (v/v)	БДС EN 14078	max 7,0	6,7
8	Гранична температура на филтруемост CFPP	°С	БДС EN 116	max минус 15	минус 20
9	Микробиологично замърсяване	pg ATP/ml	ASTM D 7687	-	< 5,0
10	Визуален външен вид	-	визуален	-	чист, прозрачен

ЗАБЕЛЕЖКА: \*Данните са съгласно Приложение №2 към чл.6 т.2 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Боянова  
(фамилия, подпис, печат)



**ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД**

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.bourgas@sgs.com

**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В  
БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3036 СОФИЯ ДИАНАБАТ**

№7513/21.12.2023 г

1. Продукт: <b>Бензин Shell V-Power 95</b>			4. Дата на вземане на пробата: 15.12.2023 г.			
2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3036, гр. София, бул. Г. М. Димитров			5. Идентификация: №4238/3036/15.12.23			
3. Клиент: "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД 5000438			6. Количество: 2 x 1 L			
№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартизирани методи	Резултати от изпитване		
				Спецификация*	Резултат	
1	Октаново число по изследователски метод, RON	-	БДС EN ISO 5164	min 95,0	97,3	
2	Октаново число по моторен метод, MON	-	БДС EN ISO 5163	min 85,0	85,8	
3	Плътност при 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN ISO 12185	720,0 - 775,0	754,2	
4	Съдържание на сяра	mg/kg	БДС EN ISO 20846	max 10,0	8,0	
5	Съдържание на бензен	% (v/v)	БДС EN 12177	max 1,0	0,68	
6	Съдържание на органично свързан кислород	% (m/m)	БДС EN 13132	max 3,7	3,67	
7	Съдържание на кислородсъдържащи съединения		БДС EN 13132			
	-метанол	% (v/v)		max 3,0	< 0,17	
	-етанол	% (v/v)		max 10,0	8,4	
	-изопропилов алкохол	% (v/v)		max 12,0	< 0,17	
	-изобутилов алкохол	% (v/v)		max 15,0	< 0,17	
	-третичен бутилов алкохол	% (v/v)		max 15,0	< 0,17	
	-етери ( с 5 и повече въглеродни атоми)			max 22,0		
	- МТБЕ	% (v/v)				1,1
	- ЕТБЕ	% (v/v)				2,3
	- ТАМЕ	% (v/v)		0,3		
-други кислородсъдържащи	% (v/v)	max 15,0	< 0,17			
8	Дестилационни характеристики:		БДС EN ISO 3405			
	до 70 °C изпаряват, E 70	% (v/v)		24,0 - 52,0	40,6	
	до 100 °C изпаряват, E100	% (v/v)		46,0 - 72,0	53,0	
	до 150 °C изпаряват, E150	% (v/v)		min 75,0	83,0	
	Край на кипене	°C		max 210	199,1	
9	Външен вид	-	БДС EN 228	прозрачен, светъл	прозрачен, светъл	

ЗАБЕЛЕЖКА:\*Данните са съгласно Приложение №1 към чл.6 т.1 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Боянова  
(фамилия, подпис, печат)

SGS Bulgaria Ltd.

Протоколът е предназначен за ползване само от "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД.

Този документ се издава от Компанията според нейните Общи Условия, достъпни на адрес [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Обръща се внимание на ограничението на отговорността, обезщетенията и сферата на пълномощия. Приносителят на този документ трябва да е уведомен, че информацията, която се съдържа в него отразява получените от Компанията резултати само по времето на интервенцията и в границите на изискванията на Клиента, ако има такива. Компанията носи отговорност само пред Клиента и този документ не освобождава страните по сделката от упражняването на всички техни права и задължения, според изискванията на документите по сделката. Всяка неразрешена поправка, промяна, подправяне или фалшификация на съдържанието или на външния вид на този документ е незаконна и нарушителите могат да бъдат преследвани с пълната сила на закона. Освен ако не е изрично посочено, резултатите които се съдържат в този протокол се отнасят само до пробата (пробите), които са тествани и тези мостри се съхраняват само 90 дни. Този документ може да се възпроизвежда само цялостно с писмено разрешение на лабораторията. Всяко частично възпроизвеждане трябва да се извършва с предварително одобрение от Компанията.



### ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.burgas@sgs.com

#### ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3036 СОФИЯ ДИАНАБАТ №7514/21.12.2023 г

1. Продукт: <b>Гориво за дизелови двигатели Shell FuelSave Diesel</b>			4. Дата на вземане на пробата: 15.12.2023 г.		
2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3036, гр. София, бул. Г. М. Димитров			5. Идентификация: №4237/3036/15.12.23		
3. Клиент :“ШЕЛ БЪЛГАРИЯ” ЕАД 5000438			6. Количество: 2 x 1 L		
№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартизирани методи	Резултати от изпитване	
				Спецификация*	Резултат
1	Цетаново число	-	БДС EN ISO 5165	min 51,0	51,5
2	Плътност при 15 °С	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN ISO 12185	820,0 - 845,0	833,5
3	Съдържание на сяра	mg/kg	БДС EN ISO 20846	max 10,0	7,2
4	Вода.Метод на Карл Фишер	% (m/m)	БДС EN ISO 12937	max 0,020	0,005
5	Дестилационни характеристики:		БДС EN ISO 3405		
	до 250 °С дестилат	% (v/v)		max 65	37,3
	до 350 °С дестилат	% (v/v)		min 85	95,1
	95 % (v/v) дестилат до	°С		max 360	349,9
6	Съдържание на метилови естери на мастни киселини (FAME)	% (v/v)	БДС EN 14078	max 7,0	6,4
7	Гранична температура на филтруемост CFPP	°С	БДС EN 116	max минус 15	минус 19
8	Микробиологично замърсяване	pg ATP/ml	ASTM D 7687	-	< 5,0
9	Визуален външен вид	-	визуален	-	чист, прозрачен

ЗАБЕЛЕЖКА:\*Данните са съгласно Приложение №2 към чл.6 т.2 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Боянова  
(фамилия, подпис, печат)оод





## ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.burgas@sgs.com

### ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3036 СОФИЯ ДИАНАБАТ

№7512/21.12.2023 г

1. Продукт: <b>Бензин Shell FuelSave 95</b>			4. Дата на вземане на пробата: 15.12.2023 г.			
2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3036, гр. София, бул. Г. М. Димитров			5. Идентификация: №4236/3036/15.12.23			
3. Клиент: "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД 5000438			6. Количество: 2 x 1 L			
№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартизирани методи	Резултати от изпитване		
				Спецификация*	Резултат	
1	Октаново число по изследователски метод, RON	-	БДС EN ISO 5164	min 95,0	97,1	
2	Октаново число по моторен метод, MON	-	БДС EN ISO 5163	min 85,0	85,7	
3	Плътност при 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN ISO 12185	720,0 - 775,0	753,5	
4	Съдържание на сяр	mg/kg	БДС EN ISO 20846	max 10,0	8,4	
5	Съдържание на бензен	% (v/v)	БДС EN 12177	max 1,0	0,70	
6	Съдържание на органично свързан кислород	% (m/m)	БДС EN 13132	max 3,7	3,63	
7	Съдържание на кислородсъдържащи съединения		БДС EN 13132			
	-метанол	% (v/v)		max 3,0	< 0,17	
	-етанол	% (v/v)		max 10,0	8,3	
	-изопропилов алкохол	% (v/v)		max 12,0	< 0,17	
	-изобутилов алкохол	% (v/v)		max 15,0	< 0,17	
	-третичен бутилов алкохол	% (v/v)		max 15,0	< 0,17	
	-етери ( с 5 и повече въглеродни атоми)			max 22,0		
	- МТБЕ	% (v/v)				1,2
	- ЕТБЕ	% (v/v)				2,1
- ТАМЕ	% (v/v)	0,3				
-други кислородсъдържащи	% (v/v)	max 15,0	< 0,17			
8	Дестилационни характеристики:		БДС EN ISO 3405			
	до 70 °C изпаряват, E 70	% (v/v)		24,0 - 52,0	40,7	
	до 100 °C изпаряват, E100	% (v/v)		46,0 - 72,0	52,9	
	до 150 °C изпаряват, E150	% (v/v)		min 75,0	83,3	
Край на кипене	°C		max 210	196,6		
9	Външен вид	-	БДС EN 228	прозрачен, светъл	прозрачен, светъл	

ЗАБЕЛЕЖКА: \*Данните са съгласно Приложение №1 към чл.6 т.1 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Боянова  
(фамилия, подпис, печат)



SGS Bulgaria Ltd.

Протоколът е предназначен за ползване само от "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД.

Този документ се издава от Компанията според нейните Общи Условия, достъпни на адрес [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Обръща се внимание на ограничението на отговорността, обезщетенията и сферата на пълномощия. Приносителят на този документ трябва да е уведомен, че информацията, която се съдържа в него отразява получените от Компанията резултати само по времето на интервенцията и в границите на изискванията на Клиента, ако има такива. Компанията носи отговорност само пред Клиента и този документ не освобождава страните по сделка от упражняването на всички техни права и задължения, според изискванията на документите по сделката. Всяка неразрешена поправка, промяна, подправяне или фалшификация на съдържанието или на външния вид на този документ е незаконна и нарушителите могат да бъдат преследвани с пълната сила на закона. Освен ако не е изрично посочено, резултатите които се съдържат в този протокол се отнасят само до пробата (пробите), които са тествани и тези мостри се съхраняват само 90 дни. Този документ може да се възпроизвежда само цялостно с писмено разрешение на лабораторията. Всяко частично възпроизвеждане трябва да се извършва с предварително одобрение от Компанията.