

Одобрил  
Гл.инженер:

  
/инж.С.Маринов /

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

### 1. ПОТРЕБНОСТ

Да се извърши калибриране на технически средства за измерване през 2018 г., с изтекъл срок на валидност на калибровъчните свидетелства, съгласно приложени спецификации на ТСИ по видове измервания.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

2.1.Калибрирането да се извърши в посочени точки от обхвата на уредите, показани в спецификациите.

2.2.За калибриране да се използват еталони и сертифицирани сравнителни материали / ССМ / на калибровъчната лаборатория.

2.3.Резултатите от калибрирането да се удостоверяват със свидетелство за калибриране.

2.4.Направените допълнителни разходи за командировка от изпълнителя да бъдат включени в цената на услугата.

2.5.Място на извършване на калибрирането:

- за преносимите уреди: в акредитирани калибровъчни лаборатории.
- за стационарните уреди: на мястото на използване на уредите.

2.6.Транспортирането на уредите да се извърши за сметка на Заявителя.

### 3. НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чрез възлагане по договор с акредитирана лаборатория.

### 4. ЛИЦЕНЗИОННИ РЕЖИМИ

Калибрирането да се извърши от лаборатории с валидна акредитация по БДС EN ISO/IEC 17025.

### 5. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Срока посочен в спецификациите на ТСИ.

### 6. ПРИЛОЖЕНИЕ

Спецификации на ТСИ по групи.

06.02.2018 г.

Изготвил,  
Ръководител група  
Метрология и стандартизация:



инж.Х.Вартанян

## СПЕЦИФИКАЦИЯ 2 на бленди за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Лаборатория	Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Неопр.	Точки на калибр.	Неопр.			
1	2	3	4	5	6	7	10	9	10	11	12
1.	Разходомерна бленда за природен газ - ГРП-4	камерна	ПГ-4	Дълж.	119,63 ± 0,06 mm	0,02 mm	119,63 mm			II тр.	
2.	Разходомерна бленда за природен газ - ГРП-7	камерна	ПГ-4	Дълж.	89,986 ± 0,044 mm	0,009 mm	89,986 mm			II тр.	
3.	Разходомерна бленда за природен газ - ГРП-8	камерна	ПГ-4	Дълж.	89,986 ± 0,044 mm	0,009 mm	89,986 mm			II тр.	
4.	Разходомерна бленда за пара - Орграхим АД	камерна	ОРГ	Дълж.	89,057 ± 0,04 mm	0,010 mm	89,057 mm			II тр.	
5.	Разходомерна бленда за пара - Делта Текстил България ЕООД	камерна	ДТ-1	Дълж.	54,629 ± 0,027 mm	0,010 mm	54,629 mm			II тр.	
6.	Разходомерна бленда за пара - Две Трейдинг ООД	камерна	ДВ ТР-2	Дълж.	24,745 ± 0,012 mm	0,008 mm	24,745 mm			III тр.	
7.	Разходомерна бленда за пара за Флай Пауър	камерна	ФП	Дълж.	110,42 ± 0,055 mm	0,05 %	110,42 mm			II тр.	
8.	Разходомерна бленда за вода - ЮПВМ	безкамерна	ЮПВМ-2	Дълж.	415,60 ± 0,21 mm	0,02 mm	415,60 mm			II тр.	
9.	Разходомерна бленда за вода - ЮВВМ	безкамерна	ЮВВМ-2	Дълж.	418,70 ± 0,21 mm	0,010 mm	418,70 mm			II тр.	
10	Разходомерна бленда за вода - СПВМ	безкамерна	СПВМ-2	Дълж.	437,54 ± 0,2 mm	0,008 mm	437,54 mm			III тр.	
11	Разходомерна бленда за вода - СВВМ	безкамерна	СВВМ-2	Дълж.	439,41 ± 0,2 mm	0,008 mm	439,41 mm			III тр.	

Изготвил Р-л група  
"Метрология и стандартизация":

  
 (И.Х.Х.Вартамян)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
за калибриране на ТСИ на геометрични величини през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Изисквания за калибриране		Срок за изпълн	Цена
				Велич.	Обхват	Неопр.	Точки на кал.		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
1.	Ролетка	България	1490	дължина	50 m	1 mm	1 m; 25 m, 50 m		II тр.
2.	Микрометричен вътромер	KS - Германия	626	дължина	( 6-300 ) mm	0,01 mm	60, 150, 300 mm		II тр.
3.	Ултразвуков дебеломер с осезател 0,250 " - PTO	T-MIKE E STRESSTEL-USA	801647 0114V8	дължина	1-100 mm	0-0,080 mm	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 25, 50, 60, 70, 80; 90; 100 mm		III тр.

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":  
  
(инж.Х.Вартанян)



**СПЕЦИФИКАЦИЯ 2**  
на автоматични лентови конвейерни везни за въглища за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Клас на точн.	Точки на калибр.	Неопр.		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Автоматична лентова конвейерна везна за въглища на ГЛТ01А	ММТ-2 Siemens Milltronics Канада	01А	маса	$Q_{max} = 400 \text{ t/h}$ $Q_{min} = 80 \text{ t/h}$ $d = 001 \text{ t}$	1,0	75t/h; 215 t/h; 300 t/h		III тр.	
2.	Автоматична лентова конвейерна везна за въглища на ГЛТ08А	ММТ-2 Siemens Milltronics Канада	08А	маса	$Q_{max} = 400 \text{ t/h}$ $Q_{min} = 80 \text{ t/h}$ $d = 001 \text{ t}$	1,0	75t/h; 215 t/h; 300 t/h		III тр.	
3.	Автоматична лентова конвейерна везна за въглища на ГЛТ08Б	ММТ-2 Siemens Milltronics Канада	08Б	маса	$Q_{max} = 400 \text{ t/h}$ $Q_{min} = 80 \text{ t/h}$ $d = 001 \text{ t}$	1,0	75t/h; 215 t/h; 300 t/h		III тр.	


Изготвил Р-л група,  
"Метрология и Стандартизация":   
(инж.Х.Вартанян)

22-11-2018

**СПЕЦИФИКАЦИЯ 1**  
**на ТСИ на м а с а за калибриране през 2018 г.**

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Кл.	Точки на кал.		
1.	Везна електронна аналитична в ЛГМ	ELTRA 84 Eltra	21605372	маса	0,01-80 g d=0,0001 g; e=0,001 g	I	0,01; 1; 2; 10; 20; 40; 50; 60; 70; 80 g	10	11
2.	Везна техническа електронна в ЛГМ	Precisa XT-220A Precisa	52819	маса	0,01-220 g; d=0,0001 g; e=0,001 g	I	0,01; 0,5; 5; 20; 50; 70; 100; 150; 170; 200 g		
3.	Везна електронна аналитична в ХВО	AB 204-S Mettler Toledo	1120511337	маса	0,01-220 g d=0,0001 g; e=0,001 g	I	0,01; 0,5; 10; 20; 50; 70; 100; 120; 150; 220 g		
4.	Везна електронна аналитична в ХВО	A 200-S Sartorius	37100084	маса	0,05-202 g d=0,0001g; e=0,001 g	I	0,05; 0,5; 2,5; 10; 20 50; 100; 150; 170; 200 g		
5.	Везна техническа електронна в ХВО	1212M SCS Precisa	35165	маса	0,2-1212 g d=0,001 g; e=0,01 g	II	0,2; 5; 20; 50; 100; 300; 600; 800; 900; 1200 g		
6.	Везна техническа електронна в ХВО	1212M SCS Precisa	35166	маса	0,2-1212 g d=0,001 g; e=0,01 g	II	0,2; 1; 5; 10; 100; 300; 500; 700; 1000; 1200 g		

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":

  
(инж. Х. Вартанян)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
на ТСИ на топлинни величини за калибриране 2018 г. / ЛГМ /

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Място на калибр.	Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Грешки	Точки на кал.	Неопр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Термометър стъклен живачен	течностен	7745/86	T	( 0 - +50 ) °C	0,5 °C	20; 22; 25 °C		Калибр. Лаб.	III тр.	
2.	Термометър стъклен живачен	течностен	7570/86	T	( 0 - +50 ) °C	0,5 °C	20; 22; 25 °C		Калибр. Лаб.	III тр.	
3.	Термометър стъклен живачен	течностен	Б1	T	( 0 - +50 ) °C	0,1 °C	20; 22; 40 °C		Калибр. Лаб.	III тр.	
4.	Термо-хигрометър цифров	241	ТНМ-01	T	( -50 - +70 ) °C ( 10 - 99 ) %	0,1 °C 0,1 %	20 °C 30; 80 %		Калибр. Лаб.	III тр.	
5.	Калориметър автоматичен за определяне на количество топлина	KL-10	0678	Q	( 0,5-50 ) MJ/kg	9,5 J/kg	26 434 J/kg		ЛГМ	IV тр.	
6.	Калориметър автоматичен за определяне на количество топлина	KL-10	9680	Q	( 0,5-50 ) MJ/kg	11,6 J/kg	26 434 J/kg		ЛГМ	IV тр.	

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":  
(инж.Х.Вартанян)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
на ТСИ на налягане и вакуум за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от технически документация			Изисквания за калибриране		Място на калибр.	Срок за изпълн.	Цена
				Велич.	Обхват	Клас	Точки на кал.	Неопр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Еталонен вакууметър	ВО мод.11201-Русия	63323	вакуум	0 - /-1,0/ kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; -0,1; -0,2; -0,3 -0,4; -0,5; -0,6; -0,7; -0,8; -0,9; -1,0 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
2.	Еталонен манометър	МО мод. 11201-Русия	62536	налягане	0 - 1,0 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
3.	Еталонен манометър	МО мод. 11201-Русия	64887	налягане	0 - 1,6 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 0,4; 0,8; 1,2; 1,6 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
4.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64889	налягане	0 - 2,5 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
5.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64891	налягане	0 - 4 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 1; 2; 3; 4 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
6.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	62540	налягане	0 - 6 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 2; 4; 6 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
7.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	62542	налягане	0 - 10 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 2; 4; 6; 8; 10 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
8.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64893	налягане	0 - 16 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 16 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
9.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	64895	налягане	0 - 25 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 10; 15; 20; 25 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
10.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	62543	налягане	0 - 40 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 20; 30; 40 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
11.	Еталонен манометър	МО мод. 11202-Русия	65354-Э	налягане	0 - 60 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 20; 40; 60 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
12.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	62546	налягане	0 - 100 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 20; 40; 60; 80; 100 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	
13.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	66003	налягане	0 - 160 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 50; 100; 150; 160 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.	



Група Метрология и стандартизация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	Еталонен манометър	МО мод. 11203-Русия	62549	налягане	0 - 250 kgf/cm <sup>2</sup>	0,4	0; 50; 100; 150; 200; 250 kgf/cm <sup>2</sup>		Калибр.лаб.	III тр.
	Всичко:		14 бр.							

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":

  
(инж.Х.Вартамян)



## СПЕЦИФИКАЦИЯ *А* на ТСИ на обем за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изпълн.	Цена
				Велич.	Обхват	Клас, Неопред.	Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Градуирана бутална пипета	Ех Германия	СИО-02	обем	5 ml	В	1; 2,5; 5 ml	0,02 ml	III тр.	
2.	Градуирана бутална пипета	Ех Германия	СИО-04	обем	25 ml	0,02 ml	5; 12,5; 25 ml	0,02 ml	III тр.	


Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":  
  
(Инж. Х. Вартанян)

### ПЛАН-ГРАФИК

на проверка и калировка на разходомери за природен газ в ТЕЦ "Русе-Изток" през 2018 г.

Стефановски Кр, 202

№ по ред	Позиция на измерване	Именование и тип на ТСИ	Тип	Метрологични характеристики		Срок	Цена
				Обхват	Кл.		
1.	Разходомерна система за природен газ на ПГ-4	Измервателен преобразувател за температура Измервателен преобразувател за налягане Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход / Измервателен преобразувател за диференциално налягане голям разход /	4 RDT Pt 100 STG 94L STD 924 Honeywell STD 924 Honeywell	5 (-10-100) °C 0-4 bar / 4-20 mA 0-61,782 mbar / 4-20 mA 0-5,5 kPa / 4-20 mA	6 B 0,075% 0,075% 0,075%	7 09.2018 09.2018 09.2018 09.2018	8
2.	Разходомерна система за природен газ на ПГ-7	Измервателен преобразувател за температура Измервателен преобразувател за налягане Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход / Измервателен преобразувател за диференциално налягане голям разход /	RDT Pt 100 WTKA 2088G2S22A2 ROSEMOUNT 2051CD2A02A1BS5 ROSEMOUNT 2051CD3A02A1BS5 ROSEMOUNT	0-10 bar / 4-20 mA 0-90 mbar / 4-20 mA 1000 mbar / 4-20 mA	B 0,075% 0,075% 0,075%	09.2018 09.2018 09.2018 09.2018	
3.	Разходомерна система за природен газ на ПГ-8	Измервателен преобразувател за температура Измервателен преобразувател за налягане Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход / Измервателен преобразувател за диференциално налягане голям разход /	RDT Pt 100 WTKA 2088G2S22A2 ROSEMOUNT 2051CD2A02A1BS5 ROSEMOUNT 2051CD3A02A1BS5 ROSEMOUNT	(-50-100) °C 0-10 bar / 4-20 mA 0-90 mbar / 4-20 mA 1000 mbar / 4-20 mA	B 0,075% 0,075% 0,075%	09.2018 09.2018 09.2018 09.2018	
4.	Разходомерна система за природен газ на ПГ-5	Турбинен разходомер за природен газ Автоматичен коректор по налягане и температура	G650 Elster EK 220 Elster	6000 Nm <sup>3</sup> /h 30 0,8-6 bar -30-60°C	± 1 % ± 1 %	09.2018 09.2018	

Изготвил Р-л група  
"Метрология и стандартизация":  
  
(инж.Х.Вартанян)

**ПЛАН-ГРАФИК** → *спречи факт хожје 3*  
за проверка на трговски уреди за пара и гореща вода през 2018 г.

№ по ред	Позиция на измерване	Именование и тип на ТСИ	Тип	Метрологични характеристики		Срок на пров.	Цена
				Обхват	Кл.		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Разходомер / топломер за южна подаваща водна магистрала	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100 ZPA	(0-150) °C	B	10.2018	
			Deltapi K ABB	(0-150) °C/ 4-20 mA	0,5%	10.2018	
			Honeywell STG 98L	0-2,5 MPa / 4-20 mA	0,075 %	10.2018	
			INDIF 51	32 kPa / 4-20 mA	0,2%	10.2018	
			11451H5S22 ZPA Чехия	3,276 kPa / 4-20 mA	0,2%	10.2018	
2.	Разходомер / топломер за южна връщаща водна магистрала	Вторичен микропроцесорен уред	CF300 W2 №1329	$q_{max}=2500 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{max}=84226,2 \text{ kWh/h}$	1,0%	09.2018	
			RDT Pt 100 ZPA	(0-100) °C	B	10.2018	
			Deltapi K ABB	(0-100) °C/ 4-20 mA	0,5%	10.2018	
			INDIF 51	31,6 kPa / 4-20 mA	0,2%	10.2018	
			11451H5S22 ZPA Чехия	3,238 kPa / 4-20 mA	0,2%	10.2018	
3.	Разходомер / топломер за северна подаваща водна магистрала	Измервателен преобразувател за температура	CF300 W2 №1339	$q_{max}=2500 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{max}=84226,2 \text{ kWh/h}$	1,0%	09.2018	
			RDT Pt 100 ZPA	(0-150) °C	B	10.2018	
			Deltapi K ABB	(0-150) °C/ 4-20 mA	0,5%	10.2018	
			Honeywell STG98L	0-2,5 MPa / 4-20 mA	0,075%	10.2018	
			ROSEMOUNT	23,91 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018	
4.	Разходомер / топломер за северна връщаща водна магистрала	Вторичен микропроцесорен уред	CF300 W2 №1328	$q_{max}=2500 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{max}=84226,2 \text{ kWh/h}$	1,0%	09.2018	
			RDT Pt 100 ZPA	(0-100) °C	B	10.2018	
			Deltapi K ABB	(0-100) °C/ 4-20 mA	0,5%	10.2018	
			INDIF 51	23,90 kPa / 4-20 mA	0,2%	10.2018	
			11451H4S22 ZPA Чехия	23,90 kPa / 4-20 mA	0,2%	10.2018	

	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	ASK 800 ABB	Z; $\Delta Pa$ / 4-20 mA	0,075%	10.2018
5.	Топломер за допълваща вода	CF300 W2 №1330	$Q_{max}=2500 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{max}=84226,2 \text{ kWh/h}$	1,0%	07.2018
	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100 ZPA	(0-80) °C	B	10.2018
	Вторичен микропроцесорен уред	CF300 W2-VLA №1332	$Q_{max}=150 \text{ m}^3/\text{h}$	1,0%	09.2018
	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100 ZPA	(0-300) °C	B	10.2018
6.	Топломер за директна парна магистрала за Делта Текстил България	2088 ROSEMOUNT	0-1600 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / разход /	Rosemount 3051 CD2	0-61,782 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Вторичен микропроцесорен уред	CF300 S2 №1327	$Q_{max}=8 \text{ t/h}$ $Q_{max}=6680,27 \text{ kWh/h}$	1,0%	09.2018
	Измервателен преобразувател за температура	RDT Pt 100 ZPA	(0-300) °C	B	10.2018
7.	Топломер за директна парна магистрала за Флай Пауър	2088 ROSEMOUNT	0-1600 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / разход /	ASK 800 ABB	0-5,896 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Измервателен преобразувател за температура	Pt 100 JUMO	(0-300) °C	B	10.2018
	Измервателен преобразувател за температура	Delta K ABB	(0-400) °C / 4-20 mA	0,5%	10.2018
8.	Разходомер /към топломер за пара за Русе Кемикълс	2088 ROSEMOUNT	0-1600 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Измервателен преобразувател за налягане	3051 ROSEMOUNT	0-6,210 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / малък разход /	3051 ROSEMOUNT	0-61,782 kPa / 4-20 mA	0,065%	10.2018
	Измервателен преобразувател за диференциално налягане / голям разход /	CF300 S2 №1326	$Q_{max}=10000 \text{ kg/h}$ $Q_{max}=8230 \text{ kWh/h}$	1,0%	09.2018
	Вторичен микропроцесорен уред				

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация",  
(инж.Х.Вартанян)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
на газанализатори за метрологичен контрол и калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование и тип на ТСИ	№ в Държ. регистър	Ид.№ на ТСИ	Метрологични характеристики		Брой проверки	Междупр. интервал/ срок/	Вид на работатата	Цена
				Обхват	Клас на точн., грешки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Анализатор на алкохол в дъха тип Alcotest 7410 Plus, Draeger, Германия / ТЕБ /	3231	ARRK - 0643	-3 % до 0,3 %	До 1 %: ± 0,05 % над 1 %: ± 5 %	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
2.	Преносим газдетектор за водород тип X-am 2000, Германия, Draeger / Ел.цех /	-	ARBK - 0952	0-100 % ДГВ A1 – 20% A2 – 40%	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
3.	Стационарна газоизвестителна система за наличие на водород с три измерв. сензора тип Real Gard W4, Draeger, Германия / Ел.цех-електролизна станция /	-	ARXC-0037	ТОИЕ-100 % ДГВ A1 – 20% A2 – 40%	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
4.	Преносим газдетектор за метан тип X-am 2000, Германия, Draeger / цех ХВО /	-	ARCN-2037	0-100 % ДГВ A1 – 20% A2 – 40%	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	
5.	Преносим газдетектор на кислород в природен газ тип EC HS-610, SEWERIN, Германия / цех ХВО /	-	55353x/ 2007	0-20 % O <sub>2</sub>	ТОИЕ	1	12 месеца	Последваща периодична проверка	
6.	Преносим газанализатор за димни газове тип TESTO 350 S, Германия / Котелен цех /	3676	1607490/	CO до 10000 ppm O <sub>2</sub> до 21% NOx до 30000 ppm NO до 3000 ppm SO <sub>2</sub> до 5000 ppm	ТОИЕ	1	12 месеца	Последваща периодична проверка	
7.	Преносим уред за откриване на утечки метан тип testo316-1, Германия, / Газова служба /	-	52432.20	0-10 000 ppm CH <sub>4</sub> A1 – 200 ppm A2 – 8800 ppm	ТОИЕ	2	6 месеца	Последваща периодична проверка	

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":  
(инж.Х.Вартанян)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ 2

### на ТСИ на физико-химични величини за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация		Грешки	Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват		Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	pH-метър лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab pH Level 1 WTW, Германия	02490063	pH	2,000...+19,999 pH 2,00...+19,99 pH	± 0,005 pH ± 0,01 pH	2 pH; 4 pH; 7 pH; 10 pH; 12 pH		III тр.	
2.	pH-метър лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab pH Level 1 WTW, Германия	02490036	pH	2,000...+19,999 pH 2,00...+19,99 pH	± 0,005 pH ± 0,01 pH	2 pH; 4 pH; 7 pH; 10 pH; 12 pH		III тр.	
3.	Кондуктомер лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab Cond Level 1 WTW, Германия	03030009	1/R	0,000...1,999 µS/cm 0,00...19,99 µS/cm 0,0...199,9 µS/cm 0...1999 µS/cm 0,00...19,99 mS/cm 0,0...199,9 mS/cm 0...500 mS/cm	± 0,5 %	1,3 µS/cm; 15 µS/cm; 100 µS/cm; 0,147 mS/cm		III тр.	
4.	Кондуктомер лабораторен в химична лаборатория към цех ХВО	InoLab Cond Level 2 WTW, Германия	9944005	1/R	0,000...1,999 µS/cm 0,00...19,99 µS/cm 0,0...199,9 µS/cm 0...1999 µS/cm 0,00...19,99 mS/cm 0,0...199,9 mS/cm 0...500 mS/cm	± 0,5 %	1,3 µS/cm; 15 µS/cm; 100 µS/cm; 0,147 mS/cm		III тр.	

Изготвил , Р-л група  
"Метрология и стандартизация":  
(инж.Х.Вартанян)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

на ТСИ на електрически величини в Ел.лаборатория за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименовани е на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Клас	Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Волтметър аналогов	Д 5103 Русия	104	U	150V; 600 V	0,1	50V, 100V; 200V, 500V		III тр.	
2.	Волтметър аналогов.	Д 5103 Русия	137	U	150V; 600 V	0,1	50V, 100V; 200V, 500V		III тр.	
3.	Амперметър аналогов	Д 5080 Русия	729	I	0 - 5A; 0 - 10 A	0,2	2,5A, 5A; 5A, 10 A		III тр.	
4.	Амперметър аналогов	Д 5090 Русия	676	I	0 - 5A; 0 - 10 A	0,2	2,5A, 5A; 5A, 10 A		III тр.	
5.	Комбиниран уред	М 5010 Германия	М 46184952	R U I	0 Ω - 2 kΩ; 0 - 400 V 30 mA - 500 mA	ТОИЕ	0,2Ω, 1Ω, 2 Ω; 100 V, 220 V; 30 mA, 100mA, 300 mA; 500 mA		III тр.	
6.	Мегаомметър	Metriso -5000 A Gossen Metrawatt	7942	R U	100 kΩ - 10 MΩ; 1 - 1000V; 100 kΩ - 100 GΩ; 100 - 5000 V; 0 - 2000 V	2,5 5,0	20 kΩ; 100 kΩ; 300 kΩ; 700 kΩ - 500 V; 1MΩ, 1,5 MΩ, 10MΩ - 1000 V; 500 V, 1000V		III тр.	

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация"

(Инж. Х. Вартанян)



## СПЕЦИФИКАЦИЯ 2

### на ТСИ на електрически величини на ВМЛ за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Гр.	Точки на кал.	Неопр.		
1.	Калибратор-мултиметр	MC 1200 "MARTEL Electronics", USA	4	5 DC U DC I f R T  T	6 /0-20/ V – измерване и зад. /0-24/ mA-измерване и зад. 0Ω - 4000 Ω - изм. и задав. Измерване и симул. сигнали от ТС: J, K, XK, Fe-CuNi, Изм. и задав. на T от термосъпротивления: Ni; Cu; Ysi; Pt	7  ТОМЕ	8  по 3 т. от всеки обхват	9  	11  II тр.	
2.	Калибратор-мултиметр	CAL-101 "Унисист" ООД	011/1997 г.	DC I DC I DC U	/0-30/ mA -измерване /0-24/ mA -задаване /0-24/ V – измерване	ТОМЕ	по 3 т. от всеки обхват		II тр.	
3.	Калибратор-мултиметр	CAL-102 "Унисист" ООД	001/1997 г.	DC I DC I TC	/0-150/ mV-измерване /-10 - +100 / mV-задаване Измерване и симул. сигнали от ТС: J,K, XK, Fe-CuNi по DIN 43710	ТОМЕ	по 3 т. от всеки обхват		II тр.	
4.	Калибратор-мултиметр	CAL-103 "Унисист" ООД	021/1997 г.	DC I DC I DC U	/ -20 - +20 / mA -измерване / 0-24 / mA - задаване / 0-150 / mV - измерване / -10 - +100 / mV –з адаване	ТОМЕ	по 3 т. от всеки обхват		III тр	
5.	Магазинен резистор	MCP-60M Русия	00298	R	0,01 Ω - 11111,10 Ω	ТОМЕ	По 3 т. от всеки подобхват: x0,01; x0,1; x1; x10; x100; x1000		II тр.	
6.	Магазинен резистор	P33 Русия	00911	R	0, 1 Ω - 99999,9 Ω	ТОМЕ	По 3 т. от всеки подобхват: x0,01; x0,1; x1; x10; x100; x1000; x10000		II тр.	

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":  
(инж.Х.Вартамян)

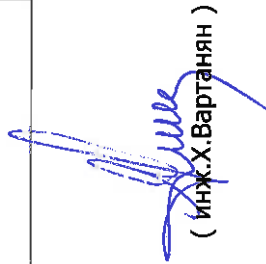


## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### на ТСИ на параметри на движението за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок	Цена
				Велич.	Обхват	Грешки	Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Виброизмервателен уред в РТО	VIBRAMETER VIB 10, SPM Instrument Bulgaria EOOD	335117	V	0,5 - 99,9 mm/s RMS 10 - 1000 Hz	± 2 % + 0,2 mm/s	По 3 т. от обхват		12.2018	
2.	Анализатор на Състоянието на машините LEONOVA™ Infinity в РТО	LEO 802, SPM Instrument Bulgaria EOOD	0708016/ 2007	LR/HR  VIB	<u>Изм. на ударни импулси / SPM /:</u> ( -19) – (+99) dBsv  <u>Изм. на вибрации /VIB/</u> mm/s RMS	<u>Макс.доп.откл.:</u> ± 2 dBsv  <u>Макс.доп.откл.:</u> ± ( 0,2mm /s + 2% от показ.)	По 3 т. от обхват		12.2018	

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":

  
 ( Инж.Х.Вартанян )

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

на средства за измерване на оптични величини за калибриране през 2018 г.

№ по ред	Наименование на ТСИ	Тип	Идент. №	Основни метрологични характеристики от техн. документация			Изисквания за калибриране		Срок за изп.	Цена
				Велич.	Обхват	Гр.	Точки на кал.	Неопр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Спектрофотометър в обща химична лаборатория към цех ХВО	"SPEKOL 11" Carl Zeiss Jena, Германия	825851	Абсорбция А	340-850 nm		455 nm; 510 nm; 690 nm; /815 nm/		III тр.	
2.	Спектрофотометър в експресна лаборатория към цех ХВО	"SPEKOL 11" Carl Zeiss Jena, Германия	822002	Абсорбция А	340-850 nm		455 nm; 510 nm; 690 nm; /815 nm/		III тр.	
3.	Спектрофотометър UV/VIS в обща химична лаборатория към цех ХВО	M 330 " Samspec ", Англия	022224	Абсорбция А	190-900 nm		455 nm; 510 nm; 690 nm; /815 nm/		III тр.	

Изготвил Р-л група,  
"Метрология и стандартизация":  
(инж. Х. Вартачан)

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на участника и адрес по регистрация	
Точен адрес за кореспонденция ; пощенски код	
Представявано от ; длъжност	
Лице за контакти – телефон, мобилен и електронен адрес	
Факс номер	
Идентификационен номер по ДДС ЕИК	
Банкови реквизити – Банка, IBAN, BIC	
Електронна поща	

*Подпис и печат*

*Име, Фамилия*

## ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание покана от "Топлофикация Русе" ЕАД за събиране на оферти по чл.20 ал.4 от Закона за обществени поръчки

### О Ф Е Р Т А

От: .....

#### Прилагаме:

1. Информационен лист
2. Остойностена/и Спецификация/и
3. Копие от Сертификат за акредитация на фирмата по БДС EN ISO/ IEC 17025
4. .... /други документи /

#### Предлагаме:

1. **Да извършим**, съгласно Техническо задание и Спецификации, последваща проверка и прекалибриране на средства за измерване, с включени всички разходи /вкл. командировъчни, когато е необходимо/ както следва:

##### 1.1. ТСИ на геометрични величини:

- 1.1.1. *Ултразвуков дебеломер с осезател в РТО, Ролетка, Микрометричен вътромер* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.
- 1.1.2. *Разходомерни бленди* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

##### 1.2. СИ на м а с а:

- 1.2.1. *Лабораторни везни в Лаборатория горива и масла и Химична лаборатория на цех ХВО* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1.
- 1.2.2. *Автоматични лентови конвейерни везни за въглища в ГТЦ* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

##### 1.3. ТСИ на топлинни величини:

- 1.3.1. *Лабораторни в Изпитвателна лаборатория „Горива и масла“* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2.

##### 1.4. ТСИ на налягане и вакуум:

- 1.4.1. *Еталонни манометри във Водомствена метрологична лаборатория* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

##### 1.5. ТСИ на физико-химични величини:

- 1.5.1. *Лабораторни в Химична лаборатория към цех ХВО* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация
- 1.5.2. *Преносими и стационарни газдетектори и газсигнализатори* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

##### 1.6. ТСИ на електрически величини:

- 1.6.1. *Еталонни във Водомствена метрологична лаборатория* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2
- 1.6.2. *Еталонни и лабораторни в Ел. лаборатория* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1.

**1.7. ТСИ на параметри на движението:**

1.7.1. *Преносима виброизмервателна техника за виброконтрол в РТО* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация.

**1.8. ТСИ на оптични величини:**

1.8.1. *Лабораторни в Химична лаборатория към цех ХВО* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация

**1.9. ТСИ на обем:**

1.9.1. *Лабораторни* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 1

1.9.2. *Разходомери за природен газ в ТЕЦ „Русе – Изток“* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 2

1.9.3. *Търговски уреди за пара и гореща вода* на обща стойност ..... лв. без ДДС, с единични цени съгласно приложена Спецификация 3

2. **Срок на изпълнение:** ..... дни след възлагане.

3. **Схема на плащане:** Плащането да се извърши по банков път в срок до 60 дни, след представяне на фактура, приемо-предавателен протокол и сертификат за калибриране.

4. **Декларираме, че приемаме** условията на проекта на договора без забележки.

5. **Срок на валидност на предложението:** 90 дни.

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....  
(подпис, печат)

## ДОГОВОР – проект

Днес, ..... 2018 год. в гр. Русе между:

**“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД**, вписано в Търговския регистър, със седалище и адрес на управление: гр. Русе 7009, ул. “ТЕЦ - изток”  
тел: 082/883 311; факс 082/ 84 40 68; email: [tecrus@toplo-ruse.com](mailto:tecrus@toplo-ruse.com)  
идентификационен номер по ДДС: BG 117 005 106 , ЕИК : 117 005 106,  
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,  
наричан в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и от друга страна

“.....” ....., вписано в Търговския регистър, със седалище и адрес на управление: .....;  
тел: ..... ; факс: ..... ; GSM: .....  
идентификационен номер по ДДС: ..... ; ЕИК : .....  
IBAN: ..... ; BIC: .....  
При .....  
представявано от. .... – .....  
наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**  
**наричани съвместно страни**  
**се сключи настоящия договор при следните условия:**

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

Чл.1(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и предава, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши калибриране на технически средства за измерване, по Техническо задание – Приложение № 1 и по вид, брой и срок за предаване, индивидуализирани в Спецификации – Приложение № 2, които представляват неразделна част от настоящия договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни възложените работи съобразно изискванията на нормативните актове, определящи предмета на договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да създаде на ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ необходимите условия за изпълнение на възложената съгласно този договор работа, както и да му заплати извършената работа по цени, при условията и в сроковете, уговорени в този договор.

### II. ЦЕНИ. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

Чл.2 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща стойност за изпълнение на договора в размер на ..... лв. (..... лева) без ДДС, с включени всички разходи по изпълнение предмета на договора включително и командировъчни, с единични цени описани в Спецификации – Приложение № 2.

(2) Възнаграждението по предходната алинея се заплаща до 60 (шестдесет) дни, считано от подписване на приемо – предавателния протокол за свършена работа и представяне на платежен документ.

### III. СРОК НА ДОГОВОРА И ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Чл.3 (1) Настоящият договор се сключва за срок до 31.12.2018 г., считано от датата на подписването му.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява предмета на договора в срок до .... (.....) дни, считано от възлагане и приемане на предоставените средства за измерване, удостоверено с двустранно подписан приемо – предавателен протокол.

#### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

Права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Чл. 4 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

а) да достави и предаде уредите, или предостави достъп до уредите, предмет на договора на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и необходимите сведения и данни за извършване на поръчката;

б) да заплати дължимата цена в размера и при условията, договорени в настоящия договор.

Чл. 5 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има следните права:

а) да поиска отчетна информация по всяко време на извършване на поръчката;

б) да развали договора при договорените в него условия.

(2) Ако при извършване на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или ако възложената работа има недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

а) да определи подходящ срок, в който ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ безвъзмездно да поправи работата си;

б) да отстрани чрез трето лице за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отклоненията от поръчката, респективно недостатъците от работата;

в) да поиска намаление на възнаграждението съразмерно с неизпълнението.

Права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Чл. 6 Изпълнителят има следните задължения:

а) да изпълни работните процедури самостоятелно;

б) да изпълни поръчката с грижата на добър стопанин и в защита на интересите на Възложителя;

в) да уведоми незабавно Възложителя за резултатите от изпълнението на поръчката и след изпълнение на поръчката да върне уредите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, заедно с необходимите документи, удостоверяващи свършената работа;

г) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информацията която е получена по време на изпълнение на поръчката;

д) да спазва пълна конфиденциалност за документи и информация отнасяща се до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

е) да пази имуществото, което получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на поръчката.

Чл. 7 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има следните права:

а) след изпълнение на поръчката да получи договореното възнаграждение;

б) да извършва и всички други необходими правни действия във връзка с изпълнението на настоящия договор.

#### **V. ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

Чл. 8 (1) При завършване на възложените работи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ покана да направи оглед и да приеме извършената работа.

(2) Предаването се извършва с двустранен протокол, в които се описват предадените уреди за калибриране и придружителната документация, както и дали е спазен срокът за изпълнение.

(3) В протокола по предходната алинея могат да се посочат срокове за отстраняване на констатираните недостатъци.

(4) Подписването на протокол по ал. 2 се извършва до 3 /три/ работни дни от получаване на поканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, освен ако страните се споразумеят за друго. Срокът за приемане на извършената работа не е част от срока за изпълнение и не влече последиците на забава.

## **VI. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА. НЕУСТОЙКИ**

Чл. 9 (1) При забавено изпълнение на предмета на договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срока по чл. 3, ал. 2 и съгласно Календарния график – той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 1 % от общата цена за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от договорената цена.

Чл. 10 (1) Настоящият договор се прекратява с изпълнение на възложената работа и заплащане на договореното възнаграждение.

(2) Настоящият договор може да се прекрати и преди условието по ал. 1.

а) По взаимно съгласие между страните или едностранно с 30 дневно предизвестие. При прекратяване на договора с предизвестие, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за неизпълнената част от договора;

б) С настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа – форсмажорни обстоятелства, продължили повече от 5 (пет) дни;

в) В случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може да го развали като отправи до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ покана за доброволно изпълнение в срок от 5 (пет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален;

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали този договор и преди срока за завършване и предаване на възложените работи, ако установи, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

а) при извършване на възложените работи се отклонява съществено от уговореното в този договор или нормативните изисквания, определящи предмета;

б) извършва възложените работи с много ниско качество;

в) ще забави предаването на възложените работи с повече от 5(пет) дни.

Чл. 11 При разваляне на настоящия договор при условието на чл. 10, ал. 2, б. "в" или ал. 3 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20 % от общия обем на договора и връщане на уредите, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

## **VII. ОБЩИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ:**

§ 1 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

§ 2 Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на този договор. Задължението за конфиденциалност е в сила и след изпълнение и прекратяване на договора.

§ 3 Ако при извършване на възложените работи възникнат препятствия за изпълнение на този договор, всяка от страните е задължена да предприеме всички зависещи от нея разумни мерки за отстраняване на тези препятствия, дори когато тя не носи отговорност за отстраняване на тези препятствия.

§ 4 Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си само в писмена форма. Писмената форма се смята за спазена и когато те са отправени по техническо средство, удостоверяващо приемането и изключващо възможността за неточно възпроизвеждане на изявлението.

§ 5 Нищожността на някоя клауза от договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на договора, като цяло.

§ 6 За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушаване, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както и за всички въпроси неуредени в този договор се решават, чрез преговори между страните като се прилага българското гражданско и търговско право. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване по съдебен ред пред компетентния съд.

§ 7 Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, всички писма, съобщения, призовки и други подобни документи да се считат за редовно връчени.

§ 8 Всички приложения, спецификации и списъци, отнасящи се към настоящия договор се считат за неделима част от него.



Настоящият договор се състави и подписа в 2 (два) оригинални еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

ПРИЛОЖЕНИЕ, което представлява неразделна част от настоящия договор:

1. Приложение № 1 – Техническо задание;
2. Приложение № 2 – Спецификации.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ,  
"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" ЕАД**

**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

**/инж. С. Желев/**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ,  
"....." .....**

**.....:**

**/...../**