



топлофикация
СОФИЯ ЕАД

Топлина в твоя дом!

Приложение №1

Утвърдил:
Директор на ТР "Люлин"
инж. А. Симеонов

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

За обект: "Сключване на абонаментен договор за проверка на системите за регистриране на пропуски на природен газ в ОЦ "ЛЮЛИН" и ВОЦ "ИНЖСТРОЙ"".

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

В ОЦ "ЛЮЛИН" и ВОЦ "ИНЖСТРОЙ" има изградени и функциониращи системи за регистриране на пропуски на природен газ с 24 часов непрекъснат режим на работа. Системите следят за загазяване котелните помещения на водогрейните и парните котли, като при регистриране на прагови концентрации на газ сработват звукова и светлинна сигнализация, вентилационна система и блокировка на горивните отсекатели.

2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИСТЕМИТЕ

2.1. За ОЦ "ЛЮЛИН"

2.1.1. Водогрейна част:

- газсигнализатори за метан GAZ ALARM DG 510 в комплект с датчици – 15 броя;
- газсигнализатори за пропан бутан GAZ ALARM DG 510 в комплект с датчици – 6 броя.

2.1.2 Парокотелна част:

- триканална газсигнализаторна станция GAZ ALARM DG 510 / 3 – в комплект с 3бр. датчици.

2.2. За ВОЦ "ИНЖСТРОЙ"

- четриканална газсигнализаторна станция GA – 220.L.04 – в комплект с 4бр. датчици за метан тип GS-220.P .

3. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОВЕРКА НА СИСТЕМИТЕ

- 3.1. Изпълнителят извършва пълен функционален контрол и калибриране на газсигнализаторите монтирани на територията на Възложителя на всеки шест месеца.
- 3.2. В случай, че в резултат на проверката се установи неизправност на уред, Изпълнителя се задължава в срок от 48 часа да осигури оборотен уред за времето на ремонт на дефектирания.
- 3.3. В случай, че във времето между проверките се установи неизправност на уред, Изпълнителя се задължава в срок от 48 часа да осигури оборотен уред за времето на ремонт на дефектирания.
- 3.4. За всяка проверка Изпълнителят издава протокол за проверка и калибриране, с което се потвърждава годността за експлоатация в съответствие с действащите в страната нормативни актове.
- 3.5. Изпълнителят осигурява всички материали и апаратура необходими за проверката.
- 3.6. При всяка проверка Изпълнителят предоставя на Възложителя актуален сертификат за съдържанието и толеранса на еталонните газови смеси с които установява и калибрира праговете на сработване на газсигнализаторите.



СВЕДЕНИЕ

Стационарни газсигнализатори, монтирани в ТЕЦ „София“, ВОЦ „Сува Река“, ВОЦ „Х. Димитър“ и ВОЦ „Левски Г“, относно: Стационарни газсигнализатори, монтирани в ТЕЦ „София“, ВОЦ „Сува Река“, ВОЦ „Х. Димитър“ и ВОЦ „Левски Г“, подлежащи на периодична държавна проверка съгласно чл. 257 от Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ в сила от 03.09.2004 г., приета с ПМС № 171 от 16.07.2004 г., посл. изм. ДВ. бр. 99 от 16 Декември 2011 г.

№	обект	Газсигнализатор – тип и S.N.	Датчици	Бр.
ТЕЦ „София“				
1.	ЕК 6	WinGas Ser. № 3085	кота 15 ляво над ГГ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-115 кота 15 дясно над ГГ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-116 кота 22 ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-117 кота 18 дясно над ГГО и ГГЗ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-118	1 1 1 1
2.	ЕК 7	WinGas Ser. № 3033	кота 9 ляво над ГГО ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-091 кота 9 дясно над ГГО ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-092 кота 22 ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-093 кота 12 ляво над ГГО и ГГЗ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-094	1 1 1 1
3.	ЕК 8	WinGas Ser. № 3103	кота 9 ляво над ГГ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-095 кота 9 дясно над ГГ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-096 кота 22 ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-097 кота 12 дясно над ГГО и ГГЗ ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-098	1 1 1 1
4.	ЕК 9		кота 12 ляво над ГГО кота 12 дясно над ГГО кота 15 над ГГЗ кота 33	1 1 1 1
5.	ВВК 5	WinGas Ser. № 3122	кота 9 над горелки дясно ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-076 кота 9 над горелки ляво ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-079 кота 12 над горелки ляво ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-119 кота 12 над горелки дясно ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-120	1 1 1 1
6.	ВВК 1	WinGas Ser. № 3025	кота 6 запад ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-063 кота 6 изток ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-064 между ВВК1 и ВВК2 ОЛСТ 10 / Ser. № 13091TW-065	1 1 1

7.	ВБК 2	WinGas Ser. № 3026	кота 6 запад OLCST 10 / Ser. № 13091TW-070 кота 6 изток OLCST 10 / Ser. № 13091TW-071 между ВБК 2 и ВБК 1 OLCST 10 / Ser. № 13091TW-072	1 1 1
8.	ВБК 3	WinGas Ser. № 3119	кота 6 ляво над горелки OLCST 10 / Ser. № 13091TW-099 кота 6 дясно над горелки OLCST 10 / Ser. № 13091TW-100 кота 7 изток ляв клон ГТЗ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-101 кота 7 изток десен клон ГТЗ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-102	1 1 1 1
9.	ВБК 4	WinGas Ser. № 3109	кота 6 ляво над горелки OLCST 10 / Ser. № 13091TW-103 кота 6 дясно над горелки OLCST 10 / Ser. № 13091TW-104 кота 7 запад ляв клон ГТЗ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-105 кота 7 запад десен клон ГТЗ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-106	1 1 1 1
10.	ВБК 6	WinGas Ser. № 3110	кота 6 между ВБК 4 и ВБК 6 OLCST 10 / Ser. № 13091TW-107 кота 7 дясно OLCST 10 / Ser. № 13091TW-108 кота 7 запад ляв клон ГТЗ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-109 кота 7 запад десен клон ГТЗ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-110	1 1 1 1
11.	ГРП	WinGas Ser. № 3105	ГРП кота 5 /1/ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-111 ГРП кота 5 /2/ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-112 ГРП кота 5 /3/ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-113 ГРП кота 5 /4/ OLCST 10 / Ser. № 13091TW-114	1 1 1 1
12.	Преносим	SE155M-004 SE155M-003320577	Химичен цех Химичен цех	1 1
ВОЦ „Суха Река“				
1.	ВБК 1 2 3 4	GA 220/4 INVEST ELECTRONICS GA 220/4 INVEST ELECTRONICS GA 220/4 INVEST ELECTRONICS GA 220/4 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007191-3 Ser. № 007191-4 Ser. № 007139-4 Ser. № 007139-3	1 1 1 1
2.	Преносим	LSG – Германия, Ser. № 1225	Лаборатория	1
ВОЦ „Хаджи Димитър“				
1.	Нова част ВБК 1 2 3 4	GA 220/4 INVEST ELECTRONICS GA 220/4 INVEST ELECTRONICS GA 220/4 INVEST ELECTRONICS GA 220/4 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 006429-4 Ser. № 007139-2 Ser. № 006429-2 Ser. № 006429-3	1 1 1 1
2.	Стара част ВБК 5 6 7	GA 220/4 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007191-2	1

		GA 220/4 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007191-1	1
		GA 220/4 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007139-1	1
3.	Преносим	LSG – Германия, Ser. № 1224	Лаборатория	1
ВОЦ „Левски Г“				
1.	ВВК 1 2 3 4 5 6	GA 220/6 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 006429-6	1
		GA 220/6 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007141-2	1
		GA 220/6 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 006429-5	1
		GA 220/6 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007191-1	1
		GA 220/6 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007137-3	1
		GA 220/6 INVEST ELECTRONICS	Ser. № 007141-3	1
2.	Преносим	LSG – Германия, Ser. № 1226	Лаборатория	1
				64
				Брой общо

Изготвил,
инж. Даниел Стефанов
Н-к цех „КИП и А“

ТР „София“
29.05.2015 г.

Приложение № 3

1. Съществуващо положение:

В ТЕЦ „София Изток“ има изградени системи за регистриране пропуски на природен газ, като към тях са монтирани 44 броя датчици, за които е необходимо извършването на периодична проверка, профилактика и настройка за нормалната им и сигурна работа.

2. Техническа спецификация:

№	Обект	Газанализатор - тип и сериен №	Датчици	Брой
1.	ГРП	DG 510/2, сер. № 15013-1	Под тавана	1
2.	ГРП	DG 510/2, сер. № 15013-2	Под тавана	1
3.	Амонячно помещение	DG 510/2, сер. № 2762-1	Под тавана	1
4.	Амонячно помещение	DG 510/2, сер. № 2762-2	Под тавана	1
5.	ЕК-3	ST.G MTSLB, сер. № B21635B6268	Кота 4.00 м	1
6.	ЕК-3	ST.G MTSLB, сер. № B21637B6270	Кота 4.00 м	1
7.	ЕК-3	ST.G MTSLB, сер. № B21638B6271	Кота 8.00 м	1
8.	ЕК-3	ST.G MTSLB, сер. № B21639B6272	Кота 8.00 м	1
9.	ЕК-3	ST.G MTSLB, сер. № B21633B6266	Кота 16.00 м	1
10.	ЕК-3	ST.G MTSLB, сер. № B21631B6264	Кота 16.00 м	1
11.	ЕК-5	DG 510/8, сер. № 2723-1/6	Кота 0.00 м - протан-бутан	1
12.	ЕК-5	DG 510/8, сер. № 2723-1/1	Кота 13.00 м	1
13.	ЕК-5	DG 510/8, сер. № 2723-1/2	Кота 13.00 м	1
14.	ЕК-5	DG 510/8, сер. № 2723-1/3	Кота 13.00 м	1
15.	ЕК-5	DG 510/8, сер. № 2723-1/4	Кота 16.00 м - помещение газова арматура	1
16.	ЕК-5	DG 510/8, сер. № 2723-1/5	Кота 34.00 м	1
17.	ЕК-6	DG 510/8, сер. № 20981-06	Кота 0.00 м - протан-бутан	1
18.	ЕК-6	DG 510/8, сер. № 20981-01	Кота 13.00 м	1
19.	ЕК-6	DG 510/8, сер. № 20981-02	Кота 13.00 м	1
20.	ЕК-6	DG 510/8, сер. № 20981-03	Кота 13.00 м	1
21.	ЕК-6	DG 510/8, сер. № 20981-04	Кота 16.00 м - помещение газова арматура	1
22.	ЕК-6	DG 510/8, сер. № 20981-05	Кота 34.00 м	1
23.	ЕК-7	DG 510/8, сер. № 2905-1/6	Кота 0.00 м - протан-бутан	1
24.	ЕК-7	DG 510/8, сер. № 2905-1/1	Кота 13.00 м	1
25.	ЕК-7	DG 510/8, сер. № 2905-1/2	Кота 13.00 м	1
26.	ЕК-7	DG 510/8, сер. № 2905-1/3	Кота 13.00 м	1
27.	ЕК-7	DG 510/8, сер. № 2905-1/4	Кота 16.00 м - помещение газова арматура	1
28.	ЕК-7	DG 510/8, сер. № 2905-1/5	Кота 34.00 м	1
29.	БК-1	DG 510/8, сер. № 15042-1	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
30.	БК-1	DG 510/8, сер. № 15042-2	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
31.	БК-2	DG 510/8, сер. № 15042-3	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
32.	БК-2	DG 510/8, сер. № 15042-4	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
33.	БК-3	DG 510/8, сер. № 15042-5	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1

34.	ВК-3	DG 510 8. сер. № 15042-6	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
35.	ВК-4	DG 510 8. сер. № 15042-7	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
36.	ВК-4	DG 510 8. сер. № 15042-8	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
37.	ВК-5	DG 510 8. сер. № CH4994.1 1	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
38.	ВК-5	DG 510 8. сер. № CH4994.1 2	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
39.	ВК-6	DG 510 3. сер. № 3946.1-1	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
40.	ВК-6	DG 510 3. сер. № 3946.1-2	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
41.	ВК-7	DG 510 8. сер. № CH4994.1 5	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
42.	ВК-7	DG 510 8. сер. № CH4994.1 6	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
43.	ВК-8	DG 510 8. сер. № CH4994.1 7	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1
44.	ВК-8	DG 510 8. сер. № CH4994.1 8	Кота 8.00 м - котелно помещение над горелки	1

3. Изисквания към проверката на системата за регистриране на пропуски на природен газ в ТЕЦ „София Изток“:

3.1. Срок за извършване на проверката: на всеки 6 (шест) месеца. Конкретните дати за извършване на проверките ще се съгласуват със специалисти на Възложителя в съответствие с експлоатационните и ремонтни програми на централата;

3.2. Изпълнителят осигурява необходимите бутилки с еталонни газови смеси (съгласно изискванията и нормативните документи) и апаратура, необходими за проверката;

3.3. При констатиране на неизправен уред по време на проверката или в периода между две проверки. Изпълнителят се задължава в срок от 48 часа да осигури оборотен уред за времето на ремонт на дефектирания уред;

3.4. При констатиране на неизправен уред. Изпълнителят съгласувано с централата се задължава да започне отстраняване на дефекта в минимален технологично необходим срок, като средствата за ремонт или подмяна са за сметка на Възложителя;

3.5. При необходимост от гаранционен сервиз на подменен датчик, доставен от Изпълнителя, разходите да са за негова сметка и гаранционният период се удължава с времето за ремонт.


4. Място на проверката на системата за регистриране на пропуски на природен газ в ТЕЦ „София Изток“:

- ТЕЦ „София Изток“, гр. София, ул. „Димитър Пешев“ №6.

5. Изисквания към придружаващата документация:

- Сертификат по стандарта ISO 9001-2008;
- Сертификат по стандарта ISO 14001-2004;
- Удостоверение за вписване в регистъра на ДАМТН за „Поддържане на газови станции - контролно-измервателни прибори и автоматика“.

ВОЦ „Овча Купел 1”	
1. ВК 1, 2, 3, 4, 5, 6	GA-220L.06 /6 -канален/ Сер. № 009540-10-Ех - Инвест Електроникс Сер. № 009540/01 Сер. № 009540/02 Сер. № 009540/03 Сер. № 009540/04 Сер. № 009540/05 Сер. № 009540/06
ВОЦ „Овча Купел 2”	
1. ВВК 1 2 3 4 5	GA-220L.06 /5 -канален/ Сер. № 008276-10-Ех- Инвест Електроникс Сер. № 008276/01 Сер. № 008276/02 Сер. № 008276/03 Сер. № 008276/04 Сер. № 008276/05
2. Преносим	ТЗ 16-1 – Тесто – Германия Сер. № 16525.20
Брой общо	
29	



н-к цех КИП и А:
/ инж. П. Георгиева /

ТР „Земляне”
10.03.2015 г.