1-9

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС 621.0998.11

СОФИЯ

2011 г.

СЪГЛАСУВАТЕЛЕН ЛИСТ

на ТС К 21.0998.11

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Доставка на компресиран природен газ" – ТС К21.0998.11.....

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Компресираният природният газ представлява многокомпонентна смес от въглеводороди от метановия хомоложен ред, очистена от вода, пропан, бутан, сероводород, твърди частици и др. примеси, доставян в батерия от бутилки под налягане.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Предназначение

Продуктът е предназначен за отопление на сгради чрез изгаряне в стационарни, промишлени, технологични битови котли, пещи и инсталации.

3.1.2. Основни характеристики

3.1.2.1. Съдържание на метан – не по-малко от 92 молни %;

3.1.2.2. Съдържание на етан – не повече от 4 молни %;

3.1.2.3. Съдържание на пропан, бутан и др. тежки въглеводороди – не повече от 2 молни %;

3.1.2.4. Съдържание на азот – не повече от 2 молни %;

3.1.2.5. Съдържание на въглероден диоксид – не повече от 1 молни %;

3.1.2.6. Съдържание на въглероден кислород – не повече от 0,02 молни %;

3.1.2.7. Съдържание на сероводород – не повече от 2,0 mg/m^3;

3.1.2.8. Съдържание на меркаптанова сяра – не повече от 5,6 mg/m^3;

3.1.2.9 Съдържание на обща сяра – не повече от 20 mg/m^3;

2.1.2.10. Съдържание на свободна вода и механични примеси – не се допуска;

3.1.2.11. Калоричност – 8000 ± 100 килокалории за стандартен кубичен метър (стандартен кубичен метър е количеството природен газ в един

кубичен метър при температура 293,15 К (20°С) и абсолютно налягане 0,101325 МРа (мегапаскала));

3.1.2.12. Налягане при доставяне – не по-ниско от 19.0 МРа;

3.1.2.13. Степен на одориране – осигуряваща усещане при съдържание на природен газ във въздуха по-малко или равно на 20 % от долната граница на възпламеняване.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

Не се изисква.

3.5. Изисквания за сертификация

Не се изисква.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Продуктът да се доставя под формата на компресиран газ в батерия от бутилки.

3.8. Други специфични изисквания

3.8.1. Участникът да притежава валидна лицензия/и/ издадена/и/ от Държавната комисия за енергийно и водно регулиране съгласно Закона за енергетиката, необходими за осъществяване на дейности по доставка на природен газ.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация) на български и/или друг език

Не се изисква.

5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Не се изисква.

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс

Не се изисква.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване

Не се изисква.

5.6. Осигуряване на резервни части

Не се изисква.

5.7. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се изисква.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на качеството

Всяка доставяна партида да е съпроводена от сертификат за химичния състав и качествата на доставяния природен газ, в който да са посочени стойностите на характеристиките по т. 3.1.2.

5.11. Други

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Батерията от бутилки да:

6.1.1. Отговаря на изискванията на TREP 99/36/CE – Директива за транспортируеми съоръжения под налягане;

6.1.2. Отговаря на изискванията на EN 1964-1 – Хармонизиран европейски стандарт за транспортируеми съоръжения под налягане;

6.1.3. Отговаря на изискванията на ADR – Европейска спогодба за превоз на опасни товари по шосе.

6.2. Батерията от бутилки да е съпроводена от:

6.2.1. Сертификат за въведена система за управление и контрол над качеството (модул H1) съгласно Директива 99/36/CE с номер, издаден от одобрен орган за оценка на съответствие с номер;

6.2.2. Паспорт на батерията;

6.2.3. Документ за извършен първоначален технически преглед издаден от одобрен орган;

6.2.4. Документ за извършени изпитания на плътност съгласно изискванията на Наредба за устройството и безопасна експлоатация на преносните и разпределителни газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, издаден от одобрен орган;

6.2.5. Опис на серийните номера на бутилките в батерия от бутилки за транспортиране на компресиран природен газ;

6.2.6. На батерията да има нанесена маркировка „**π**" следвана от регистрационен номер на одобрен орган;

6.2.7. Инструкция за безопасна експлоатация;

6.2.8. Инструкция за техническа и пожарна безопасност;

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация

Не се изисква.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение

Не се изисква.

Изготвили: кап. инж. Христо Христов

Проверил: доц. д-р Васил Тотев

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС по „Въоръжение, техника и тилови имущества" на Института по отбрана с протокол № 18/25.08.....2011 г.

Директор на дирекция „Развитие на въоръжението, техниката, тиловите имущества и материали":

полк. доц. д-р Атанас Начев

Екз. №.....

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ НА

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС К 21.0998.11
ДОСТАВКА НА КОМПРЕСИРАН ПРИРОДЕН ГАЗ

Настоящите изменения и допълнения са неразделна част от Техническа спецификация ТС **№ К 21.0998.11** „ДОСТАВКА НА КОМПРЕСИРАН ПРИРОДЕН ГАЗ".

На основание Решение на Съвета по въоръженията (протокол №51/ 2012г.), техническата спецификация се изменя както следва:

1. Т. 3.8.1. „Участникът да притежава валидна лицензия/и/ издадена/и/ от Държавната комисия за енергийно и водно регулиране съгласно Закона за енергетиката, необходими за осъществяване на дейности по доставка на природен газ." - се отменя;

2. Т. 3.8 „Други специфични изисквания" се изменя така:

„Изпълнителят да притежава валидни разрешителни документи (лицензия/и и/или разрешение/я) издадени от компетентен регулаторен или др. орган, в случаите когато това се предвижда в действащата към момента на изпълнение на услугата (предмет на настоящата техническа спецификация) нормативна уредба, регламентираща дейностите, обект на настоящата техническа спецификация".

СЕКРЕТАР НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ПОЛКОВНИК СТАНИМИР ГЕОРГИЕВ

10.09.2012 г.