

IGS-EL-017(0)

1999

48



National Iranian Gas Co.

مدیریت پژوهش و فناوری

Research and Technology Management

امور تدوین استانداردها

Standardization Division

**IGS**

Iranian Gas Standards

Specification for :

مشخصات فنی :

**Electric Surface Heating Tapes**

نوارهای گرم کننده برقی

APPROVED

## **FOREWORD**

This standard is intended to be mainly used by **NIGC** and contractors and has been prepared on interpretation of recognized standards , technical documents , knowledge ,backgrounds and experiences in gas industries at national and international levels.

Iranian Gas Standards (**IGS**) are prepared , reviewed and ammended by technical standard committees within NIGC Standardization Div. and submitted to the **NIGC's "STANDARDS COUNCIL"** for approval .

**IGS** Standards are subject to revision , amendment or withdrawal , if required , thus the latest edition of **IGS** shall be checked/inquired by **NIGC** users .

This standard must not be modified or altered by the end users within **NIGC** and her contractors. Any deviation from normative references and/or well known manufacturers specifications must be reported to Standardization div.

Any comments from concerned parties on **NIGC** distributed **IGS** are welcome to technical standards committees and will receive serious attention and consideration should a revision to standards is recommended .

## **GENERAL DEFINITIONS :**

Throughout this standard the following definitions , where applicable , should be followed :

1- "**STANDARDIZATION DIV.**" has been organized to deal with all aspects of industrial standards in NIGC . Therefore , all queries for clarification or amendments are requested to be directed to the mentioned div.

2- "**COMPANY** " : refers to national iranian gas company .

3- "**SUPLIER**" : refers to a firm who will supply the service , equipment or material to igs specification whether as the prime producer or manufacturer or a trading firm .

4- "**SHALL**" : is used where a provision is mandatory.

5- "**SHOULD**" : is used where a provision is advised only.

6- "**MAY**" : is used where a provision is completely discretionary.

---

Website : <http://igs.nigc.ir>

E-mail : [nigcigs@nigc.org](mailto:nigcigs@nigc.org)

## پیشگفتار

- ۱- این استاندارد/دستورالعمل بمنظور استفاده اختصاصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای فرعی وابسته تهیه شده است.
- ۲- شرکت ملی گاز ایران در مورد نیازهای عمومی از استانداردهای وزارت نفت (IPS) و در مورد نیازهای اختصاصی از استانداردهای اختصاصی خود (IGS) استفاده می نماید.
- ۳- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) توسط کمیته های تخصصی استاندارد متشکل از کارشناسان بخش های مختلف و یا مشاور تهیه می شود و توسط شورای استاندارد (منتخب هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران) به تصویب میرسند.
- ۴- در تنظیم متن استانداردهای (IGS) از کلیه منابع شناخته شده استاندارد، اطلاعات فنی - تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معتبر جهانی و نیز از نتیجه تحقیقات و تجربیات کارشناسان و متخصصان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود. همچنین بمنظور استفاده هر چه بیشتر از تولیدات داخلی قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار میگیرد.
- ۵- استانداردها از طریق پایگاه اینترنتی شرکت \*ویالوج فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد .
- ۶- استانداردها بطور متوسط هر ۵ سال یکبار و یادر صورت ضرورت زودتر، مورد بازنگری و بروزرسانی قرار میگیرند. بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند.
- ۷- هرگونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورد استقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت تأیید، استاندارد مربوطه نیز مورد تجدیدنظر قرار خواهد گرفت .

## تعاریف عمومی

در متن استانداردهای (IGS) از تعاریف و اصطلاحات زیر استفاده میشود.

- ۱- "شرکت" (COMPANY): منظور از شرکت "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- ۲- "فروشنده" (SUPPLIER/VENDOR): به فرد یا موسسه ای اطلاق میگردد که تعهدی رانسبت به شرکت تقبل نموده است.
- ۳- "خریدار" (PURCHASER): منظور از خریدار "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- ۴- "SHALL": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته مورد نظر اجباری است
- ۵- "SHOULD": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته مورد نظر ترجیحی و درعین حال اختیاری است
- ۶- "MAY": در مواردی بکاربرده میشود که انجام کار به شکل مورد بحث نیز قابل قبول میباشد

-----  
**ELECTRIC SURFACE HEATING TAPES** FOR EMERGENCY CONDITIONS  
OF LOW GAS TEMP. AND HIGH WATER/CONDENSATE DEW POINT IN  
GAS FLOW .

AMBIENT TEMP.: -29 TO +60 °C

ELEMENT :HIGH TEMP.METAL ALLOY .

INSULATIONS :A PTFE OR OTHER MOISTURE PROOF INSULATION  
AND A GLASS BRAID OR SIMILAR INSULATION .

OUTER COVERING AND CARRIER:ST.STL.SHEATH AND FLEXIBLE  
ST.STEEL WEAVE

TERMINATION :AT ONE END C/W BRASS GLAND M20, GLAND TO BE  
USED ALSO AS EARTHING CONNECTION .

POWER RATING:220 +/-10% V. AC, 50 HZ., SINGLE PH.

INSTALLATION:SUITABLE FOR OUT-DOOR INSTALLATIONS AND  
HAZARDOUS AREA ZONE 1 .

DIMENSIONS : 8-30 MM.WIDE, 3-5 MM.THICK AND AS BELOW  
CODED LENGTH.

CERTIFICATION:BASEFA (UK) , PTB (GERMANY) , LCIE (FRANCE) , UL  
(USA) , CESI (ITALY) OR OTHER "IECEX" APPROVED INSTITUTES.

**STANDARD : ACCORDING TO BS 6351 Part 1.**

NOTE : TAPES ARE USED WITH EXPLOSION PROTECTED SURFACE  
THERMOSTATS STANDARD REF. IGS-MS-EL-018(0):1999

MESC NO.	DESCRIPTION
68.....1	APPROX. 300 WATT, APPROX 4 MT. LENGTH
68.....2	APPROX. 400 WATT, APPROX 5 MT. LENGTH
68.....3	APPROX. 550 WATT, APPROX 6 MT. LENGTH
68.....4	APPROX. 700 WATT, APPROX 7 MT. LENGTH