

IGS-EL-002(0)

1372

32



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 :

Fuse Links

فیوزهای 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

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 * ویا لوح فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد .
- ۶- استانداردها بطور متوسط هر ۵ سال یکبار و یا در 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 تجدید نظر 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 را نسبت 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

* آدرس پایگاه اینترنتی (<http://igs.nigc.ir>) ، آدرس الکترونیکی (nigcigs@nigc.ir)

IGS-EL-002(0) : 1378 (1999)

National Iranian Gas Co.

IGS

Iranian Gas Standards

Specification for :

Fuse Links

IN THE NAME OF GOD

- 1- Miniature cartridge fuse links. To BS 2950 , ferrule type , non renewal , for the protection of tele communication and light electrical apparatus, grade A (blowing at $2 \times I_n$) low braking capacity (not exceeding 10 times rated current).

Overall dimensions. Diameter 6.35 mm, length 32 mm.

Supplier : SIBA , DORMAN , GEC . BRUSH and etc.



ITEM	DESCRIPTION
1	50 MA , 1000 VAC-1000 VDC
2	60 MA, 1000 VAC 1000 VDC

3	100 MA, 1000 VAC- 1000 VDC
4	150 MA, 1000VAC-1000 VDC
5	250 MA, 1000 VAC-750 VDC
6	500MA, 750 VAC-350 VDC
7	750 MA, 500 VAC 300 VDC
8	1.0 A, 350 VAC-250 VDC
9	1.5 A , 250 VAC- 250 VDC
10	2.0 A , 250 VAC 250 VDC
11	2.5A , 250 VAC-250 VDC
12	3.0 , 250 VAC-32 VDC
13	4.0A , 250 VAC-32 VDC
14	5.0 A , 250 VAC- 32 VDC
15	6.0A , 250 VAC-32 VDC
16	7.0 A, 150 VAC-32 VDC
17	8.0A, 250 VAC 32 VDC
18	10.A , 250 VAC-32 VDC
19	12 A, 100 VAC-32 VDC
20	15 A, 50 VAC 32 VDC
21	20 A, 32 VAC-32 VDC
22	25 A , 32 VAC-32 VDC

- 2- Miniature cartridge fuse link, to B.S. 4265 and /or IEC 127 ferrule type, non-renewable, for the protection of very quick acting (type , FF) , low breaking capacity (not exceeding ten times rated current).

Overall dimensions : diameter 6.3 mm , length 32 mm .

supplier : SIBA , DORMAN , GEC , BRUSH and etc.



ITEM	DESCRIPTION
23	100 MA, 250 VAC
24	125 MA, 250 VAC

25	500 MA, 250 VAC
----	-----------------

- 3- Miniature cartridge fuse link, to BS 4265 and/or IEC 127 , ferrule type non-renewable for the protection of telecommunication circuits or similar quick- acting (type F), low braking capacity (not exceeding ten times , rated current)

Overall dimensions. Diameter 5mm , length 20 mm

Supplier : SIBA. GEC. BRUSH, DORMAN



ITEM	DESCRIPTION
26	32 MA, 250 V
27	40 MA , 250 V
28	50 MA, 250 V
29	63 MA, 250 V
30	80 MA , 250 V
31	100 MA, 250 V
32	125 MA, 250 V
33	160 MA, 250 V

ITEM	DESCRIPTION
34	200 MA, 250 V
35	250MA , 250 V
36	315 MA, 250 V
37	400 MA, 250 V
38	500 MA, 250 V
39	630 MA, 250 V
40	800 MA, 250V
41	1.0 A, 250 V
42	1.25A, 250 V
43	1.6 A, 250 V
44	2.0 A , 250 V
45	2.5 A , 250 V

46	3.15 A, 250 V
47	4.0 A , 250 V
48	5.0 A, 250 V
49	6.3 A, 250 V
50	8.0 A, 250 V

- 4- Miniature cartridge fuse link, to BS 4265 and/or IEC 127 , ferrule type non-renewable for the protection of telecommunication circuits or similar. Quick- acting (type F) low braking capacity (not-exceeding ten times rated current)

overall dimensions. Diameter 6.3 mm , length 32 mm

Supplier: SIBA, DORMAN , GEC . BRUSH



ITEM	DESCRIPTION
51	50 MA, 250 V
52	63 MA, 250 V
53	80 MA, 250 V
54	100 MA, 250 V
55	125 MA, 250 V
56	160 MA, 250 V
57	200 MA, 250 V
58	250 MA, 250 V
59	315 MA, 250 V
60	400 MA, 250 V
61	500 MA, 250 V
62	630 MA, 250 V
63	800 MA, 250 V
64	1.0 A, 250 V
65	1.25A, 250 V
66	1.6 A, 250 V
67	2.0 A, 250 V
68	2.5 A, 150 V

69	3.15 A, 150 V
70	4.0 A, 150 V
71	5.0 A, 60 V
72	6.3 A, 60 V
73	8.0 A, 60 V
74	10.0 A, 60 V

- 5- Miniature cartridge fuse link , to BS 4265 and/or IEC 127 , ferrule type non- renewable for the protection of telecommunication circuits or similar

Time lag, surge-proof (type T) low braking capacity (not-exceeding ten times rated current)

Overall dimensions. Diameter 5 mm , length 20 mm

Supplier: SIBA, DORMAN , GEC . BRUSH



ITEM	DESCRIPTION
75	32 MA, 250 V
76	40 MA , 250 V
77	50 MA, 250 V
78	63 MA, 250 V
79	80 MA , 250 V
80	100 MA, 250 V
81	125 MA, 250 V
82	160 MA, 250 V
83	200 MA, 250 V
84	250 MA, 250 V
85	315 MA, 250 V
86	400 MA, 250 V
87	500 MA, 250 V
88	630 MA, 250 V
89	800 MA, 250 V
90	1.0 A, 250 V

91	1.25A, 250 V
92	1.6 A, 250 V
93	2.0 A, 250 V
94	2.5 A, 250 V
95	3.15 A, 250 V
96	4.0 A, 250 V
97	5.0 A, 250 V
98	6.3 A , 250 V
99	10.0 A ,250 V

- 6- Miniature cartridge fuse link , to BS 4265 and/or IEC 127 , ferrule type non renewable , suitable for high inductance and capacitive surge currents and, also suitable for heavy starting current equipments, or similar consisting or a coil spring soldered with allow melting point alloy to a wire , time lag (T type) low breaking capacity (not exceeding ten times rated current).



ITEM	DESCRIPTION
100	10 MA, 250 V
101	32 MA, 250 V
102	100 MA , 250 V
103	125 MA, 250 V
104	150 MA, 250 V
105	175 MA, 250 V
106	187 MA, 250 V
107	200MA , 250V
108	250 MA, 250 V
109	300 MA, 250 V
110	375 MA, 250 V
111	400 MA, 250 V
112	500 MA, 250 V

113	600 MA, 250 V
-----	---------------

ITEM	DESCRIPTION
114	700 MA,250 V
115	750 MA, 250 V
116	800 MA, 250
117	1.0 A, 250 V
118	1.25 A, 250 V
119	1.5 A, 250 V
120	1.6 A, 250 V
121	2.0 A, 250 V
122	2.5 A, 125 V
123	2.8 A, 125 V
124	3.0 A, 125 V
125	3.2 A, 125 V
126	4.0 A, 125 V
127	5.0 A, 250 V
128	6.25 A, 250V
129	7.0 A, 125 V
130	10.0A , 125 V
131	16.0 A, 250 V
132	20.0 A, 32V
133	25.0 A,
134	30.0 A,

7- Miniature cartridge fuse link , to BS 4265 and/or IEC 127 ,
ferrule type non- renewable for the protection of indoor electric.

Appliances and electronic equipments.

Quick acting (type F) , high braking capacity (not exceeding 1500 A).

Overall dimensions. Diameter 5 mm , length 20 mm

Supplier: SIBA, BRUSH , GEC . DORMAN

