

IGS-M-IN-308(1)	آبان 1401
Approved	مصوب



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور تدوین استانداردها

IGS

مشخصات فنی

پلمب‌های مکانیکی

Mechanical Plumbs



تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷

شماره بگ/دب/۰ ۳۹۳/۰-۲۱۲۴۵



دفتر مدیرعامل



ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

مدیر محترم پژوهش و فناوری

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۹۹۷ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۲ هیأت مدیره، نامه شماره گ/۰۰۰/۹/۱۶۸۵۵۰ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ آن مدیریت درمورد تصویب نهایی مقررات فنی شرکت ملی گاز ایران به شرح زیر مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.

۱- دستورالعمل نوار دستی دو لایه قیر نفتی

IGS-C-TP-014-5(0)

۲- مشخصات فنی پلمب های مکانیکی

IGS-M-IN-308(1)

۳- مشخصات فنی کنتور گاز نوع دیافراگمی

IGS-M-IN-101(6)

سید محمد پیشوایی
دبیر هیأت مدیره

رونوشت: مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز ایران و رئیس هیأت مدیره

اعضای محترم هیأت مدیره

مشاور و رئیس دفتر محترم مدیرعامل

رئیس محترم امور حقوقی

رئیس محترم حسابرسی داخلی

رئیس محترم امور مجامع



Documents

Document Sharing Hub

پیشگفتار

۱. این استاندارد/دستورالعمل به منظور استفاده اختصاصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکت های فرعی وابسته تهیه شده است.
۲. شرکت ملی گاز ایران در مورد نیازهای عمومی از استانداردهای وزارت نفت (IPS) و در مورد نیازهای تخصصی از استانداردهای اختصاصی خود (IGS) استفاده می کند.
۳. استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) با نظارت کمیته های تخصصی استاندارد، متشکل از کارشناسان و مشاوران بخش های مختلف تهیه و پس از تأیید شورای استاندارد (منتخب هیأت مدیره شرکت ملی گاز ایران) به تصویب هیأت مدیره شرکت ملی گاز می رسند.
۴. در تنظیم متن استانداردهای (IGS)، از همه منابع شناخته شده و معتبر علمی، اطلاعات فنی-تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معتبر جهانی و نیز از نتیجه پژوهش ها و تجارب کارشناسان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود. همچنین به منظور استفاده از هر چه بیشتر از تولیدات ملی، قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار می گیرد.
۵. استانداردها به طور متوسط هر ۵ سال یک بار و یا در صورت ضرورت، زودتر، بازنگری و به روز رسانی می شود. بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند.
۶. هرگونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورد استقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و پس از تأیید، استاندارد مربوطه نیز بازنگری خواهد شد.

تعاریف عمومی

- در متن این استاندارد (IGS) از تعاریف و اصطلاحات زیر استفاده می شود:
۱. "شرکت" (COMPANY): منظور، "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکت های فرعی وابسته می باشد.
 ۲. "فروشنده" (SUPPLIER/VENDOR): به فرد یا مؤسسه ای گفته می شود که نسبت به شرکت متعهد شده است.
 ۳. "خریدار" (PURCHASER): منظور، "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکت های فرعی وابسته می باشد.

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

فهرست

عنوان	صفحه
۱- هدف و دامنه کاربرد.....	۳
۲- منابع.....	۳
۳- تعاریف و اصطلاحات.....	۳
۴- ویژگیهای طراحی و ساخت.....	۵
۵- ویژگیهای مواد.....	۶
۶- علامتگذاری.....	۶
۷- آزمونها.....	۸
۸- بسته بندی.....	۱۰
۹- مدارک فنی.....	۱۱
۱۰-بازرسی فنی.....	۱۱
۱۱- گارانتی.....	۱۱
۱۲-ضمائم.....	۱۲
۱۳- پیوست ۱.....	۱۳
۱۴- پیوست ۲.....	۱۴
۱۵- پیوست ۳.....	۱۵
۱۶- پیوست ۴.....	۱۷

۱- هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این مشخصات فنی تعیین ویژگیهای فنی، پلمب های کابلی مکانیکی می باشد که بمنظور حفاظت وسایل در مقابل هر گونه تغییر، دستکاری و جابجایی نسبت به شرایط نصب و بهره برداری اولیه بکار برده می شوند تا در صورت بروز آنها، نشانه ای ماندگار و محو نشدنی در پلمب ظاهر گردد.

این مشخصات فنی شامل طرح، شکل، جنس، ابعاد، علامت گذاری و آزمون، برای اینگونه پلمب هاست که در نقاط مورد نظر شرکت ملی گاز ایران، نظیر وسایل و تجهیزات مورد استفاده، نمونه برداریها جهت انجام فرآیندهای آزمون و بازرسی و محلهایی که حفظ شرایط فیزیکی آنها الزامی بوده و تحت مراقبتهای نظارتی است، مورد نیاز می باشد.

۲- منابع

در تهیه این استاندارد منابع زیر مورد استفاده قرار گرفته اند:

۱- تجربیات و سوابق

۲- کتابچه مقررات فروش گاز

3- ISO 17712, Freight Containers-mechanical seals.

4- ASTM F 1157-04, Standard Practice for classifying the relative performance of the Physical properties Of security seals.

5- EN1359, Gas Meters-Diaphragm Gas Meters.

6- ANSI Z21.15, Manually Operated Gas Valves for Appliances, Appliance Connector Valves And Hose End Valves.

۳- تعاریف و اصطلاحات

۳-۱- پلمب کابلی مکانیکی

یک وسیله مکانیکی نشانه دار، دارای نشان منحصر به فرد می باشد که برای یکبار استفاده در فضای بیرونی محل نصب تجهیزات یا اجزای آنها طراحی می شود، بطوری که هر گونه دستکاری در محل نصب را اثبات نماید. طراحی و ساخت آن به گونه ای است که در اثر دستکاری، نشانه ای ماندگار در پلمب ایجاد می گردد.

۳-۲- سازنده

شرکت یا شخصیت حقوقی است که دارای کارخانه تولید پلمب می باشد.

۳-۳- خریدار

شرکت یا شخصیت حقوقی است که برای پلمب کردن نقاط مورد نیاز شرکت ملی گاز ایران اقدام به سفارش تولید پلمب به سازنده می نماید.

۴-۳- دستکاری

قصد و اقدام برای باز نمودن، برداشتن، جابجا کردن و نوسازی محل پلمب شده بدون باقی گزاردن مدارکی برای کشف این قصد و اقدام.

۵-۳- بدنه پلمب

بخش اصلی پلمب می باشد که سایر قطعات در آن قرار می گیرند.

۶-۳- سیم پلمب

سیم چند رشته ای به هم تابیده می باشد که یک سر آن به بدنه پلمب ثابت شده و سر دیگر آن به منظور انجام فرآیند پلمب نمودن، آزاد می باشد.

۷-۳- سیم ۷×۷

سیمی متشکل از هفت دسته هفت رشته ای به هم تابیده است که سرهای آزاد آن افشان شونده می باشد.

۸-۳- قفل پلمب

جزء یا اجزایی است که در داخل بدنه پلمب نصب می گردد، به نحوی که طی فرآیند پلمب نمودن سیم پلمب را بطور ثابت و جابجا نشدنی نگه می دارد.

۹-۳- خشاب

صفحه ای است که محل قرار گرفتن یک یا چند پلمب در آن بمنظور بسته بندی آنها جاسازی شده است.

TYPE TEST-۱۰-۳

آزمونی است که باید به درخواست سازنده در آزمایشگاه شرکت ملی گاز ایران یا مراکز مستقل مورد تائید این آزمایشگاه بر روی نمونه هایی از پلمبهایی که مشابه پلمبهای دیگر است انجام شود تا مطابقت کامل ویژگیهای فنی پلمبهای مزبور را با الزامات تعیین شده در استاندارد نشان دهد.

SAMPLE TEST-۱۱-۳

آزمونی است که باید توسط سازنده بر روی تعدادی از پلمبهای تولیدی در هر محموله در حضور بازرس فنی انجام گردد.

ROUTIN TEST-۱۲-۳

آزمونی است که باید توسط سازنده بر روی پلمبهای تولیدی انجام و نتایج تحت عنوان گواهی انطباق (COMPLIANCE CERTIFICATE) با استاندارد محموله ارائه گردد.