



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

Iranian Gas Standards

مشخصات فنی سفارش ساخت

کنترل گاز هوشمند ، نوع خانگی

Smart Gas Meters , Domestic Type

ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

مدیر محترم پژوهش و فناوری و رئیس شورای استاندارد

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۴۶۸ مورخ ۱۳۹۰/۷/۳ هیأت مدیره، نامه شماره گ. ۸۶۸۳۷/۰۰۰/۹۰ مورخ ۹۰/۶/۲۷ آن مدیریت درمورد تصویب نهایی استاندارد تحت عنوان "مشخصات فنی خرید کنتور گاز هوشمند، نوع خانگی" به شماره تقاضای (IGS-M-IN-107(0) مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.

این مصوبه در حکم مصوبه مجمع عمومی شرکتهای تابعه محسوب و برای کلیه شرکتهای تابعه لازم الاجراء می‌باشد.

ناصر آنگون

دبیر هیأت مدیره



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

: اعضای محترم هیأت مدیره

: مشاور محترم مدیرعامل

: مدیر محترم توسعه منابع انسانی

: سرپرست محترم امور حسابرسی داخلی

: سرپرست محترم امور سازمان و بهبود روشها

: رئیس محترم امور حقوقی

: رئیس محترم امور مجامع

فهرست مطالب

۱. هدف و دامنه کاربرد ۱
۲. منابع مورد استفاده ۱
۳. تعاریف و اصطلاحات ۱
۴. مشخصات عمومی تجهیزات ۴
۵. مشخصات فنی کتور ۴
۶. مشخصات جمع کننده (DC) ۶
۷. بازرسی و گواهینامه ها ۷
۸. بسته بندی و حمل ۸

۱-هدف و دامنه کاربرد :

یکی از راه کارهای محاسبه دقیق میزان مصرف گاز طبیعی مشترکان و به حداقل رساندن ضریب خطای انسانی در محاسبه گاز بهای مشترکان ، استفاده از کنتور هوشمند به جای کنتورهای دیافراگمی موجود میباشد. این استاندارد حداقل الزامات مشخصات فنی کنتورهای گاز هوشمند با سیستم قرائت از راه دور است که خود به دو دسته سیار و ثابت تقسیم میشوند و همچنین مراکز DC را بیان می کند و به منظور استاندارد برای خرید کنتور هوشمند و تجهیزات آن تهیه شده است .

۲-منابع مورد استفاده :

- 2-1- IGS-M-IN-101-(3)2002: gas meter diaphragm types
- 2-2- EN 13757-1 communication system for meters and remote reading of meters
- 2-3- EN-12405 : Gas Meters - Gas Volume Electronic Conversion Devices
- 2-4- EN-50470 : ELECTRICITY METERING EQUIPMENT (A.C.)
- 2-5- IEC-62056-21 : Electricity Metering Data Exchange for Meter Reading, Tariff and Load Control Part 21: Direct Local Data Exchange Supersedes BS EN 61107: 1996; (S)

۲-۶-سیستم قرائت از راه دور کنتورهای هوشمند گاز با استفاده از فن آوری شبکه متحرک رادیویی (NIGC:SM-V3)

۲-۷-سیستم قرائت از راه دور کنتورهای هوشمند گاز با استفاده از فن آوری شبکه ثابت رادیویی (NIGC:SM-FIX-V3)

لازم به توضیح است که بخش مرتبط با قطع و وصل گاز از راه دور، به دلیل ملاحظات اجرایی مورد بررسی قرار نگرفته است.

۳- تعاریف و اصطلاحات :

بمنظور سهولت در بیان مطالب، تعاریف و اصطلاحات فنی بکار برده شده در این مستند، به شرح ذیل ارائه گردیده است:

شرکت گاز:

شرکت ملی گاز ایران یا شرکت گاز استانی که متقاضی خرید کنتور هوشمند و یا کارفرمای اجرای سیستم قرائت از راه دور کنتورهای هوشمند گاز با استفاده از فناوری شبکه متحرک/ثابت رادیویی می باشد.

تامین کننده

تولید کننده، فروشنده، پیمانکار و یا هر شخص حقوقی که برطبق سفارش شرکت گاز تجهیزات سیستم قرائت از راه دور کنتورهای گاز را تأمین می نماید.

تجهیزات:

تجهیزات سیستم قرائت از راه دور کنتورهای گاز شامل کنتور هوشمند و جمع کننده (DC) می باشد.