

شركة إمداد الغاز  
**IMDAD Gas Co.**



٩٢٠٠٠٥٦٤٥



المملكة العربية السعودية

info@imdadgas.com - www.imdadgas.com

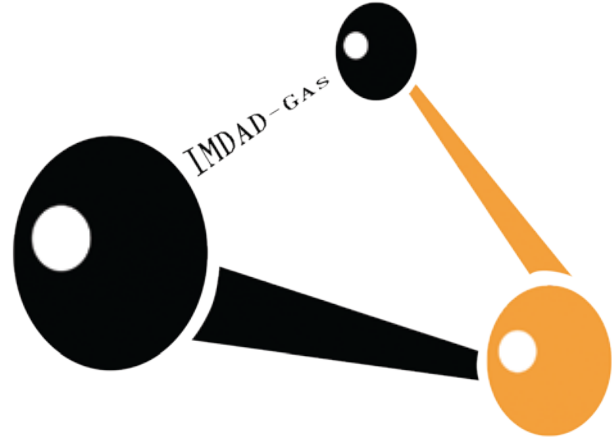


عضو الجمعية الأمريكية لأنظمة السلامة  
**National Fire Protection Association**  
The Authority on fire , electrical , and building safety

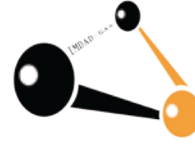


**WLPGA**

عضو جمعية الغاز العالمية  
**World LPG Association**



شركة إمداد الغاز  
*IMDAD Gas Co.*



شركة إمداد الغاز  
IMRAD Gas Co.

## رؤية الشركة

عملنا راس مالنا .. وتمديدات الغاز وصيانتها هي اختصاصنا ..  
عنصران مهمان نبني اسمنا ونعتز به ..

## إلتزاماتنا:

تلتزم شركة إمداد الغاز بأن تؤمن لعملائها إنجاز وتسليم المشاريع في موعدها والمتفق عليها في مجال الغاز وكذلك تقدم منتجات حديثة ذات جودة عالية وبأسعار تنافسية . أحد أهم أهدافنا هو تلبية وإرضاء جميع عملائنا من خلال تقديم خدمات سريعة في الاستعلام عن المنتجات والأسعار وغيرها من الاستفسارات الفنية مع أقصى درجات الدعم والخدمة، وسنواصل جهدنا ودعمنا في تقديم أحدث التقنيات المتاحة لتلبية جميع متطلبات العملاء.

## رسالتنا:

أن تصبح شركة إمداد الغاز الرائدة في مجال الغاز المركزي وتوفر الحلول والخدمات (منتجات ذات جودة عالية، إدارة قوية، خدمات متميزة، والتي تحققت بفعل خبرتنا الواسعة النطاق في هذا المجال). مهمتنا تتلخص في إنشاء علاقة مهنية بعيدة المدى مع عملائنا. مهمتنا ستكون أيضاً أن نستمر في النمو وتحقيق القدرة على التكيف مع الظروف المتغيرة بتقديم مفاهيم وحلول جديدة.

## خدمة العملاء:

إننا نؤمن بأن أي علاقة عمل صحيحة تعتبر رصيذاً كبيراً وعائداً ثميناً للشركة، وإن الحفاظ على مثل هذه العلاقة أمر صعب لكنه قابل للتحقيق إذ نسعى إلى تحقيقه. إننا على ثقة من أن جميع عملائنا يشعرون بالراحة الكبيرة في التعامل معنا نتيجة للكثير من حالات النجاح التي جعلت العلاقة أقوى ومفيدة لكل شريك معنا.



## مقدمة:

تأسست شركة إمداد الغاز في عام ٢٠٠٣م، و توفر إمداد الغاز جميع الحلول المتكاملة لشبكات الغاز المركزي في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية ودول مجلس التعاون الخليجي، وذلك لخدمة جميع القطاعات الحكومية والتجارية. تعمل الشركة باستمرار على بناء قاعدة من الثقة والمصداقية التي تحقق المزيد من النجاح والتقدم.

## نشاط الشركة :

الشركة متخصصة في مجال تركيب شبكات الغاز المركزي وأجهزة الأمان والسلامة وتتكون إمداد الغاز من عدة أقسام في مجال الغاز وهي كالتالي :

١. قسم التركيب وتمديد الشبكات الخاصة بالغاز.
٢. قسم الصيانة و المتابعة
٣. قسم تركيب أجهزة الأمان.
٤. قسم الاختبار والجودة.





## آلية العمل ...

- ١ . يتم الكشف على الموقع بالاتفاق و طلب معاينه الموقع من شركة الغاز و التصنيع الاهليه لتحديد موقع ضمن المواصفات .
- ٢ . يتم رفع القياسات ومستلزمات العمل.
- ٣ . يتم إرسال المعلومات إلى قسم التركيب .
- ٤ . يتم عمل عرض السعر وإرساله إلى العميل من قسم خدمة العملاء
- ٥ . بعد الموافقة يتم إرسال الموافقة إلى قسم المالية
- ٦ . ومن ثم قسم العمليات لمباشرة العمل
- ٧ . يتم تنفيذ العمل حسب مواصفات NFBA ٨٥ وبمواد ذات جودة عالية معتمده من شركة الغاز و التصنيع الاهليه .
- ٨ . يتم اختبار الشبكة من قسم الاختبار والجودة.
- ٩ . يتم اصدار تقرير بوضع الشبكة.
- ١٠ . يتم بعد ذلك تسليم العمل الى العميل بموجب تقرير اختبار صادر من قسم الاختبار والجودة.
- ١١ . يتم بعد ذلك تسليم الشبكة الى العميل.
- ١٢ . يتم بعد ذلك المتابعة من قسم المحاسبة والتحصيل.



## السلامة الخارجية

عملاً بمتطلبات السلامة يجب مراعاة التعليمات التالية:

### أولاً:

في حالة وجود تسرب غاز يرجى عمل ما يلي:

١. قفل القاطع الرئيسي للكهرباء.
٢. قفل مصدر الغاز من الخزان.
٣. يمنع التدخين أو استخدام أي ولاعات أو أعواد ثقاب أو ما يمكن أن يحدث شرراً.
٤. فتح النوافذ وتوفير تهوية طبيعية للمكان.
٥. عدم السماح للمركبات أو السيارات بالعبور بالقرب من مكان التسرب.
٦. عدم السماح بعودة الأشخاص للمكان إلا بعد التأكد من عدم وجود أي بقايا للغاز المتسرب.

### ثانياً:

عدم وضع المواد القابلة للإشتعال كالمواد البترولية وغيرها بالقرب من الخزان.

### ثالثاً:

عند ترك المكان لأكثر من يوم فإنه يجب قفل صمام الغاز الرئيسي الموجود تحت غطاء الخزان.

### رابعاً:

يمنع منعاً باتاً نقل الخزان من موقعه أو إضافة أية إحداثيات حوله إلا بموافقة الشركة.

### خامساً:

يمنع على الإطلاق استعمال أعواد الثقاب المشتعل للكشف عن تسرب الغاز وإنما يتم ذلك باستعمال رغوة الماء والصابون.

### سادساً:

تثبت الليات الموصلة بين الموافد وتمديدات الغاز بإحكام ومعاينتها بين فترة وأخرى للتأكد من سلامتها وعدم وجود أي انكسار أو تشقق فيها.

يشترط لتركيب الخزانات ما يلي:

- أن يكون بعيداً عن أي مصدر حراري . كمكيف الهواء . مضخة رفع الماء ( الدينمو) . قاطع كهرباء . ونحو ذلك.
- ألا يكون في موقع قد يتعرض فيه لصدمة من قبل السيارات.
- أن يكون قريباً من مدخل السكن لتسهيل تعبئته وإخراجه عند الحاجة.
- ألا يكون حوله مواد قابلة للاشتعال أو قريب من نافذة أو حفرة.



شركة إمداد الغاز  
IMDAD Gas Co.

## السلامة المنزلية

### إرشادات

1. أغلق صمام أسطوانة الغاز أو صمام خزان الغاز عند النوم أو خروجك من المنزل.
2. إذا أحسست برائحة الغاز فعليك بفتح النوافذ والأبواب وعدم تشغيل أي جهاز كهربائي أو مصدر حراري وعليك إغلاق الغاز فوراً من مصدرة حتى تزول رائحة الغاز تماماً.
3. إذا أردت اختيار التنسيم فلا تستعمل النار لذلك بل استعمل قطعة قماش مبللة بالماء والصابون.
4. ابعد أسطوانة الغاز عن حرارة الشمس الشديدة واللهب المباشر.
5. لا تدحرج أو ترمي أسطوانة الغاز ويجب أن يكون صمام الأسطوانة إلى أعلى.
6. لا تحاول العبث أو إصلاح خزان الغاز بل اتصل على الشركة وستقوم فرقة الطوارئ بالمجيء إليك بسرعة لإصلاح ما لديك.

## عن الغاز المسال

### تركيبه

الغاز البترولي المسال هو جزء من مجموعة الهيدروكربونات الخفيفة والتي تسمى (الغازات السائلة) وهو عبارة عن خليط من البروبان (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) والبيوتان (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) بنسبة متساوية مع كمية ضئيلة من مواد هيدروكربونية أخرى ، وقد بدأ تسويقه في العالم في عام ١٩١٢ م.

### مصادره

يخرج الغاز الطبيعي (Natural gas) من آبار الغاز ويتكون من ميثان بنسبة ٩٠% وبروبان بنسبة ٥% وخليط من غازات أخرى بنسبة ٥% منها البيوتان والايثان ، ويستخرج البروبان والبيوتان من الغاز الطبيعي ثم يتم خلطهما معا بنسبة متساوية ، ويتم فصل البروبان والبيوتان في مصافي خاصة بذلك والنتائج من الغازات المتبقية يستخدم في المصانع على شكل غاز طبيعي . ويمكن استخراج الغاز البترولي المسال من تكرير النفط الخام حيث أن أكثر من ٣% من مكونات برميل النفط الخام عبارة عن LPC .

### خواصه

الرائحة واللون: غاز البترول المسال عديم الرائحة واللون، وللكشف عنه يتم إضافة مادة ذات رائحة نفاذة للتعرف عليه عند حدوث تسرب. السمية: غاز البترول المسال ليس ساما ولكنه خانقا إذا تشبع الهواء به. الكثافة: تعتمد على نسبة الخلط وهي تعادل ٠.٥٥ جرام / سم<sup>٣</sup> تقريبا، وفي الحالة الغازية يكون أثقل من الهواء بحوالي مرتين مما يجعله يتراكم ويتجمع في الأماكن المنخفضة.

### استخدامه

إن إختيار الغاز البترولي المسال للحصول على الطاقة الحرارية يعتبر حلاً سليماً صحياً فهو يحافظ على البيئة من التلوث لعدم وجود مخلفات واضحة لاحتراقه في نفس الوقت الذي يعطى فيه قدراً ممتازاً من الطاقة ، وله استخدامات متعددة جداً منها الاستخدام في المنازل لأغراض الطبخ أو التدفئة أو تسخين المياه في المسابح ومنها الاستخدام الصناعي في أفران الصهر والجلفنة والمجففات الحرارية وأفران المخابز . كما يستخدم في العلب المضغوطة (ايرسول) كالمبيدات الحشرية والمعطرات الجوية ، ومنها الاستخدام الزراعي في تدفئة البيوت المحمية ومزارع الدواجن وحظائرها وفقاسات الدجاج كما أن هناك بعض الدول تستخدم سيارات تعمل بالغاز البترولي المسال .



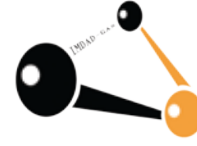


## تجهيز المحطات والشبكات المرفقة بها

تقوم شركة إمداد الغاز بتصميم وتركيب محطات الغاز مزودة بمبخرات وأنظمة الأمان والتي تناسب المصانع. ويتم تنفيذ شبكات الغاز للمصانع بعد دراسة المعدات المطلوبة للتشغيل كالخزانات والمبخرات والمواسير وأجهزة قياس كمية الغاز المستهلكة وصمامات التحكم، وأنظمة الأمان المتطورة لضمان سلامة التشغيل والإنذار المبكر.







شركة إمداد الغاز  
IMDAD Gas Co.

## تركيب أنظمة الغاز الحديثة

يتم تركيب خزانات مدفونة في المواقع المناسبة المخصصة للعمائر السكنية مع التمديدات الداخلية للمواسير ملحق بها أنظمة أمان موحدة للمبنى تراقب وضعية الشبكة وعدادات لحساب كمية استهلاك كل وحدة سكنية على حدة.





## مواصفات

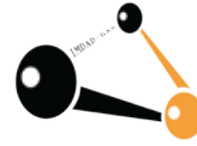
### خزانات الغاز (تركيب فوق سطح الأرض)

هي عبارة عن حاويات لتخزين الغاز المسال صممت بموجب مواصفات خاصة تناسب الإستخدام في المصانع والمطاعم والمنازل وغيرها من الأماكن التي تتطلب التزود بالغاز بطريقة سهلة وسريعة ، وتعبأ بالغاز بنسبة %٨٠ من حجمها. وتأتي مقاسات الخزانات التي تركيب فوق سطح الارض بعدة مقاسات هي:

| سعة الخزان      | ٤٥٠ لتر | ١٠٠٠ لتر | ٢٠٠٠ لتر | ٤٠٠٠ لتر | ٧٠٠٠ لتر |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| الطول           | ١٤١ سم  | ٢٢١ سم   | ٢٨١ سم   | ٣٨٧ سم   | ٦٦٤ سم   |
| القطر           | ٧٦ سم   | ٨٠ سم    | ١٠٠ سم   | ١٢٠ سم   | ١٢٠ سم   |
| وزن الخزان فارغ | ١٥٠ كجم | ٢٢٥ كجم  | ٦٢٥ كجم  | ١١٥٥ كجم | ١٩٥٥ كجم |
| الوضع           | رأسي    | أفقي     | أفقي     | أفقي     | أفقي     |

- كل ١٠٠٠ لتر تعادل تقريباً ٤٠ اسطوانة صغيرة سعة ٢٦.٥ لتر.
- يوجد خزانات غاز ذات ساعات اكبر حسب الطلب.





## خزانات الغاز (تركيب تحت سطح الأرض)

هي خزانات معالجة بمادة خاصة تحميها من العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تتعرض لها بعد الدفن مثل الصدأ والتأكسد . وتأتي بالمقاسات التالية:

| م | حجم<br>الخزان/<br>لتر | الطول الكلي<br>للخزان / سم | القطر<br>الخارجي<br>للخزان /<br>سم | ارتفاع<br>الخزان من<br>الأرض /<br>سم | وزن الخزان<br>فارغ / كجم | وزن الغاز<br>فقط / كجم | وزن الخزان<br>وهو معبأ<br>بالغاز ٨٠ %<br>كجم | وضع<br>الخزان | طول<br>الغرفة من<br>الداخل /<br>سم | عرض<br>الغرفة من<br>الداخل /<br>سم | ارتفاع<br>من<br>الغرفة من<br>الداخل /<br>سم |
|---|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|--|---------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| ١ | ١٠٠٠                  | ١٩٥ سم                     | ١١٠                                | ١٩٥                                  | ٦٠٠                      | ٤٤٠                    | ١٠٤٠   | رأسي          | ١٦٠                                | ١٦٠                                | ١٩٥   |
| ٢ | ١٧٥٠                  | ٢٦٢ سم                     | ١١٠                                | ١٤٨                                  | ٧٠٠                      | ٧٧٠                    | ١٤٧٠   | أفقي          | ٢١٠                                | ١٦٠                                | ١٥٣   |
| ٣ | ٥٠٠٠                  | ٤٨٣ سم                     | ١٣٠                                | ١٧٩                                  | ١٩٢٠                     | ٢٢٠٠                   | ٤١٢٠   | أفقي          | ٥٣٥                                | ١٨٠                                | ١٩٩   |

- كل ١٠٠٠ لتر تعادل تقريباً ٤٠ اسطوانة صغيرة سعة ٢٦,٥ لتر.





## لماذا خزانات الغاز ؟

لأنها تؤمن لكم مستوى عالي من الراحة والأمان إضافة لكونها تخضع لمعايير هئية المواصفات والمقاييس .



- يوفر الغاز بدون انقطاع لفترات طويلة قد تصل إلى أكثر من عام  
حسب حجم الخزان وكمية الإستهلاك.  
- يتوفر فيها مقياس يوضح نسبة الغاز المتوفر في الخزان  
لتلافي الانقطاع المفاجئ للغاز.  
- سهولة التعبئة حيث تتم عن طريق الاتصال هاتفياً  
بقسم التعبئة في  
الشركة التي يتبع لها العميل  
أو عن طريق إرسال فاكس أو عن طريق موقع الشركة  
على الانترنت .

- وجود صمام أمان لكل خزان.  
- يتم تركيبه في مواقع ملائمة حسب مواصفات ومقاييس محددة.  
- اختيار الموقع الملائم للخزان وتعبئته بنفس الموقع يضيف مزيداً من الأمان



شركة إمداد الغاز  
IMDAD Gas Co.

## المعدات والآليات :

تمتلك شركة إمداد الغاز العديد من المعدات والآليات والاجهزة الخاصة بتنفيذ الأعمال بالشكل الصحيح دون التسبب بأضرار في موقع العمل ومنها:

- أجهزة خاصة بتحديد القياسات الطول \* العرض .
- أجهزة قياس الضغط في الشبكة .
- أدوات ضغط الشبكة وفق معايير محددة
- أدوات حفر وتخريم وتكسير.
- أدوات تسنين وقص.





## أجهزة كشف تسربات الغاز .





## الصيانة :

تشمل جميع أنواع الصيانة الخاصة بالغاز المركزي كما هو موضح أدناه:

1. صيانة التمديدات (خطوط الغاز). استبدال الأنابيب – والاكواع – والتيهات – ومحابس الضغط المنخفض – والمحابس الرئيسية والفرعية.
2. صيانة أجهزة الأمان والسلامة و اضافتها في حاله عدم توفرها .
3. استبدال أجهزة كشف الغاز – وصمامات القفل الاوماتيكي
3. صيانة لوحات التحكم استبدال القطع الخاصة بلوحات التحكم والسيطرة وأنظمة الإنذار المبكر.
4. صيانة الخزانات. دهن وتنظيف الخزانات- صيانة بعض الأجزاء العلوية من الخزان عن طريق شركة الغاز و التصنيع الاهلية .



## الفحص الدوري:

ويشمل ما يلي:

1. فحص واختبار الشبكة بالضغط حسب نوع الشبكة ومكوناتها.
2. فحص مكونات الشبكة من صمامات قفل اتوماتيكي ومحابس.
3. فحص الكواشف الخاصة بتسرب الغاز واختبار آلية عملها .
4. فحص ساعات الضغط واختبارها ومعايرتها.
5. فحص لوحات التحكم .
6. تحديد مواضع التهريب وصيانتها حسب الموقع .
7. متابعة شبكة التمديدات وتحديد النسب المئوية للشبكة.





شركة إمداد الغاز  
IMDAD Gas Co.

## عملائنا والمشاريع المنفذه



الذئبة

العبيكان  
Obekon

pastalita  
The Fresh Italian Food



محمية خطوة جميل  
Camel Step Coffee Roasters



الدانوب  
Danube





شركة إمداد الغاز  
IMDAD Gas Co.

## Projects implemented

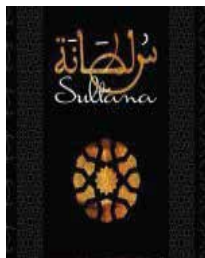


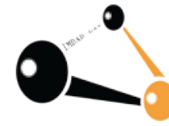
الرياض جاليري  
riyadh gallery

تاكوت هوت  
على نوالك انظم...



Takot Hut  
Spice up your life...





## Maintenance:

Including all kind of maintenance for central gas as show down:

- 1- Maintenance of extensions (gas lines).  
Replacing pipes- elbows - swaggers - low pressure valves – main and subsidiary valves.
- 2- Maintenance of safety and security devices and adding it in the case if not available. And replacing Gas detection devices – automatic close valves.
- 3- Maintenance of controlling panels by replacing the control panels' pieces and early warning systems.
- 4- Maintenance of tanks.

Paint and clean the tanks – maintenance of some upper parts of tank through gas and manufacturing company.



## Periodic examination

Contains the following:

- 1- Examine and test the network by pressure according to the type of the network and its contents.
- 2- Examine the contents of the network such as automatic switch off valves.
- 3- Examine Gas leak detection devices and testing the mechanism of its work.
- 4- Examine the hours of pressure and testing it.
- 5- Examine control panels.
- 6- Locate the leak and maintenance it.
- 7- Following-up extensions network and determine the percentage of the network.





## Gas leak detection devices:





## Equipment and Mechanisms:

IMDAD has a lot of equipment and mechanisms and special devices to execute the work correctly without causing any damages in the site of work:

- Special devices to determine length and width.
- Pressure measuring devices in the network.
- Network compression tools according to specific criteria.
- Drilling, punching and cracking tools.
- Cutting tools.





## Why Gas Tanks?

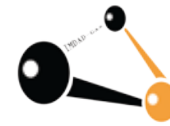
It secures a high level of comfort and security in addition it subjected to the standards of organizations for specifications and Metrology.



- size and consumed quantity.
- Measure shows the proportion of available gas in the tank to avoid sudden disruption of gas.
  - Ease of packing, where it is by telephone the packing department of the company that owns the client or through sending fax or through website of the company.



- Safety valve for each tank.
- Installing in suitable sites according to determined specification and measurements.
- Choose the suitable site for tank and placing it in the same site for more safety.
- Making the gas available for long periods for more than a year, according to tank



## Specification of gas tanks (Installing under the ground)

It's a treated tank with special material that protects it from physical and chemical factors which meet it after burial such as rust and oxidation.

It comes with the following measurements:

| No. | Tank volume/<br>Liter | Full length<br>/Liter | External<br>diameter/cm | Length from<br>the earth<br>level/cm | Empty tank<br>weight/Kg | Only Gas<br>weight/Kg | 80% gas filled<br>tank weight/Kg | Tank<br>position | Room internal<br>length / cm | Room internal<br>width/cm | Room internal<br>height / cm |
|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1   | 1000                  | 195 cm                | 110                     | 195                                  | 600                     | 440                   | 1040                             | Vertical         | 160                          | 160                       | 195                          |
| 2   | 1750                  | 262 cm                | 110                     | 148                                  | 700                     | 770                   | 1470                             | Horizontal       | 310                          | 160                       | 153                          |
| 3   | 5000                  | 482 cm                | 130                     | 179                                  | 1920                    | 2200                  | 4120                             | Horizontal       | 535                          | 180                       | 199                          |

- Each 1000 liters equal 40 small cylinders, capacity 26.5 liters



### Specifications:

Specification of gas tanks (Installing above the ground)

It's containers to storage the liquefied gas has designed under special specifications suitable for use in factories, restaurants, houses and other building that required a supply of gas with easy and fast way and packed with gas by 80 of its size.

The measurements of tanks that installed above the ground are:

| Tank capacity           | 450 Liter | 1000 Liter | 2000 Liter | 4000 Liter | 7000 Liter |
|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Length                  | 141 cm    | 221 cm     | 281 cm     | 387 cm     | 664 cm     |
| Diameter                | 76 cm     | 80 cm      | 100 cm     | 120 cm     | 120 cm     |
| Tank weight while empty | 150 Kg    | 325 Kg     | 635 Kg     | 1155 Kg    | 1955 Kg    |
| Position                | Vertical  | Horizontal | Horizontal | Horizontal | Horizontal |

- Each 1000 liters equal 40 small cylinders, capacity 26.5 liters.
- There are gas tanks with larger capacities as request.



### Installing new gas systems:

Installing buried tanks in suitable sites for residential buildings with internal extensions for pipes attached with united security systems for building and monitoring network status and its configuration to calculate the amount of consumption of all housing units separately.







### **Preparing stations and the attached network:**

**IMDAD for central gas design and install gas stations with evaporators and security systems that suit factories.**

**Implementation gas networks for factories after study required equipment for operation like tanks, evaporators, pipes, measuring the amount of gas consumed devices, controlling valves and developed security systems to ensure operational safety and early warning.**





## Home safety:

### Instructions

For the sake of your safety brother citizen Company guide you these instructions

1. Close the gas cylinder valve or gas tank valve when sleeping or going out of the house.
2. If I felt the smell of gas, you should open the windows and doors and not to operate any electrical device or heat source and you'll immediately close the gas from its source until the gas smell go away completely.
3. If you want to test Altenseem not use fire to it but use a damp cloth with soap and water.
4. Gas cylinder farthest from the severe heat of the sun and direct flame.
5. Do not roll or aimed gas cylinder must be to the top of the cylinder valve.
6. Do not try to tamper with or repair the gas tank, but contact the company and will emergency squad to come to you quickly to repair what you have.

## For liquefied gas:

### Installed

LPG is part of a group light hydrocarbons which are called (liquid gas), which is a mixture of propane (C<sub>3</sub> H<sub>8</sub>) and butane (C<sub>4</sub> H<sub>10</sub>) equal rate with a small amount of other hydrocarbons, has begun marketing in the world in 1912.

### Confiscation

Natural gas comes out (Natural gas) of gas wells and consists of methane by 90% and propane 5% and a mixture of other gases by 5%, including butane and ethane, and extracted propane and butane from natural gas is then mix them together in equal proportions, and are separated propane and butane in refineries Bmak private and the remaining output of the gases used in factories on natural gas form. And liquefied petroleum gas can be extracted from crude oil refining with more than 3% of the components of a barrel of crude oil is a LPC.

### Properties

Odor, color: LPG odorless and color, and the revelations are added with a pungent odor substance to know him when a leak.

Toxicity: LPG is not toxic, but if the air saturation suffocating him.

Density: depends on the mixing ratio which is equivalent to 0.55 g / cm<sup>3</sup> approximately, and in the gaseous state is heavier than air, making it about twice accumulates and accumulates in low place

### Use

The LPG choice for thermal energy is a viable solution healthy it preserves the environment from pollution to the lack of waste and clear burned at the same time given the amount excellent energy, and has a very multiple uses including use in homes for cooking or heating or heating water in swimming pools, including industrial use in smelting and electroplating, thermal dryers and ovens bakery ovens. Also used in cans compressed (Aarcol) such as pesticides, insecticides and air fresheners, including agricultural use in heating greenhouses and poultry farms, hatcheries and chicken pens as there are some countries use vehicles powered by liquefied petroleum gas



## External Safety:

In accordance with the safety requirements, consider the following instructions:

### First:

In the case of a gas leak, please work of the following:

1. Lock the main cutter for electricity.
2. Lock source gas from the reservoir.
3. No smoking or use any lighters or matches or what can be that spark happens.
4. Open the windows and provide a natural ventilation of the place.
5. Not to allow vehicles to cross or cars near the scene of the spill.
6. Not to allow the return of people to the place only after making sure that there are no remnants of gas leaking.

### Second:

Do not put flammable materials such as materials and other petroleum near the tank.

### Third:

When you leave the place for more than a day, it must be the main gas valve located under the tank lid lock.

### Fourth:

It is strictly prohibited the transfer of the reservoir from its location or add any Ahaddathat around only with the consent of the company.

### Fifth:

Prevents use at all matches of the flared gas leak detector, but this is done using water and soap foam.

### Sixth:

Prove the mechanisms of conductive between stoves and gas pipes tightly and previewed from time to time to make sure of their safety and the lack of any breakage or cracking it.

Required for the installation of reservoirs as follows:

To be away from any heat source Kmkev air lift pump water (dynamo) boycotted the electricity and so on.

Not be in a position where he would have bumped by cars.

To be close to the entrance of the housing to facilitate fill it and take it out when needed.

Not be around flammable materials or near a window or hole.

### **Mechanism of work:**

- 1- Disclosure of the site with an agreement and request a site preview from gas and manufacturing company to determine site included to specification.**
- 2- Work measurements and accessories.**
- 3- Sending information to installation department.**
- 4- Making price offer and sending it to customer from customer service department.**
- 5- After agreement, send this agreement to finance department.**
- 6- And then send it to operations department for follow-up work.**
- 7- Implementation of the work according to the specifications NGBA 85 with high quality materials approved from gas and manufacturing company.**
- 8- Testing the network by quality and testing department.**
- 9- Issue a report with the network status.**
- 10- After that deliver the work to customer under the test report issued from quality and testing department.**
- 11- Then deliver the network to customer.**
- 12- After that, the accounting department follow-up the work.**



## Introduction

Imdad Gas Company was founded in 2003; Imdad gas provides all the integrated solutions for the central gas networks across the Kingdom of Saudi Arabia and the Gulf Cooperation Council, in order to serve all government and commercial sectors. The company is constantly working on building a base of trust and credibility that achieve more success and progress.



## Company Activity:

This foundation is specialized in installing gas networks and security and safety devices and the extension of gas consisting of several departments in Gas field as following:

- 1- Installing and extending the gas networks department.
- 2- Maintenance and follow-up department.
- 3- Installing security devices department.
- 4- Quality and testing department.

### **Company vision:**

**Our customer our capital and extensions of gas and maintenance is our competence are important elements to build our name and cherish**

### **Commitment:**

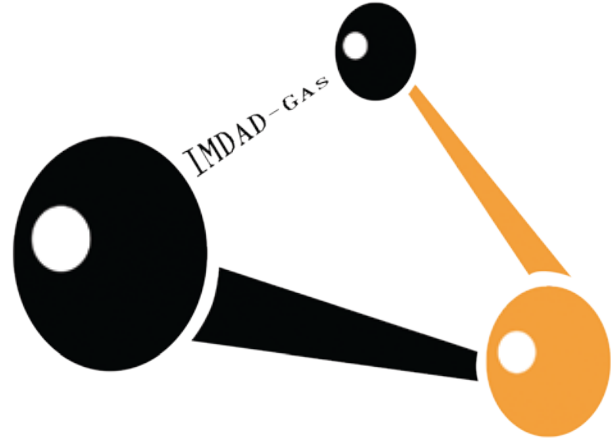
Foundation is committed to provide to its customers modern products of high quality and competitively priced products in the market for security systems and information technology. One of our most important goals is to meet and satisfy all of our customers through the provision of services in a quick query about products and prices and other technical queries with maximum support and service, and we will continue our effort and our support in providing the latest technologies available to meet all customer requirements.

### **Our mission:**

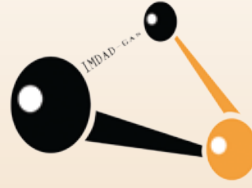
Imdad Gas Company becomes providing solutions and services (high-quality products, strong management, excellent services, and that have been achieved by extensive experience in this field). Our mission is to create long-term professional relationship with our customers. Our mission will also be to continue to achieve growth and ability to adapt to changing to provide new concepts and solutions circumstances.

### **Customer Service:**

We believe that any relationship work correctly considered a great asset and the return of a valuable institution, but to maintain such a relationship is difficult but doable as we seek to achieve. We are confident that all of our big feel comfortable in dealing with us as a result of many cases of success that has made the relationship stronger and beneficial to both partners with us.



شركة إمداد الغاز  
*IMDAD Gas Co.*



شركة إمداد الغاز  
**IMDAD Gas Co.**



**920005645**



Kingdom of Saudi Arabia

info@imdadgas.com - www.imdadgas.com



عضو الجمعية الأمريكية لأنظمة السلامة  
**National Fire Protection Association**  
The Authority on fire , electrical , and building safety



**WLPGA**

عضو جمعية الغاز العالمية  
**World LPG Association**