



شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان آذربایجان شرقی
(سهامی خاص)

اطلاعات مورد نیاز

برای کسب و کارها و

صنایع

کوچک و عمده



شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

عنوان: شناسنامه فرآیند گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی با مصرف عمده

شماره سیستم: PR-COP/3-11


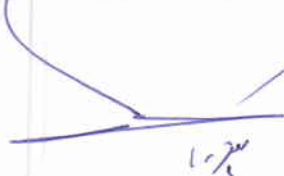

تاریخ نشر: ۹۱/۰۳/۲۲

شماره بازنگری: سه

تاریخ بازنگری: ۹۷/۰۳/۰۵

استفاده کننده: واحد گاز رسانی به صنایع - واحد خدمات فنی و فروش عمده

تعداد صفحات: ۹

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده	نام و نام خانوادگی
سید رضا رهنمای توحیدی	محمد جعفر زاده	حسن قاسمی مقدم	
مدیرعامل	نماینده مدیریت در امور سیستم های مدیریتی	رئیس گاز رسانی به صنایع	سمت
			امضا
۱۳۹۷ / ۸ / ۲ -		۱۳۹۷ / ۸ / ۰ ۱	تاریخ



۱- تعاریف:

- (۱-۱) مصرف عمده: منظور از مصرف عمده در این فرایند عبارتست فشار کاری دستگاه های گازسوز بیشتر از ۱/۴ پوند بر اینچ مربع باشد یا حجم مصرف دستگاه های گازسوز بیشتر از ۱۶۰ متر مکعب در ساعت باشد.
- (۲-۱) متقاضیان: منظور از متقاضیان در این فرایند مالکین واحدهای تولیدی/صنعتی و مجتمع های مسکونی با مصرف عمده می باشند.
- (۳-۱) صنایع با مصرف عمده: در این فرایند صنایع با مصرف عمده عبارتست از واحدهای تولیدی/صنعتی که شرایط استفاده از گاز طبیعی آنها یکی از شرایط زیر باشد.
الف- فشار کاری دستگاه های گازسوز در آن واحد، بیشتر از ۱/۴ پوند بر اینچ مربع باشد
ب- حجم مصرف دستگاه های گازسوز آن واحد، بیشتر از ۱۶۰ متر مکعب در ساعت باشد.
- (۴-۱) مجتمع های مسکونی با مصرف عمده: مجتمع های مسکونی که شرایط استفاده از گاز طبیعی آنها یکی از شرایط زیر باشد.
الف- فشار کاری دستگاه های گازسوز در آن واحد، بیشتر از ۱/۴ پوند بر اینچ مربع باشد
ب- حجم مصرف دستگاه های گازسوز آن واحد، بیشتر از ۱۶۰ متر مکعب در ساعت باشد.
- (۵-۱) ایستگاه های صنایع MS: ایستگاه هایی که تقلیل فشار در آنها صورت نمی گیرد و تنها برای اندازه گیری میزان مصرف گاز طبیعی صنایع با مصرف عمده بکار برده می شوند. این ایستگاه ها به دو صورت فلت یا کابینتی در محوطه صنایع با مصرف عمده نصب و راه اندازی می شوند.
- (۶-۱) ایستگاه های صنایع RMS: ایستگاه هایی که در آنها ضمن تقلیل فشار، میزان مصرف گاز طبیعی صنایع با مصرف عمده نیز اندازه گیری می شود. این ایستگاه ها به دو صورت فلت یا کابینتی در محوطه صنایع با مصرف عمده نصب و راه اندازی می شوند.
- (۷-۱) ایستگاه های تقلیل فشار برون شهری CGS: ایستگاه هایی هستند که در آنها فشار از ۱۰۰۰ پوند بر اینچ مربع به ۲۵۰ پوند بر اینچ مربع تقلیل می یابد. این ایستگاه ها بصورت فلت در مکانهای خارج از محدوده شهرها برای مصارف خانگی شهرها و یا در محوطه صنایع بزرگ با مصرف خیلی بالا مانند نیروگاه های حرارتی نصب و راه اندازی می شوند.
- (۸-۱) ایستگاه های تقلیل فشار درون شهری TBS: ایستگاه هایی هستند که در آنها فشار از ۲۵۰ پوند بر اینچ مربع به ۶۰ پوند بر اینچ مربع تقلیل می یابد. این ایستگاه ها به دو صورت فلت یا کابینتی در مکانهای مناسب داخل شهرها برای مصارف خانگی شهرها نصب و راه اندازی می شوند.
- (۹-۱) ایستگاه های تقلیل فشار ترکیبی CGS/TBS: ایستگاه هایی هستند که در آنها فشار از ۱۰۰۰ پوند بر اینچ مربع به ۶۰ پوند بر اینچ مربع تقلیل می یابد. این ایستگاه ها بصورت فلت در مکانهای خارج از محدوده شهرها برای مصارف خانگی شهرها نصب و راه اندازی می شوند.



۲- مشخصات فرآیند

۱-۲) عنوان: شناسنامه فرآیند گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی با مصرف عمده.

۲-۲) نوع فرایند: اصلی □ پشتیبان □ مدیریتی

۳-۲) دامنه کاربرد فرآیند:

- الف- طراحی، نصب و راه اندازی ایستگاه های تقلیل فشار CGS مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران.
- ب- طراحی، نصب و راه اندازی ایستگاه های تقلیل فشار TBS مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران.
- ج- طراحی، نصب و راه اندازی ایستگاه های صنایع MS مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران.
- د- طراحی، نصب و راه اندازی ایستگاه های صنایع RMS مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران.
- ه- نظارت بر احداث سیویل ایستگاه های صنایع MS و RMS.
- و- تهیه پکیج های پیمان جهت برون سپاری اجرای خطوط انتقال، تغذیه و شبکه توزیع مسیر گازرسانی به واحدهای تولیدی/صنعتی و مجتمع های مسکونی با مصرف عمده.
- ز- تهیه پکیج های پیمان جهت ساخت و خرید ایستگاه ها.
- ر- تهیه پکیج های پیمان جهت برون سپاری نصب و راه اندازی ایستگاه ها.
- ز- نظارت بر حسن انجام کار پیمانکاران در اجرای خطوط گازرسانی.
- ق- نظارت بر حسن انجام کار پیمانکاران در نصب و راه اندازی ایستگاه ها.
- ک- نظارت بر انجام عملیات اتصال گرم و تحویل خطوط و ایستگاه های اجرا شده به مدیریت بهره برداری.
- گ- گزارش میزان کار انجام شده بعد از اتمام عملیات اجرایی خطوط و ایستگاه ها به واحد خدمات فنی و فروش عمده.
- م- اعلام شرایط اشتراک پذیری به واحد خدمات فنی و فروش عمده.

۲-۵) عنوان فرآیند سطح دو:

گازرسانی به صنایع

۲-۴) عنوان فرایند سطح یک:

مدیریت مهندسی و اجرای طرحها

۲-۶) اهداف مرتبط با استراتژی:

- مشارکت در تولید پایدار از طریق گازرسانی و جایگزین گاز طبیعی بجای سایر سوخت های فسیلی.
- پیشگیری و کاهش آلودگی های زیست محیطی.
- بهبود مداوم سیستمها در راستای افزایش بهره‌وری در شرکت.
- کمک به تحقق اهداف کلان کشور در مدیریت انرژی.



۳- مسئولیت‌های فرایند:

۱-۳) مسئول اصلی: رئیس گازرسانی به صنایع

۲-۳) مسئولین پشتیبان:

- مدیر بهره برداری
- مدیر مهندسی و اجرای طرح‌ها
- مدیر اداری و منابع انسانی
- مدیر مالی
- رئیس خدمات فنی و مهندسی
- رئیس خدمات طرحها
- رئیس امور کالا
- رئیس امور خدمات فنی و فروش عمده
- رئیس واحد HSE
- رئیس واحد بازرسی فنی
- رئیس واحد اندازه گیری
- رئیس امور برنامه ریزی
- رئیس امور حقوقی و پیمانها
- رؤسای ادارات گاز مناطق تبریز و شهرستانها

۴- ذی نفعان فرآیند

ردیف	ذی نفعان	نیازهای ذینفعان
۱	شرکت ملی گاز ایران	توسعه شبکه و انشعابات و تجهیزات و درآمدزایی برای شرکت.
۲	شرکت ملی نفت ایران	درآمدزایی برای شرکت.
۳	مالکین واحدهای تولیدی/صنعتی	استفاده سوخت پاک و آسان، تولید محصول با هزینه کمتر
۴	سازمان حفاظت از محیط زیست	کاهش آلودگی های زیست محیطی
۵	پیمانکاران	اشتغال زایی و کسب درآمد به واسطه اجرای پروژه ها



۵- ورودی ها و خروجی های فرایند:

ورودی	از فرآیند	خروجی	به فرایند
برنامه گازرسانی به واحدهای تولیدی / صنعتی با مصرف عمده	از آمار و ارقام سال قبل	تهیه پکیج پیمان جهت برون سپاری اجرای شبکه گازرسانی به صنایع با مصرف عمده	امور حقوقی و پیمانها
معرفی پیمانکار	امور حقوقی و پیمانها	تجهیز کارگاه توسط پیمانکار و آمادگی کامل پیمانکار برای اجرای پروژه
مجوز برداشت از خط گازدار و طراحی مسیر گازرسانی به صنایع با مصرف عمده	فرایند خدمات فنی و مهندسی	ارائه مترائ شبکه و نوع ایستگاه مورد نیاز برای گازرسانی به صنایع با مصرف عمده (پاسخ به نامه ممیزی مدیر بهره برداری)	خدمات فنی و فروش عمده
پیمان فروش گاز طبیعی برای واحد تولیدی / صنعتی با مصرف عمده	خدمات فنی و فروش عمده	درج در پرونده متقاضی
مجوز های حفاری - مدارک شبکه داخلی	توسط متقاضی	ابلاغ به پیمانکار جهت اجرای شبکه و نصب ایستگاه و انجام تست مقاومت و نشتی	بازرسی فنی
تائیدیه تستها	بازرسی فنی	درج در پرونده متقاضی
مدارک تست حفاظت از زنگ شبکه های فولادی اجرا شده	اجرای طرح ها	ارسال مدارک تست حفاظت از زنگ	بازرسی فنی
تائیدیه تست حفاظت از زنگ	بازرسی فنی	اجرای عملیات اتصال گرم و گازدار کردن شبکه و راه اندازی ایستگاه و تحویل آن به بهره برداری	مدیریت بهره برداری



۶- مستندات فرایند

ردیف	عنوان	کد
۱	قراردادها و موافقت نامه ها و مجوز برداشت	
۲	تاییدیه بازرسی فنی	
۳	صور تجلسات تحویل زمین ، تجهیز کارگاه، برنامه زمانبندی	
۴	مصوبه شورای اقتصاد	
۵	استانداردهای ملی گاز	
۶	صور تجلسه راه اندازی و تحویل به بهره برداری	
۷	حواله ها / صورت وضعیت ها و کل اسناد مالی	
۸	روش اجرایی گازرسانی به صنایع و مصارف عمده	IGD-PR-01 I
۹	دفترچه پیمان	
۱۰	قوانین زیست محیطی	
۱۱	مجوزهای اخذ شده از سازمانهای ذیربط	
۱۲	دستورالعمل ها و بخشنامه ها	

۷- منابع مورد نیاز فرایند

ردیف	عنوان
۱	منابع انسانی (نیروهای رسمی و قراردادی شاغل در واحد گازرسانی به صنایع و واحدهای پشتیبان .
۲	منابع مالی جهت اجرای پروژه های گازرسانی
۳	کالاهای مورد نیاز مانند لوله ، اتصالات ، ایستگاه ، کنتور، رگولاتور، شیر و...
۴	خدمات پیمانکاری جهت اجرای پروژه های گازرسانی به صنایع

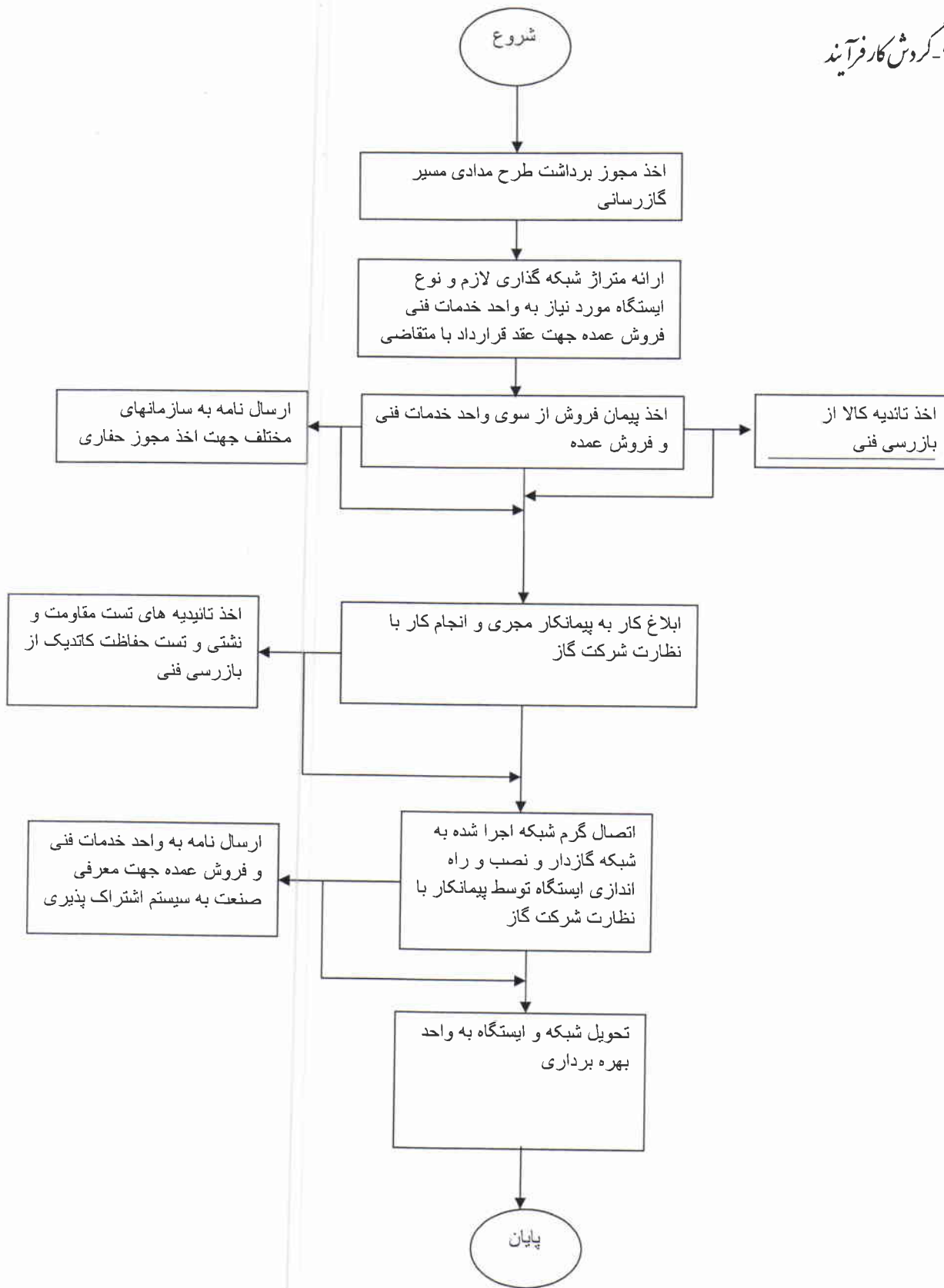


۸- شاخص های سنجش عملکرد و فرایند

شاخص	فرمول شاخص	دوره پایش	واحد	بخش بندی	حد مجاز	استراتژیک / فرآیندی
حجم گاز طبیعی جایگزین	متر مکعب بر ساعت گاز تحویلی به صنایع	سه ماهه	متر مکعب بر ساعت		۷۰٪ برنامه مصوب	استراتژیک
سوخت مایع صرفه جویی شده در قالب مصوبه شورای اقتصاد	میزان سوخت مایع صرفه جویی شده در صنایع گاز دار شده از محل مصوبه شورای اقتصاد تقسیم بر میزان سوخت مایع مصرف شده در صنایع بهره مند از سوخت مایع تعیین شده در قالب مصوبه شورای اقتصاد جهت گازرسانی	سه ماهه	درصد			استراتژیک
درصد صنایع گاز دار شده در قالب مصوبه شورای اقتصاد	تعداد صنایع گاز دار شده از محل مصوبه شورای اقتصاد تقسیم بر تعداد صنایع بهره مند از سوخت مایع تعیین شده در قالب مصوبه شورای اقتصاد جهت گازرسانی	سه ماهه	درصد			استراتژیک



۹- گردش کار فرآیند





شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

عنوان: روش اجرایی گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی

شماره سیستم: GAS- PR-01 I V.2

تاریخ نشر: ۹۱/۰۹/۲۶

شماره بازنگری: سوم تاریخ بازنگری: ۹۶/۰۷/۲۲

استفاده کننده: مدیریت مهندسی و اجرای طرحها (گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی - خدمات فنی مهندسی - خدمات طرحها) مدیریت بهره برداری (نواحی گازرسانی - خدمات فنی و فروش عمده)

تعداد نسخه: ۱

نام	تهیه کننده	تأیید کننده	تصویب کننده
حیب ظروفچی	سربست مهندسی و اجرای طرحها	محمد جعفرزاده	سیدرضا رهنمای توحیدی
امضاء			
سمت	سربست مهندسی و اجرای طرحها	نماینده مدیریت در امور سیستمهای مدیریتی	مدیر عامل
تاریخ	۱۳۹۶ / ۷ / ۲۲		

شماره : GAS-PR-01 I V.2
صفحه : ۳ از ۱۰
ویرایش :

روش اجرایی گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی



شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

فهرست مطالب

- ۱- هدف
- ۲- دامنه کاربرد
- ۳- مراجع
- ۴- تعاریف
- ۵- شرح اقدامات
- ۶- مسئولیت و اختیارات
- ۷- سوابق
- ۸- پیوستها



۱- هدف :

گازرسانی به مجتمع های مسکونی ، تجاری و صنعتی استان آذربایجان شرقی

۲- دامنه کاربرد:

استان آذربایجان شرقی

اخذ انشعاب از خطوط انتقال، تغذیه و شبکه از فشار ۱۰۰۰ پوند بر اینچ مربع تا فشار ۶۰ پوند بر اینچ مربع برای واحدهای با مصرف بیش از ۱۶۰ متر مکعب در ساعت و یا فشار مصرف آنها بیش از ۰/۲۵ پوند بر اینچ مربع در سطح استان آذربایجان شرقی

۳- مراجع :

استانداردهای IGS

۴- تعاریف :

برگ حواله انبار :	MIV
سند برگشت کالا به انبار :	MRV
فرم انتقال کالا از انبار به انبار دیگر :	MTV
سند سفارش تامین کالای مورد نیاز :	INDENT
جوشی که عیب دارد و باید بریده شود :	CAT OUT
جوشی که عیب دارد و باید تعمیر شود :	REPAIR
جوشی که باید یک پاس دیگر بروی آن زده شود :	RECAP
جوشی که عکس برداری آن ناقص بوده و مجدداً باید رادیوگرافی شود.	RESHOOT
جوشی که مورد قبول واقع شده است :	OK
قسمتی از انبار کالا که اقلام آن اختصاص به واحد گازرسانی به صنایع دارد :	ADM 04
قسمتی از انبار کالا که اقلام آن اختصاص به واحد اجرای طرحها دارد :	ADM 02
تمیزکاری لوله با شن پاشی :	SAND BLAST
تمیزکاری لوله با پاشش دانه های ماسه ، توسط ماشین :	SHOT BLAST
حفاظت کاتدی :	CATHODIC PROTECTION
نقشه دقیق اجرا شده :	ASBUILT
عکسبرداری از سرجوشها با اشعه گاما :	RADIOGRAPHY
دفن لوله :	BACK FILLED
تست هیدرو استاتیک :	HYDROSTATIC TEST
دستگاه عیب یاب پوشش :	HOLIDAY DETECTOR
تست پوشش :	COATING TEST



۵- شرح اقدامات :

تجهیزاتی که نیاز به کالیبره شدن توسط گاز استان و یا توسط سازنده دارند.

- ۱) کنتورها اعم از دیافراگمی و یا توربینی
- ۲) رگلاتورها
- ۳) شیرهای قطع کننده سریع S.S.O.V
- ۴) شیرهای اطمینان S.S.V
- ۵) گیج های فشار و دمای ایستگاه ها
- ۶) دستگاه هالیدی دیتکتور H.D
- ۷) دستگاه ثبت دما T. Recorder
- ۸) دستگاه ثبت فشار P. Recorder
- ۹) دستگاه هاف سل Half cell
- ۱۰) دستگاه تست هیدرو استاتیک D.W.T

۶- روش اجرایی جاری واحد گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی استان آذربایجان شرقی

- اهم کارهای گازرسانی بصنایع و مجتمع های مسکونی
- ۱) تهیه مقدمات اشتراک پذیری مصارف عمده
 - ۲) تهیه اسناد پیمانی اجرای خطوط انشعاب مصارف عمده
 - ۳) تهیه اسناد پیمانی ایستگاه های مورد نیاز مصارف عمده
 - ۴) تکمیل پرونده مشترکین نظیر اخذ مجوزهای مورد نیاز حفاری از مشترک، اخذ استعلام تسویه مالی و تأییدیه مدارک شبکه داخلی از نظام مهندسی
 - ۵) نظارت بر نحوه اجرای سیویل ایستگاه های صنایع عمده
 - ۶) ابلاغ اجرای خطوط مشترکین به پیمانکار و نظارت بر حسن اجرای خطوط انشعاب مصارف عمده
 - ۷) تزریق گاز، نصب و راه اندازی ایستگاه
 - ۸) رسیدگی به صورت وضعیت پیمانکاران و تسویه پیمانها



۶- الف - تهیه مقدمات اشتراک پذیری مصارف عمده

- ۱- دریافت اطلاعات مربوط به برآورد میزان مصرف و فشارمورد نیاز متقاضیان گاز از واحد گاز سازمان نظام مهندسی جهت انجام مراحل طراحی شبکه
- ۲- اخذ تاییدیه برداشت و طراحی خطوط از خدمات فنی ومهندسی واعلام شرایط اشتراک پذیری به مدیریت بهره برداری
- ۳- دریافت خلاصه قرارداد از مدیریت بهره برداری
- ۴- برنامه ریزی جهت اجرایی نمودن قرارداد طبق مفاد قرارداد

۶- ب - اجرای خطوط انشعاب مصارف عمده و نظارت بر اجرای خطوط فوق

- ۱- اخذ اطلاعات و دفترچه پیمان مربوط به برنده پروژه گازرسانی به مصارف عمده
- ۲- اخذ اسامی نمایندگان پیمانکار جهت ارزیابی و بررسی سوابق آنها
- ۳- تحویل زمین وبرنامه زمانبندی اجرای پروژه
- ۴- معرفی نمایندگان کارفرما و ناظر پروژه
- ۵- صورتجلسه تجهیز کارگاه
- ۶- اخذ گواهی بیمه نمودن قرارداد توسط پیمانکار مربوطه
- ۷- اخذ مجوز مسیرهای لوله گذاری از مبادی ذیربط و متقاضیان
- ۸- برنامه ریزی جهت اجرای خطوط
- ۹- نظارت بر لوله گذاری و عبور از موانع وکنترل تابلوهای ایمنی و هشدار دهنده درسایت مطابق استاندارد و مشخصات فنی مربوطه
- ۱۰- نظارت بر جوشکاری پروژه
- ۱۱- نظارت بر رادیوگرافی وکنترل تابلوهای هشداردهنده خطر اشعه ایکس و گاما
- ۱۲- نظارت بر پوشش خطوط اجرا شده
- ۱۳- نظارت بر تست های مختلف خطوط
- ۱۴- تهیه مدارک و مستندات پروژه ها مثل صورتجلسه تست پوشش و مقاومت و نشتی و نقشه های اجرایی ۱/۲۰۰ ازبیلت و یا با مقیاس متفاوت .
- ۱۵- هماهنگی با واحدهای ایمنی و بهره برداری / ارگانهای ذیربط و راهنمایی و رانندگی جهت انجام تای این و وصل شبکه جدید به شبکه گاز دار قدیمی (تای این گرم)



۱۶- انجام هماهنگی با واحدهای ایمنی و اندازه گیری و بهره برداری و نظام مهندسی جهت تزریق گاز و انجام تشریفات تحویل و تحول

۱۷- اقدامات مربوطه به معرفی سیستم بعد از تزریق گاز و راه اندازی ایستگاه

۱۸- انعکاس راه اندازی به مبادی مختلف از جمله شرکت نفت جهت قطع تحویل سوخته های مایع

۱۹- تهیه و ارائه آمار عملکرد روزانه - ماهانه و سالانه واحد به مبادی ذیربط

تذکره :

توضیح این نکته نیز ضروری است که طی قراردادی بانظام مهندسی استان آ.ش امر نظارت و بازرسی و تبدیل سوخت لوله کشی شبکه های داخلی صنایع و مجتمع های تجاری / مسکونی بعهدده سازمان نظام مهندسی گذاشته شده که این امر ناشی از سیاست شرکت بر واگذاری کارها به بخش خصوصی و از طرف دیگر تعداد زیادی اشتراک پذیری مصارف عمده می باشد، لذا از آبان ماه ۱۳۹۰ در این قسمت از واحدها فقط نظارت عالی را معمول خواهد داشت.

۶- ج - تامین و نصب راه اندازی ایستگاه

- ۱- هماهنگی با نماینده کارفرما در تامین ایستگاه ها و پیگیری های لازم
- ۲- ارسال نامه به امور کالا جهت تحویل ایستگاه مشترکین پس از ارائه اتمام و تائید شبکه داخلی توسط نظام مهندسی و تکمیل محل ایستگاه و سایبان مربوطه
- ۳- اجرای عملیات نهایی ورودی و خروجی ایستگاه
- ۴- ارسال نامه به ناحیه مربوطه به همراه مدارک اخذ شده از متقاضی جهت بررسی صحت عملیات اجرایی و تعیین زمان برای راه اندازی ایستگاهها به هماهنگی نظام مهندسی و امور اندازه گیری و توزیع گاز - امور خدمات فنی و فروش عمده و امور HSE
- ۵- راه اندازی ایستگاه و ارائه نقشه های ازبیلت و طراحی مکانیکال ایستگاه به واحد نقشه کشی بصورت CD

۶- د - تهیه اسناد پیمانی ایستگاههای مورد نیاز مصارف عمده

- ۱- تهیه پکیج های خرید ایستگاه مصارف عمده و شهرکها و محورهای صنعتی مورد نیاز شرکت با هماهنگی واحد مهندسی
- ۲- ارسال مدارک تامین ایستگاهها به امور پیمانها با تعیین مدت زمان قرارداد و شرایط تحویل ایستگاه از طرف شرکت های تامین کننده
- ۳- اخذ اطلاعات مربوط به برنده پیمان تامین کننده ایستگاه و هماهنگی با امور بازرسی جهت مراجعه به محل کارخانه تامین کننده ایستگاهها جهت بررسی های لازم و تست های مورد نیاز



- ۴- کنترل تحویل ایستگاهها در زمانهای مقرر به امور کالا از طرف شرکتهای تامین کننده ایستگاه
۵- تحویل و بررسی مدارک ایستگاه و ارسال آن به زیرمجموعه مدیریت بهره برداری و سایر واحدهای ذیربط
۶- مکاتبه با تامین کننده ایستگاه در موارد نیاز به تعمیرات و تغییرات لازم روی ایستگاهها

۶- ه - تهیه اسناد پیمانی اجرای خطوط انشعاب مصارف عمده

- ۱- براساس خطوط طراحی شده مصارف عمده ، شهرکهای صنعتی و CNGها اسناد و مدارک پیمانی با درج نقشه های مورد نیاز اجرایی بصورت حجمی و یا آهاد بهایی تهیه و با ملحوظ نمودن مدت زمان قراردادهای به امور پیمانها ارسال میگردد.
۲- پیگیری از امور پیمانها جهت معرفی برنده قرارداد

۷- مسئولیتها و اختیارات

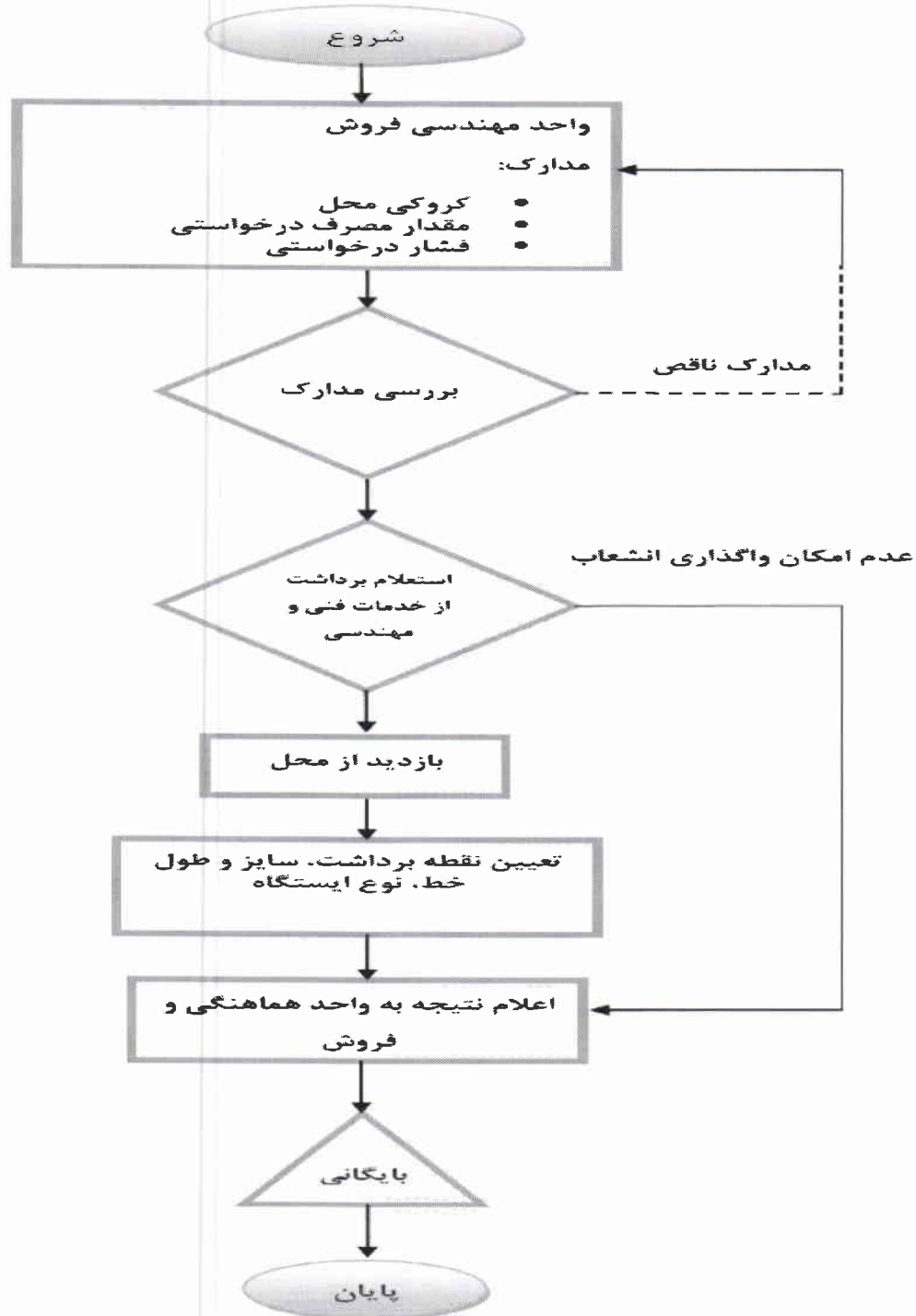
مسئولیت های واحد گازرسانی به صنایع بترتیب اولویت با رئیس گازرسانی بصنایع و مهندس ارشد طراح و مهندسی ارشد تبدیل سوخت و ناظرارشد طرح می باشد که بصراحت در شرح وظایف سمت های فوق نیز با آنها اشاره گردیده است.

۸- پیوست ها :

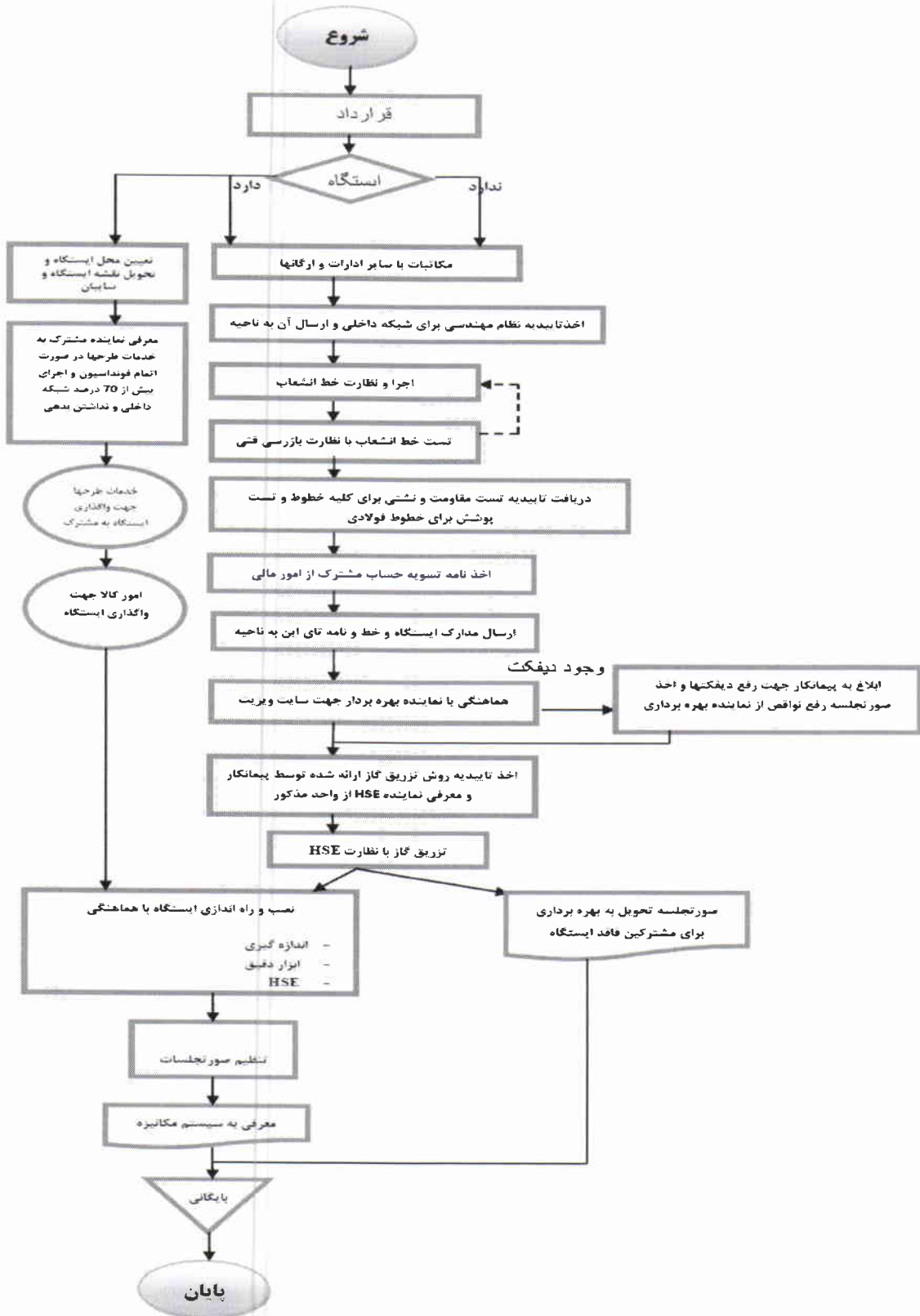
کل فرمهای مورد نیاز بپیوست ارائه می گردد.



فرآیند گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی قبل از انعقاد قرارداد
(برآورد هزینه اشتراک، سایز و نوع ایستگاه متقاضیان مصرف عمده گاز طبیعی)



فرآیند گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی بعد از انعقاد قرارداد
(راه اندازی خط انشعاب / ایستگاه مشترکین مصرف عمده)



وضعیت مستند جاری از زمان نشر

شماره شناسایی مستند: GAS- PR-01 I V.2

عنوان مستند: روش اجرایی گازرسانی به صنایع و مجتمع های مسکونی

وضعیت	تاریخ اقدام	توضیحات	وضعیت		ردیف
			بازنگری	ابطال	

