



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

Iranian Gas Standards

## دستورالعمل صعود ایمن از دکل های مخابراتی

## Safety Climb from Telecommunication Towers



دفتر مدیرعامل



شرکت ملی گاز ایران

تاریخ: ۱۳۹۰/۸/۲

شماره: گ/دب/۰۳/۰۳۰۳-۱۵۹۳۲

### ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

۱- اصل پرونده مصوبت خدمت  
۳- ضایع انکاسی ارچانس

لغنا صفت (طلابع و اتمام لازم)

مدیر محترم پژوهش و فناوری و رئیس شورای استاندارد

بکر تیرت  
۹۰/۸/۷

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۴۶۶ مورخ ۱۳۹۰/۶/۲۷ هیأت مدیره، نامه شماره گ/۰۰۰/۸۴۵۵۷ مورخ ۹۰/۶/۲۲ آن مدیریت در مورد تصویب نهایی استانداردها تحت عناوین ذیل مطرح و مورد تصویب قرار گرفت:

- ۱- آتش خاموش کننده های پودری ۵۰ کیلوگرمی چرخدار IGS-M-SF-05(0)
- ۲- دستورالعمل صعود ایمن از دکل های مخابراتی IGS-O-SF-07(0)
- ۳- مشخصات فنی خرید لباسکار صنعتی جهت مناطق عملیاتی انتقال گاز و پالایشگاهها IGS-M-SF-08(0)

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

مدیر محترم هماهنگی و نظارت بر تولید

مدیرعامل محترم شرکت انتقال گاز ایران

سرپرست محترم امور حسابرسی داخلی

سرپرست محترم امور سازمان و بهبود روشها

رئیس محترم امور حقوقی

رئیس محترم امور مجامع

مدیریت پژوهش و فناوری  
 ۱۳۹۰ / ۸ / ۰۲  
 شماره ۳۰۳ - ۱۵۹۳۲

ب. س. س. س.  
 با استحضار  
 صفت قرار دادن  
 اسنادی از طرف  
 در این خصوص  
 این مصوبه در  
 این خصوص  
 ۹۰/۸/۸  
 لغوا  
 ۱۰/۸/۱۰

## فهرست

<u>صفحه</u>	<u>موضوع</u>
۱	۱- هدف
۱	۲- کاربرد
۱	۳- منابع
۲	۴- تعاریف
۲	۵- مسئولیتها و مهارتها
۳	۶- شرایط افراد صعودکننده از دکل
۳	۷- شرایط محیطی انجام کار
۴	۸- اقدامات اولیه جهت جلوگیری از سقوط
۴	۹- سیستم جلوگیری از سقوط
۴	۱۰- نگهداری مستندات
۵	۱۱- وسایل مورد نیاز جهت صعود و کمک کننده
۵	۱۲- جدول وسائل مورد نیاز جهت صعود از دکل

## ۱- هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل تهیه الزامات، شرایط و روش انجام کار صعود ایمن به دکل‌های مخابراتی به منظور محافظت مجریان کار در زمان انجام کارهای نصب، تعمیرات و بازرسی است.

## ۲- کاربرد

این دستورالعمل به منظور تامین ایمنی کلیه نفرات اعم از کارکنان شرکت ملی گاز و پیمانکاران که برای انجام کار عملیاتی، تعمیراتی و نگهداری صعود می نمایند مورد استفاده قرار می گیرد که از این به بعد این دستورالعمل بنیان کار ایمنی بر روی دکل های مخابراتی خواهد بود.

## ۳- منابع

در تهیه این دستورالعمل از استانداردهای زیر استفاده شده است.

- ۱- استاندارد ملی ایران بشماره 1-10296 ISIR: "تجهیزات حفاظت فردی در برابر سقوط از ارتفاع اصول اولیه برای سیستم کاری " : ۱۳۷۱
- ۲- استاندارد ملی ایران بشماره 1-10297 ISIR: "تجهیزات حفاظت فردی در برابر سقوط از ارتفاع کمربندهای استقرار در محل کار و لیناردهای محل کار " ۱۳۷۱
- ۳- استاندارد ملی ایران بشماره 1-10298 ISIR: "تجهیزات فردی در برابر سقوط از ارتفاع مهارهای سقوط جمع شونده " ۱۳۷۱
- ۴- استاندارد ملی ایران بشماره 1-10299 ISIR: "تجهیزات حفاظت فردی در برابر سقوط از ارتفاع لیناردها " ۱۳۷۱
- ۵- استاندارد ملی ایران بشماره 1-10300 ISIR: "تجهیزات حفاظت فردی در برابر سقوط از ارتفاع ابزار جاذب انرژی " ۱۳۷۱
- ۶- استاندارد ملی ایران بشماره 2-10301 ISIR: "تجهیزات حفاظت فردی در برابر سقوط از ارتفاع ابزار متحرک مهار سقوط با طناب تکیه گاه قابل انعطاف " ۱۳۷۱
- ۷- استاندارد ملی ایران بشماره 6-10302 ISIR: "سیستم های فرد مهار سقوط - آزمونهای اجرای سیستم " ۱۳۷۱
- ۸- استاندارد ملی ایران بشماره 1-10304 ISIR: "تجهیزات حفاظت در برابر سقوط از ارتفاع ابزار تکیه گاهی " ۱۳۷۱

## ۴- تعاریف :

۴-۱ مجری کار : به آن دسته از کارکنان شرکت ملی گاز یا پیمانکاران طرف قرارداد اطلاق میگردد که به دکل‌های مخابراتی صعود می نمایند .

۴-۲ مسئول محوطه : فردی که کار در محوطه تحت سرپرستی و مسئولیت ایشان انجام می شود .

## ۵- مسئولیتها و مهارتها

۵-۱ مسئولیت اجرای این دستور العمل بر عهده واحد مخابرات ویا پیمانکار مربوطه می باشد.

۵-۲ مسئول نظارت بر خرید کیت صعود به عهده واحد HSE ویا نماینده آن می باشد.

۵-۳ مسئول واحد مخابرات یا پیمانکار بایستی از افرادی جهت انجام کار استفاده نماید که اهتمام کامل در به کار بردن شرایط ذکر شده در این دستورالعمل را داشته باشند .

۵-۴ مسئول واحد مخابرات یا پیمانکار بایستی حد اقل دو نفر واجد شرایط را جهت انجام کار مامور نماید، یکی جهت صعود از دکل برای انجام کار و دیگری بعنوان کمک دهنده در نظر گرفته شود.

تبصره: ضروریست هر دو نفر (صعود کننده و کمک کننده) باید آموزش لازم توسط سازمان معتبر جهت آمادگی دیده باشند.

۵-۵ کلیه نفراتی که به دکل‌های مخابراتی صعود می نمایند بایستی پس از آموزش از یکی از شرکتهای معتبر گواهینامه مربوطه دارا باشند و گواهی نامه های مذکور به تائید واحد HSE مربوطه برسد .

۵-۶ صعود کننده قبل از صعود بر اساس گواهینامه های صادره ادواری از بازرسی فنی منطقه یا پیمانکار مربوطه نسبت به سلامت دکل و متعلقات آن اطمینان حاصل نماید . در صورت مشاهده هر گونه خرابی و اشکال در مسیر صعود ، مراتب رابه مسئول مربوطه گزارش و کسب تکلیف نماید .

۵-۷ مسئول محوطه بر اساس مقررات جاری صدور پروانه کار شرکت ملی گاز نسبت به صدور پروانه اقدام نماید.

تبصره :

الف - مسئول محوطه در ایستگاههای تقویت فشار و پالایشگاه ها ، مسئول بهره برداری همان منطقه یا تاسیسات طبق تعریف مندرج در کتابچه کار سرد و گرم می باشد.

ب - مسئول محوطه در ایستگاههای مخابراتی خارج از فنس ایستگاههای تقویت فشار و پالایشگاهها همان مسئول مخابرات منطقه مربوطه می باشد.

## ۶- شرایط افراد صعود کننده از دکل

۶-۱ داشتن گواهی سلامت جهت کار در ارتفاع (نداشتن بیماریهای فشار خون ، قلبی و عروقی - صرع - بیماری خاص)

تبصره:

الف : در خصوص کارکنان شرکت ملی گاز ، نظر پزشک صنعتی در برگ اعلام نتایج ارزیابی پزشک صنعتی کارکنان صنعت نفت مبنی بر مناسب بودن کار کارمند با وضعیت جسمانی ایشان کفایت می کند.  
ب : نفرات پیمانکار بایستی دارای گواهی نامه سلامت از مراجع ذیصلاح مانند مرکز درمانی سازمان تامین اجتماعی یا مراکز درمانی وزارت بهداشت و درمان باشند .  
ج : کارکنان شرکتی و پیمانکار موظف هستند معاینات پزشکی را هر ساله بعمل آورند.

## ۷- شرایط محیطی انجام کار

در شرایط زیر ارزیابی خطر توسط مسئول محوطه و مجری بایستی صورت گیرد و پس از انجام تمهیدات و کنترل‌های لازم اقدام بکار نماید.

۷-۱ برف و باران

۷-۲ رعد و برق

۷-۳ طوفان و بادهای تند

۷-۴ سرما و یخبندان شدید

۷-۵ تاریکی هوا

۷-۶ گرمای شدید

## ۸- شناسایی و ارزیابی ریسک خطرات

۸-۱ علاوه بر بازرسیهایی که در بند ( ۵-۶ ) این دستورالعمل ذکر شد ، مسئول محوطه و مجری کار بایستی ارزیابی ریسک را انجام و مستند سازی نمایند.

۸-۲ چنانچه در ارزیابی صورت گرفته ریسکی شناسایی و غیر قابل تحمل اعلام گردد بایستی میزان خطر شناسایی شده و روش کنترل و یا حذف آن مشخص و اعمال شود و در صورت نیاز با مسئول ایمنی مشورت نماید .

### ۹- اقدامات اولیه جهت جلوگیری از سقوط

۹-۱ قبل از اینکه مجری کار (شرکتی، پیمانکار) اقدام به صعود به دکل نماید بایستی اطمینان حاصل نماید که سیستم موجود جلوگیری از سقوط بطور کامل با کار همخوانی و مطابقت دارد.

#### ۹-۲ بررسیهای قبل از صعود

علاوه بر ضوابط اعلام شده، مسئول محوطه و مجری انجام کار بایستی اطمینان حاصل نماید که موارد ذیل انجام می شود.

۹-۲-۱ تمام کارهای محوله توسط افراد با تجربه و واجد شرایط صورت می گیرد

۹-۲-۲ تمام وسایل و ابزار صعود باید در پائین دکل از نظر زنگ زدگی، خوردگی، پارگی و سایر عیوب مورد بازرسی چشمی قرار گیرد. وسایل و ابزاری که معیوب تشخیص داده شد، بایستی یا عیب آن برطرف گردد و یا اینکه با وسیله جدید و نو جایگزین گردد.

۹-۲-۳ اجزاء سیستم حفاظت از سقوط (کیت صعود) و وسایل و ابزاری که توسط مجری کار مورد استفاده قرار می گیرد بایستی بایکدیگر سازگاری داشته باشند و بر اساس توصیه ها و دستورالعمل های سازنده استفاده شوند.

۹-۲-۴ برنامه های کار صعود به دکل و بازرسیهایی که روی ابزار آلات و سیستم صورت می گیرد بایستی مستند سازی شده و در اداره ذیربط نگهداری شود.

### ۳-۹ سیستم جلوگیری از سقوط

به منظور تامین نیازمندی ذکر شده در بند (۱ تا ۸) این بخش، مجری کار می تواند از کلیه سیستم های جلوگیری از سقوط که روی دکل موجود است و وسایلی که در جدول ۱ این دستورالعمل لیست شده است، استفاده نماید.

### ۱۰- نگهداری مستندات

جهت اطمینان از انجام کارها طبق این دستورالعمل بایستی اطلاعات موارد ذیل مستند سازی گردد

#### ۱۰-۱ - مستندات آموزشی

تمام موارد مربوط به آموزش مجری

۱۰-۲ مستندات سلامتی

کلیه مدارک سلامت

۱۰-۳ مستندات بازرسی دستگاههای و ابزار آلات

تمام مدارک مربوط به بازرسی دستگاهها و ابزار آلات مورد استفاده و تعمیرات ، تغییرات و اصلاحات آنها .

۱۰-۴ مستندات صدور پروانه کار

۱۱- وسایل مورد نیاز جهت صعود و کمک کننده

در جدول شماره ۱ وسایل مورد نیاز جهت صعود آورده شده است که با توجه به شرایط ، نوع دکل و نوع کار هر کدام مورد استفاده قرار خواهند گرفت .

ابزار و تجهیزات (جدول ۱) بایستی مطابق با یکی از استانداردهای EN,ISO و ملی ایران (I.S.I.R.I) باشد و با توجه به استاندارد انتخابی ممکن است تعداد و نوع اتصالات با جدول تفاوت داشته باشد .

جدول شماره ۱ وسایل مورد نیاز جهت صعود از دکل

ردیف	نام کالا	تعداد
۱	هارنس رگلاژی NAVHO BOD FAST	۲
۲	شوک گیر دو شاخه ABSORBICA- Y MGO 150	۱
۳	شوک گیر دو شاخه ABSORBICA- Y MGO	۱
۴	خود حمایت رگلاژی GRILLON HOOK 3M	۲
۵	کلاه VERTEX VENT رنگ سفید	۲
۶	کارابین اتوماتیک بیضی OK TRIACT	۵
۷	چراغ پیشانی MYO XP	۱