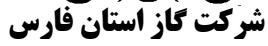


دستورالعمل تست سنسورهای اطفاء حریق

همکار گرامی :

این سند که در اختیار شماست، تحت کنترل سیستم مدیریت یکپارچه شرکت گاز استان فارس قرار دارد. خواهشمند است در نگهداری، اجرا و استفاده مناسب از این سند، کنترل و دقت لازم را به عمل آورید.

نام و نام خانوادگی	تهیه کننده	تأیید کننده	تصویب کننده
محمد پیشگر	محمد حسن خاکباز	محمود رضا رزم	
کارشناس HSE	رئیس امور HSE و پدافند غیرعامل	رئیس برنامه ریزی	
 محمد پیشگر کارشناس HSE	 محمد حسن خاکباز رئیس امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل	 محمود رضا رزم رئیس برنامه ریزی	

[illegible]

فهرست مندرجات

۱- هدف

۲- دامنه کاربرد

۳- تعاریف

۴- مسئولیت ها

۵- روش تست

۶- فرم نتیجه تست و آزمایش سیستم اعلان حریق

۱- هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل تشریح نحوه انجام عملیات بازرسی و بازدید و تست سیستم اعلان حریق در انبارها و اداره مرکزی و نواحی مرکزی شرکت گاز استان فارس در رابطه با پیشگیری و اعلان خطر بروز حادثه آتش سوزی می باشد.

۲- دامنه کاربرد:

دامنه کاربرد این دستورالعمل در سطح انبارها و اداره مرکزی و نواحی مرکزی شرکت گاز استان فارس می باشد.

۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرائی این دستورالعمل به عهده مسئول آتش نشانی می باشد و تحت نظارت و سرپرستی HSE و ایمنی انجام میگردد.

این بازرسیها در طول هر ۶ ماه یکبار و هر ۳ ماه به صورت رندم چک توسط پیمانکار و با نظارت مسئول آتش نشانی انجام و نتایج در فرم مخصوص (چک لیست) بازدید از سیستم اعلان حریق انبارها و اداره مرکزی و نواحی مرکزی درج و مستند میشود. در این بازرسی و بازدید و تست، وضعیت سلامت سنسورهای (دتکتور) دودی و حرارتی و گازی، کلید شستی، آژیر، فلاشر، چراغ سردرب، اتصالات باطری، سیم و کابل‌های ارتباطی و پنل کنترلی مرکزی مورد آزمایش و بازدید قرار می‌گیرد و در صورت نیاز به تعمیر یا تعویض قطعات یا تجهیزات توسط پیمانکار مربوطه انجام می‌شود.

۴- تعاریف:

سیستم اعلان حریق: سیستمی است که در صورت بروز حادثه آتش سوزی در انبارها و کلیه طبقات اداره مرکزی و نیز نواحی مرکزی در صورت بودن شعله و یا حرارت اقدام به آلام زدن و هشدار می‌نماید.

۵- مراجع و اسناد مرتبط:

۱-۵: استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO9001:2015

۲-۵: استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO14001:2015

۳-۵: استاندارد سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO45001:20018

۴-۵: راهنمای HSE-MS وزارت نفت

صفحه ۴ از ۱۰

۵-۵: مبحث سوم مقررات ملی ساختمان

۵-۶: مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان

۵-۷: استاندارد ملی ایران Bs5839-12013

۵-۸: NFPA72

۶- شرح عملیات سرویس و نگهداری و بازدید های دوره ای از سیستم های کشف و اعلان حریق :

۶-۱: بازدید سه ماهه (فصلی)

در بازدید و آزمایش های فصلی می بایست موارد ذیل بررسی گردد:

۱- بررسی موارد ثبت سده سیستم و اقدام در جهت رفع آنها

۲- آزمایش چند آشکار ساز به طور انتخابی

۳- آزمایش و بررسی کلیه اتصالات (کابل ها و سیم ها) در جعبه تقسیم

۴- آزمایش اجزای منبع تغذیه

۵- آزمایش دستگاه مرکزی کشف و اعلان حریق و اطمینان از صحت عملکرد آن

۶- عدم وجود خطا در پنل مرکزی

نتیجه: تحویل سیستم کشف و اعلان حریق با عملکرد درست و صحیح طبق چک لیست پیوست.

۶-۲: بازدید شش ماهه :

در بازدید و آزمایش های شش ماهه می بایست موارد ذیل بررسی گردد:

۱- کلیه فیوزهای داخل دستگاه مرکزی سالم باشند.

۲- کل سیستم های هشدار دهنده (سمعی و بصری) آزمایش و آماده به کار باشند.

۳- منابع تغذیه دستگاه مرکزی آماده به کار باشد.

۴- کلیه چراغ ها و نشانگرها آزمایش شده و آماده به کار باشد.

۵- کلیه دتکتور ها کالیبره شده و از آماده به کار بودن آنها اطمینان حاصل شود.

۶- باتریها به مدت دو ساعت تخلیه و سپس شارژ مجدد شوند و از آماده به کار بودن آنها اطمینان حاصل شود.

۷- باتری ها را حداکثر بعد از چهار سال تعویض گردد.

۸- کلیه شستی های اعلان حریق آزمایش و آماده به کار باشند.

۹- اطمینان از صحت عملکرد ارت دستگاه کنترل مرکزی سیستم و عدم مشاهده خطا در پنل
نتیجه: تحویل سیستم کشف و اعلان حریق با عملکرد درست و صحیح طبق چک لیست پیوست.
۳-۶: بازدید سالانه :

در بازدید و آزمایش های سالانه می بایست موارد ذیل بررسی گردد:

۱- کل سیستم های هشدار دهنده (سمعی و بصری) آزمایش و آماده به کار باشند.

۲- منابع تغذیه دستگاه مرکزی آماده به کار باشد.

۳- کلیه چراغ ها و نشانگرها آزمایش شده و آماده به کار باشد .

۴- کلیه دتکتور ها کالیبره شده و از آماده به کار بودن آنها اطمینان حاصل شود.

۵- باتریها به مدت دو یا عت تخلیه و سپس شارژ مجدد شوند و از آماده به کار بودن آنها اطمینان حاصل شود.

۶- باتری ها را حداکثر بعد از چهار سال تعویض گردد.

۷- کلیه شستی های اعلان حریق آزمایش و آماده به کار باشند.

نتیجه: تحویل سیستم کشف و اعلان حریق با عملکرد درست و صحیح طبق چک لیست پیوست.
۷- پیوست ها و سوابق

کلیه فرم ها و سوابق تکمیل شده ناشی از اجرای این دستورالعمل در قالب جدول ذیل به همراه مدت نگهداری و نحوه تشکیل پرونده و دستیابی به آن ها تبیین شده است و همچنین نمونه چک لیست بازدید از سیستم کشف و اعلان حریق به پیوست ضمیمه میگردد.

ردیف	عنوان فرم / اطلاعات مدون	مدت نگهداری	نحوه نگهداری	محل نگهداری
۱	چک لیست بازدید از سیستم کشف و اعلان حریق			

مدت نگهداری این فرمها/ سوابق ناشی از اجرای آنها در بایگانی جاری تا زمان معتبر بودن مستندات مربوطه خواهد بود. لذا پس از تکمیل مجدد، عملاً مدت بایگانی جاری آن به اتمام می رسد.

بدیهی است مدت نگهداری سوابق اجرای سیستم با توجه به نوع سوابق مشتمل بر مدت نگهداری در بایگانی جاری و راکد می باشد. فهرستی از کلیه سوابق اجرای سیستم که در هر واحد بصورت کاغذی / الکترونیکی نگهداری میشود، در انتهای هر یک از روش های اجرایی یا دستورالعملها (جدول نگهداری سوابق) مشخص شده است.

نحوه بایگانی سوابق اجرای سیستم در ستون عنوان پرونده و شیوه دسترسی درستون نحوه دستیابی به سوابق در جدول مذکور بر اساس موضوعاتی نظیر شماره سریال، تاریخ، نام واحد / شماره پرونده و ... تعیین شده است. در زمینه سوابق اجرای سیستم الکترونیکی نیز علاوه بر رکد دهی و یا اعلان نام فایل / پوشه، درختچه کامپیوتری فایل های موجود در صورت امکان مشخص شود. این موضوع شامل سطح دسترسی یا محرمانه بودن سوابق اجرای سیستم نیز خواهد شد.

به نام خدا								
چک لیست بازدید از سیستم کشف و اعلان حریق سه ماهه اول/ سه ماهه سوم / شش ماهه / سالانه تاریخ بازدید :								
متراژ کل ساختمان		شماره پرونده نظام مهندسی		شماره پرونده آتش نشانی		نوع ساختمان		نام ساختمان
			متعارف / آدرس پذیر	نوع سیستم اعلان حریق	تعداد واحد		تعداد طبقات از کف	
شستی ها			فلاشرها			آزیرها		
تعداد	نوع	مدل	تعداد	نوع	مدل	تعداد	نوع	مدل
دتکتور حرارتی افزایشی ها			دتکتور حرارتی ثابت ها			دتکتور دودی ها		
تعداد	نوع	مدل	تعداد	نوع	مدل	تعداد	نوع	مدل

دتکتور گازی ها			کابل قابل استفاده ها			پنل		
مدل	نوع	تعداد	مدل	نوع	تعداد	مدل	نوع	تعداد
شرح عملیات بازدید						بله	خیر	توضیحات
1	آیا پنل کنترلی و دتکتورها از سلامت کامل برخوردارند؟ (اعلان وضعیت حریق / اعلان وجود نقص در دتکتورها / سیم کشی در مدار آژیرها و فلاشرها / باتری ذخیره برق پنل برای مواقع اضطراری / در صورت وجود عیب کلی چراغ زرد رنگ روشن میشود.)							
2	آیا تابلو سیستم اعلان حریق ارت شده است؟							
3	آیا با توجه به نقشه ساختمان، تعداد طبقات و zone ها دتکتورها طبق نقشه مصوب شده اجرا گردیده است؟							
4	آیا محل نصب پنل های کنترلی سیستم کشف و اعلان حریق طبق نقشه مصوب در جایگاه مناسبی و قابل روئت میباشد؟							
5	آیا در بیرون واحدها، پارکینگ ها و پیلوت ها طبق نقشه مصوب تعداد دتکتور ها / آژیرها و فلاشرها در فاصله مناسب نصب شده اند؟							
6	آیا در پارکینگ و پیلوت ها طبق نقشه مصوب دتکتور ها در فاصله مناسب نصب شده اند؟							
7	آیا سیستم اعلان حریق دارای سیم کشی ولوله جدا بوده و همچنین سیم آن از نوع NYMHY (قرار داشتن در فضای بسته) میباشد؟							
8	آیا هماهنگی سیستم اعلان حریق با برق اضطراری انجام شده است ؟							
9	آیا هماهنگی رایزرهای سیم ۵/۱ جهت مدار کنترل FAJB با رایزرسیم ۵/۲ جهت آژیرهای هشدار دهنده تابلو اصلی FACP به کلیه ZONE بندی های سیستم اعلان حریق صورت گرفته است ؟							
10	آیا علاوه بر آژیر در سیستم اعلان حریق از زنگ استفاده شده است؟							
11	آیا چراغ چشمک زن جهت هر واحد ساختمانی در بیرون واحد نصب شده							

			است؟	
12			آیا ارتفاع نصب پنل کنترلی اعلان حریق از کف تمام شده ۱۵۰ تا ۱۸۰ سانتی متر است؟	
13			آیا در پارکینگ ها بالای سر محل قرار گیری اتومبیل ها به تعداد کافی اسپرینگر نصب شده است ؟	
14			آیا مشخصات فنی پنل های کنترلی اعلان حریق داخل یا روی جعبه آن نصب شده است ؟ (شرکت سازنده / مدل دستگاه / شماره استاندارد کلیه اجزاء / شماره سریال تولید / علامت های استاندارد مثل VDS و LPCB / ولتاژ تغذیه / تاریخ ساخت و ...)	
15			آیا باطری های نصب شده روی پنل دارای ظرفیت استاندارد (مطابق با مصارف) و تاریخ ساخت و نیز قابلیت بهره برداری میباشد؟	
16			آیا آدرس و شماره تماس مجری / پیمانکار سرویس و دستورالعمل بهره برداری پنل خوانا و در کنار تابلو نصب شده است؟	
17			آیا تعداد ZONE های سیستم اعلان حریق مطابق با نقشه مصوب، پاسخگو میباشد و مشخصات و محل ZONE های کشف و اعلان حریق روی تابلو نصب شده است و قابل روئت میباشد؟	
18			آیا کابل وسیم سیستم کشف و اعلان حریق از درون لوله یا سینی با حفاظت مناسب عبور داده شده است و سطح مقطع آن مطابق نقشه و نظر شرکت سازنده محصول به صورت مناسب سر بندی شده است؟	
19			آیا تمام تجهیزات نصب شده به تفکیک دارای تأییده سازمان ذیصلاح و مطابق با لیست ارائه شده قطعات یدکی میباشد؟	
20			آیا فاصله مجاز دتکتورها از یکدیگر، دیوارها و گوشه رعایت شده است ؟ (*) دودی: از یکدیگر ۶/۱ متر و از دیوارها ۳/۵ متر* حرارتی: از یکدیگر ۵/۷ متر و از دیوارها ۸/۳ متر)	

			آیا دتکتورها در فاصله ۵/۱ متری از درب اتاقک آسانسورها / تاسیسات نصب شده اند؟	21
			آیا فاصله دتکتورها تا سیستم تهویه بیش از یک متر میباشد؟	22
			آیا فاصله دتکتورها از اسپرینکلرها ۶/۰ متر میباشد؟	23
			آیا شستی های اعلان حریق در ارتفاع ۱/۱ تا ۴/۱ متری از کف زمین نصب شده اند؟	24
			آیا شستی های اعلان حریق در فاصله ۱ تا ۵/۱ متری درب های ورودی ساختمان نصب شده اند؟	25
سیستم کشف و اعلان حریق این ساختمان در تاریخ / / پس از تست کامل و رفع ایراد و نواقص و بررسی برگه های گارانتی یا قطعات یدکی به صورت روشن و بدون هیچ گونه خطایی تحویل کارفرما داده شد.				
مهر و امضای شرکت مجری	نام و امضاء ناظر مقیم	نام و امضاء ناظر ارشد	نام و امضاء رئیس آتش نشانی	نام و امضاء رئیس ایمنی و آتش نشانی
				نام و امضاء رئیس کل امور HSE و پدافند غیر عامل