



## نظامنامه


# متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی ، نظارت و بازرسی

## لوله کشی گاز طبیعی ساختمان

(مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان)

(فشاریک چهارم پوند بر اینچ مربع)

شماره نگارش	وضعیت	تاریخ	تهیه کننده	کنترل کننده	تصویب کننده
ویرایش اول	صدور برای تصویب و اجرا	۱۴۰۱/۱۲/۱۵	مدیر واحد تاسیسات مهندس امید نادری	کمیسیون تخصصی مکانیک مهندس محسن فلاح	رئیس محترم سازمان دکتر کوروش خواجهوی
صفحه ۱ از ۶	شماره سند : NMG001				

	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی ، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم بوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	NMG001	ویرایش اول	۲ از ۱۰

فهرست مطالب

تعاریف ..... ۳

الزامات دوره کارآموزی ..... ۳

نحوه ارزشیابی دوره کارآموزی ..... ۴

حق الزحمه مربی کارآموزی ..... ۵

حق الزحمه اعضاء مصاحبه کننده ..... ۵

پیوست ها ..... ۷

	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی ، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم پوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	NMG001	ویرایش اول	۳ از ۱۰

## ۱- تعاریف

۱-۱- دفتر گاز: دفتر واحد تاسیسات مکانیکی و گاز سازمان نظام مهندسی استان خوزستان.

۱-۲- مربی کارآموز: مهندس باصلاحیت تاسیسات مکانیکی دارای پایه نظارتی حداقل ۲ و حداقل ۵ سال سابقه نظارت گاز که توسط دفتر گاز معرفی می شوند.

۱-۳- کارآموز: مهندس دارای صلاحیت تاسیسات مکانیکی که دوره های مبحث ۱۷ و جوش (E3) را گذرانده است و درخواست کتبی مبنی بر تقاضای اخذ صلاحیت مبحث ۱۷ را به دفتر گاز جهت گذراندن دوره کارآموزی ارائه نماید کارآموز اطلاق میگردد.


۱-۴- پروانه اشتغال: پروانه اشتغال به کار مهندسین با صلاحیت تاسیسات مکانیکی

## ۲- الزامات دوره کارآموزی

۲-۱- مهندسین مکانیک متقاضی جهت فعالیت در امر طراحی و نظارت لوله کشی گاز با فشار یک چهارم پوند باید دوره کارآموزی را پس از گذشت حداقل سه ماه از اخذ پروانه اشتغال و پس از قبولی در آزمون آنلاین دوره های مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان و دوره بازرسی جوش می توانند دوره کارآموزی خود را بگذرانند.

۲-۲- تعداد مهندسین مربی کارآموزی ۳ نفر می باشد و الزاما کارآموز باید با هر مربی کارآموزی، تعداد ۵۰ پرونده بازرسی نماید.

۲-۳- جهت انجام دوره کارآموزی الزاما می بایست نظارت انواع ساختمان ها ( ویلایی، آپارتمانی، تجاری و عمومی) در دستور کار قرار گیرد.

	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم بوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	<b>NMG001</b>	ویرایش اول	۴ از ۱۰

۲-۴- مهندسین تاسیسات مکانیکی انتقالی از سایر استان ها که سابقه نظارت گاز داشته اند، جهت نظارت در استان خوزستان می بایست دوره کارآموزی را با یک نفر از مربیان استان بگذرانند و همچنین در مصاحبه فنی گاز نیز شرکت نموده و پس از قبولی صلاحیت در مصاحبه فنی می تواند فعالیت خود را شروع نماید.


۲-۵- ناظرین گاز استان خوزستان که سابقه نظارت گاز را داشته اند ولی بیش از یکسال از عدم پذیرش پرونده گاز توسط آنها می گذرد جهت ادامه فعالیت نظارت گاز می بایست در مصاحبه فنی گاز شرکت نموده و پس از اخذ نمره قبولی می تواند فعالیت خود را شروع نماید.

۲-۶- هماهنگی جهت برگزاری دوره های کارآموزی، کارآموز با مربی کارآموز با خود متقاضی است.

۲-۷- حداقل مدت دوره کارآموزی شش ماه می باشد.

۲-۸- محل دوره کارآموزی، با توجه به محل سکونت و یا محل کار کارآموز تعیین میگردد.

۲-۹- دفتر گاز ظرف مدت یک هفته پس از درخواست کارآموز، مربی واجد شرایط را به وی معرفی نماید.

	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم پوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	NMG001	ویرایش اول	۵ از ۱۰

### ۳- نحوه ارزشیابی

۳-۱- مربی کارآموز می‌بایست فرم ارزیابی کارآموز (فرم پیوست) را کامل کرده و بصورت محرمانه به دفتر واحد گاز تحویل نموده و پس از تایید مدیر واحد تاسیسات مکانیک، کارآموز باید در مصاحبه فنی گاز شرکت نموده و با توجه به امتیاز اخذ شده مطابق با شیوه زیر تایید و عدم تایید متقاضی جهت امر طراحی و نظارت لوله کشی گاز طبیعی ساختمان تعیین می‌گردد.

الف: در صورتی که کارآموز امتیاز **خوب** را کسب نماید جهت درج صلاحیت طراحی و نظارت گاز با فشار یک چهارم پوند بر اینچ مربع در پروانه اشتغال به اداره کل راه و شهرسازی استان خوزستان معرفی می‌گردد.

ب) در صورتی که کارآموز امتیاز **متوسط** کسب کرده باشد باید حداقل ۳۰ پرونده گاز دیگر را مطابق با نظر دفتر گاز به همراه مربی کارآموزی بازرسی نماید سپس در صورت تایید مربی کارآموز و تایید مدیر واحد گاز، جهت درج صلاحیت طراحی نظارت گاز با فشار یک چهارم بر اینچ مربع در پروانه اشتغال به اداره کل راه و شهرسازی استان معرفی می‌گردد.


ج) در صورتی که کارآموز امتیاز **ضعیف** را کسب نماید باید ۶۰ پرونده گاز را مطابق با نظر دفتر گاز به همراه مربی کارآموزی بازرسی نماید و مجدداً در مصاحبه فنی گاز شرکت نماید و تعیین سطح گردد.

۳-۱-۱- امتیاز خوب نمره بین ۷۰ تا ۱۰۰

۳-۱-۲- امتیاز متوسط نامه بین ۵۰ تا ۶۹

۳-۱-۳- امتیاز ضعیف نمره بین ۰ تا ۴۹

۳-۱-۴- اگر کارآموز برای بار دوم و بیشتر امتیاز ضعیف کسب نماید می‌بایست مجدداً کل دوره کارآموزی را طی نموده و همچنین در مصاحبه فنی گاز شرکت نماید و تعیین سطح گردد.

	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی ، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم بوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	NMG001	ویرایش اول	۶ از ۱۰

۳-۲- مربی کارآموزی ملزم به درج نمره در برگه کارآموزی متقاضی می باشد.

۳-۳- کارآموز می بایست فرم های کارآموزی را که توسط مربی کارآموز تکمیل شده به دفتر گاز ارایه نماید. در پایان کارآموزی کارآموز موظف است گزارش کارآموزی مصور از پروژه های مورد بازدید، حداقل ۳۰ فریم عکس به انضمام یک حلقه لوح فشرده با توضیحات، تهیه و تحویل دفتر گاز نماید.

۳-۵- مصاحبه و آزمون پرسش و پاسخ با حضور حداقل پنج نفر از اعضای کمیته مصاحبه کنندگان گاز برگزار می گردد.

۳-۶- مصاحبه فنی گاز هر سال دو بار در ماه های شهریور و اسفند توسط واحد گاز برنامه ریزی و برگزار میگردد.

۳-۷- تحویل برگه ارزیابی می باید حداکثر ظرف مدت یک هفته توسط مربی کارآموز به دفتر گاز ارجاع گردد.


## ۵- حق الزحمه مربی کارآموزی

۵-۱- حق الزحمه مربی کارآموزی پس از تایید فرم های بازرسی کارآموز و تکمیل تعداد پرونده های محوله هر کارآموز براساس نفر ساعت ( به ازای هر نفر ۱۰ ساعت ) قابل پرداخت است.

## ۶- حق الزحمه اعضای مصاحبه کننده

۶-۱- حق الزحمه اعضای مصاحبه کننده پس از برگزاری هر دوره مصاحبه و تکمیل اسناد ارزشیابی متقاضیان براساس ساعت برگزاری و پس از تایید واحد گاز قابل پرداخت است.

# پیوست ها


	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم بوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	NMG001	ویرایش اول	۸ از ۱۰

جدول شماره (۱) برگه ارزیابی که توسط مربی کارآموزی تکمیل میگردد.

مشخصات کارآموز			
		نام و نام خانوادگی:	
		شماره عضویت سازمان:	
		شماره اشتغال به کار:	
		شهر مورد تقاضا جهت نظارت:	
		رشته تحصیلی:	
		تاریخ عضویت:	
		تاریخ پروانه اشتغال به کار:	
ردیف	سوالات ارزشیابی	نمره دریافتی	
۱	تشخیص مصالح استاندارد (الزاما با شناخت مارک های استاندارد موجود در بازار)، تشخیص انواع جوش و کیفیت آن	ضعیف	متوسط
۲	کنترل نقشه (سایزینگ، انتخاب مسیر، همخوانی پلان با ایزومتریک)		
۳	تشخیص ارتفاع مناسب کنتور و شیرآلات از کف، فاصله شیراز دستگاه گاز سوز، حداقل فاصله کلکتور از کنتور برق و حداقل فاصله شیرآلات از کلید و پریز برق، فاصله مرکز لوله جانشین کنترل تا دیوار تمام شده، فاصله استاندارد شیرهای قطع کن و قفلی، جهت شیرآلات		
۴	نوار پیچی لوله کشی توکار و رنگ آمیزی لوله های روکار، عایق کاری لوله در محل برخورد با لوله های تاسیسات و سیم های برق، استفاده از غلاف در هنگام عبور لوله از زیر دیوار برشی و پارکینگ، عایق پیچی لوله در عبور از سقف کاذب		
۵	فاصله مناسب بست در لوله کشی روکار، نوع بست مورد استفاده در داخل و بیرون ساختمان، اجرای صحیح کلکتور و لوله بیرون رفت و شیر قفل کن منازل تک کنتوری		
۶	الزامات محل نصب وسایل گازسوز (بخاری، آبگرمکن، اجاق گاز و...)		
۷	استفاده از لوله مناسب دودکش و رعایت فاصله دودکش از کف و سقف ساختمان، عایق کاری دودکش در محل داکت، سایز دودکش برای وسایل گرمایشی، کلاhek مناسب		
۸	کنترل تهویه، مقدار هوای مورد نیاز فضا و الزامات دریچه هوای تازه		
۹	تست فشار لوله ها و تست دودکش و تست نوار پیچی		
۱۰	الکتروود مورد استفاده با توجه به سایز لوله، عدم استفاده از نیپل های جوشی کوتاه تر از ۱۰ سانت		





	<b>سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان</b>		
	<b>عنوان سند: نظامنامه متقاضیان اخذ صلاحیت طراحی ، نظارت و بازرسی لوله کشی گاز طبیعی ساختمان با فشار یک چهارم بوند بر اینچ مربع</b>		
	شماره سند	شماره نگارش	شماره صفحه
	NMG001	ویرایش اول	۱۰ از ۱۰

جدول شماره (۳) معرفی نامه کارآموز

آقای مهندس.....

باسلام

احتراما آقای مهندس..... جهت گذراندن دوره کارآموزی عملی پرونده بازرسی گاز با فشار یک چهارم بر اینچ مربع

به تعداد..... به حضورتان معرفی می گردد.

مدیر واحد تاسیسات