



## پرسشنامه سیستم آنالایزر آنلاین گاز Questionnaire for Online Gas Analyzer System

### مشخصات مشتری (Customer Information)

Company Name: .....	نام شرکت/کارخانه/واحد تولیدی: .....
Customer Name: .....	نام و نام خانوادگی مسئول: .....
Organizational Position: .....	سمت سازمانی: .....
Co. Contact Number: .....	شماره تماس: .....
Fax: .....	فاکس: .....
Mobile Number: .....	شماره موبایل: .....
Email: .....	ایمیل: .....
Address: .....	آدرس: .....

### کاربرد (Application)

نام سایت (Process Location Site Name): .....

نوع فرآیند (Type of Process): .....

CEMS   
 Process Measurements   
 Process Regulation   
 Controlling

### ترکیبات گاز (Gas Composition)

گازهایی که باید آنالیز شوند (Gases that require analysis)			ترکیبات نمونه گاز موجود در نقطه نمونه گیری (Sample gas composition)				
واحد (unit)	رنج (range)	گاز (Gas)	واحد (unit)	حداکثر (Max)	معمول (Norm)	حداقل (Min)	گاز (Gas)
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

توجه: لطفا واحد اندازه گیری هر گاز را مشخص نمایید (ppm, Vol%, mg/m<sup>3</sup>). دقت نمایید جمع کل ترکیبات ۱۰۰٪ شود. اگر گازی قید نگردد، باقی مانده تا جمع نهایی صد در صد، گاز N<sub>2</sub> فرض می شود.

Attention: Please specify the unit of measurement for each gas (ppm, Vol%, mg/m<sup>3</sup>) and ensure that the total composition adds up to one hundred percent. If a gas is not mentioned, the remainder to one hundred percent will be assumed to be N<sub>2</sub> (Nitrogen)



## پرسشنامه سیستم آنالایزر آنلاین گاز

### Questionnaire for Online Gas Analyzer System

#### اتصالات (Connections)

خروجی ها (Outputs)			برق اصلی (Main Power)		
<input type="checkbox"/> 0...20 mA	<input type="checkbox"/> 2... mA	<input type="checkbox"/> 4...20 mA	<input type="checkbox"/> 24 VDC	<input type="checkbox"/> 110 VAC	<input type="checkbox"/> 220 VAC
<input type="checkbox"/> 0...5 V	<input type="checkbox"/> 0...1 V	<input type="checkbox"/> 0...10 V	<input type="checkbox"/> 3 Ph	<input type="checkbox"/> 60 Hz	<input type="checkbox"/> 50 Hz
<input type="checkbox"/> Relays	<input type="checkbox"/> Opto_in	<input type="checkbox"/> Opto_out	<input type="checkbox"/> ..... Ph	<input type="checkbox"/> ..... Hz	<input type="checkbox"/> .....V
<input type="checkbox"/> RS422	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> RS232			
<input type="checkbox"/> Profibus	<input type="checkbox"/> MODBUS	<input type="checkbox"/> LAN			
<input type="checkbox"/> Others : .....					

#### طبقه بندی انفجاری محیط (Hazardous area classification)

آنالایزر (Analyzer)	سمپل لاین (Sample Line)	محل نصب پراب (Probe location)
<input type="checkbox"/> None_ATEX	<input type="checkbox"/> None_ATEX	<input type="checkbox"/> None_ATEX
<input type="checkbox"/> ATEX ZONE	<input type="checkbox"/> ATEX ZONE	<input type="checkbox"/> ATEX ZONE
ATEX Code: .....	ATEX Code: .....	ATEX Code: .....
notes: .....		

#### شرایط نصب در محل نمونه گیری (Sampling installation requirements)

<input type="checkbox"/> Others	<input type="checkbox"/> lbs	<input type="checkbox"/> ANSI	<input type="checkbox"/> PN	<input type="checkbox"/> DN	سایز فلنج (Flange size)
<input type="checkbox"/> Sketch	<input type="checkbox"/> عمودی (Vertical)		<input type="checkbox"/> افقی (Horizontal)		جهت حرکت سیال (Fluid flow direction)
ضخامت دیواره دوم (Inner wall thickness) mm	ضخامت دیواره (Wall thickness) mm	عایق دارد (Insulated) mm	خارجی (External) M	داخلی (Internal) M	قطر لوله/دودکش (Pipe/Stack diameter)
طول تقریبی سمپل لاین از سکو تا محل نصب (Approximate sample line length from platform to installation location) M			ارتفاع (Height) M	<input type="checkbox"/> بله/Yes <input type="checkbox"/> خیر/NO	سکو در دسترس (access platforms)
<input type="checkbox"/> Panel	<input type="checkbox"/> SS	<input type="checkbox"/> FRP	جنس بدنه کابینت/کانکس Body Material (Cabinet/Container)		محل نصب آنالایزر (Analyzer installation location)
			<input type="checkbox"/> Indoor	<input type="checkbox"/> Outdoor	
<input type="checkbox"/> محل نصب آنالایزر در اتاق آنالایزر موجود در سایت می باشد The analyzer installation location is in the analyzer room on site					



## پرسشنامه سیستم آنالایزر آنلاین گاز Questionnaire for Online Gas Analyzer System

### شرایط نقطه نمونه گیری (Sampling Point Conditions)

حد اکثر (Max)	معمول (Norm)	حداقل (Min)	
			درجه حرارت نمونه گاز (°C) Sample gas temperature
			فشار در نقطه نمونه گیری (Barg) Pressure sampling point
			دمای محیط در نقطه نصب (°C) Ambient temperature at the installation point
			بخار آب (g/m3) یا نقطه شبنم (°C) Water Vapour or dew Point
			نقطه شبنم اسیدی (°C) Acid dew Point
			مقدار غبار همراه با نمونه گاز (g/m3) (e.g. coal dust, fly ash, particles of metal)
			اندازه ذرات و توزیع مواد جامد (%µ) Grain size and - distribution of the solids
توضیحات (description)	<input type="checkbox"/> خیر/NO	<input type="checkbox"/> بله/Yes	همراه نمونه ترکیباتی قابل تبدیل شدن به کریستال و پلیمر وجود دارد The sample contains compounds that can convert into crystals and polymers
	<input type="checkbox"/> خیر/NO	<input type="checkbox"/> بله/Yes	ترکیبات خوردنده همراه نمونه وجود دارد The sample contains corrosive substances
	<input type="checkbox"/> خیر/NO	<input type="checkbox"/> بله/Yes	در محیط عوامل فرسایشی وجود دارد The environment contains corrosive factors
	<input type="checkbox"/> خیر/NO	<input type="checkbox"/> بله/Yes	نمونه قابل انفجار در محیط است The sample is potentially explosive in the environment
	<input type="checkbox"/> خیر/NO	<input type="checkbox"/> بله/Yes	نمونه بخودی خود قابل انفجار است The sample itself is potentially explosive

### شرح مختصری از فرآیند (Process Description)



## پرسشنامه سیستم آنالایزر آنلاین گاز Questionnaire for Online Gas Analyzer System

### ◀ امکانات زیرساخت (Utility facilities)

توضیحات (description)	بله/Yes	خیر/NO	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هوای ابزار دقیق (Instrument Air)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بخار (steam)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آب خنک (Chilled water)

### ◀ امکانات زیرساخت (Utility facilities)

توضیحات (description)	بله/Yes	خیر/NO	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	گازهای کالیبراسیون (Gas Calibration)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAT
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SAT
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آموزش در محل سایت
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Data logger

### ◀ سایر توضیحات (Additional Notes)

محل درج مهر و امضا