

/ Density Measurement

/ General Information	
/Company	/Date:
/Contact person	
/Address	
/ / Phone / Fax	/Number of systems
E-mail:	/Tag numbers

/Process Material Data	
/Name of process material	
will the gauge be used for	/indication /control
/Is the process	/slurry /solution /emulsion /single phase
/Density	/ ³ /SGU % /by weight solids % /by weight solids /Other_____
/Density span	/from _____ /to _____
/Nominal span	/from _____ /to _____
If the process is a slurry /liquid is /solids is	_____ /at _____ /c ³ /g/cm ³ _____ /at _____ /c ³ /g/cm ³
Does process Temp vary?	/No /Yes, /from _____ /to _____ °C
Is temperature compensation is required?	/No /Yes /as an option
What is the calibration (reference) temperature?	° C
Do you know the temp coefficients?	/No /Yes,
Do you know a chemical formulas?	/No /Yes,

/ Note:

/ We can use third order polynomial coefficients to describe the temperature vs. density curve.

/Performance	
Do you require specific precision?	, /Yes /I need + _____ / ³ /SGU % /of span /at _____ % /confidence
	, /No, just give me your best
* ± 1%	/We normally engineer systems for ±1% of span at 1 STD
()/Do you require a specific response time?	/Yes _____ /seconds , /No, use your standard
*	.

/ Mounting specifications

/Gauge Head Area	()/Electronics
/Indoors	/Indoors
/Outdoors	/Outdoors
NEMA 4 (IP65)	NEMA 4 (IP65)
Explosion proof specify class/division/group: _____	Explosion proof specify class/division/group: _____
: /Other: specify	: /Other: specify
/Temp span: /from _____ /to _____	/Temp span: /from _____ /to _____

If separate modification of electronics and detector is required:

/ Detectors type: Vibrations, external actions – use an ionization chamber If max sensibility is required – use scintillator
* / Cable length: _____ / feet _____ / metres _____ / for ionization chamber: / max 5000 / feet (1524 /m), /step - 25 / feet (7.62 /m)
* / for scintillator: / max 1000 / feet (304 /m), / step - 25 / scintillator (7.62 /m)

/ mounting : - () / wall plate mount - () / saddle mounting () / dual chain (pipe mounting)
--

/Process Pipe/Vessel Information	
/Pipe size	/ID _____ /mm /OD _____ /mm / Wall Thickness _____ /mm
/Pipe material	/carbon steel /stainless steel / other
/density of pipe material	
/Is there a pipe liner?	/No , /Yes, thickness _____ /material _____
/Is the pipe insulated?	___/No , / Yes, thickness _____ /material _____
/measurement not on pipe sketch enclosed	
()/Standardization (zero reference) capabilities	/pipe full , /pipe full, process /pipe empty

1.0 Контактная информация			
1.1	Заказчик		
1.1.1	Контактное лицо/должность		
1.1.2	Контактный телефон	Email	
1.2	Факс	Email	
1.3	Форму заполнил(а)	Email	

2.0 APPLICATION INFORMATION FOR VALIDATION			
2.1	Описание процесса		
2.2	Тип жидкости (отметить все подходящие варианты)	<input type="checkbox"/> Пульпа <input type="checkbox"/> Вода <input type="checkbox"/> Газ (запросите опросный лист для газа) <input type="checkbox"/> Жидкость, отличная от воды:	
2.3	Диаметр трубы	Внутренний диаметр:	Толщина стенки: Внешний диаметр:
2.4	Спецификационный стандарт трубы	<input type="checkbox"/> ANSI <input type="checkbox"/> HDPE <input type="checkbox"/> Tube <input type="checkbox"/> Другое:	
2.5	Материал трубы	<input type="checkbox"/> Сталь <input type="checkbox"/> HDPE <input type="checkbox"/> ПВХ <input type="checkbox"/> Другое:	
2.6	Внутренняя футеровка	<input type="checkbox"/> Резина <input type="checkbox"/> HDPE <input type="checkbox"/> Керамика <input type="checkbox"/> Отсутствует <input type="checkbox"/> Другое:	
2.7	Толщина футеровки		
2.8	Температура процесса (Celsius)	Min.	Nom. Max.
2.9	Расход (с единицами измерения)	Min.	Nom. Max.
2.10	Ориентация трубы	<input type="checkbox"/> Горизонтальная <input type="checkbox"/> Вертикальная <input type="checkbox"/> Под углом <input type="checkbox"/> Другое:	
2.10.1	Восходящий, или нисходящий поток? (в случае не горизонтального расположения трубы)	<input type="checkbox"/> Восходящий <input type="checkbox"/> Нисходящий <input type="checkbox"/> Неизвестно	
2.11	Труба заполнена полностью?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Неизвестно	
2.12	Тип движителя потока	<input type="checkbox"/> Центробежный насос <input type="checkbox"/> Гравитация <input type="checkbox"/> Другое: <input type="checkbox"/> Плунжерный насос	
2.13	Тип твердой фазы в случае пульпы	<input type="checkbox"/> Шлам <input type="checkbox"/> Паста	% твердого по массе:
2.14	Специальные характеристики	<input type="checkbox"/> Накипи <input type="checkbox"/> Абразивная среда <input type="checkbox"/> Высокое давление <input type="checkbox"/> Коррозионно активная среда <input type="checkbox"/> Другое:	
2.15	Внешнее состояние трубы	<input type="checkbox"/> Окрашена <input type="checkbox"/> Изолирована <input type="checkbox"/> Ржавая <input type="checkbox"/> Покрытие <input type="checkbox"/> Хор. состояние <input type="checkbox"/> Осевые швы <input type="checkbox"/> Продольные швы <input type="checkbox"/> Спиральные швы <input type="checkbox"/> Неизвестно	
2.16	Возмущения потока в пределах 20 диаметров Расстояние вверх по течению и/или вниз от расходомера.	<input type="checkbox"/> Насос <input type="checkbox"/> Изгиб <input type="checkbox"/> Клапан <input type="checkbox"/> Расширение <input type="checkbox"/> Сужение <input type="checkbox"/> Т/У Расстояние:	<input type="checkbox"/> Другое:

3.0 Конфигурация прибора и информация по запросу.			
3.1	Классификация зоны расположения	<input type="checkbox"/> Безопасная <input type="checkbox"/> Class 1 Div 2 (B1A или B2A)	
3.2	Питание прибора	<input type="checkbox"/> AC (90V-240V) <input type="checkbox"/> DC (18V-36V) <input type="checkbox"/> Другое:	
3.3	Требуемые выходы	<input type="checkbox"/> 4/20mA <input type="checkbox"/> Modbus <input type="checkbox"/> Profibus <input type="checkbox"/> Foundation Fieldbus (FF)	
3.3.1	Если FF или Profibus, укажите стандарт		
3.4	Требуемые измерения (2 на прибор)	<input type="checkbox"/> Расход <input type="checkbox"/> Содержание воздуха <input type="checkbox"/> Скорость звука <input type="checkbox"/> Уровень звукового давления	
3.5	Монтаж передатчика	<input type="checkbox"/> Для монтажа в панель <input type="checkbox"/> Монтаж на трубе	
3.6	Длина кабеля	<input type="checkbox"/> 25' (7m) <input type="checkbox"/> 50' (15m) <input type="checkbox"/> 75' (22m) <input type="checkbox"/> 100' (30m) <input type="checkbox"/> 150' (45m) Другое:	
3.6.1	Требуется ли армированный кабель?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Неизвестно	
3.7	Это запрос для оценки бюджета?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Неизвестно	
3.8	Запрос на установку	<input type="checkbox"/> Монтаж Производителем <input type="checkbox"/> Монтаж Заказчиком	
3.9	Необходимая дата ответа.	Требуемая дата установки:	
3.10	№ Позиции		
3.11	Другое:		
3.12	Если возможно, приложите фотографии места установки, диаграмму расположения, и т.д.		
Настоятельно рекомендуется тщательное заполнение каждого пункта ОЛ, а также приложение к ОЛ чертежей и фотографий предполагаемого места установки для обеспечения скорости выдачи предложения, определения нужных параметров прибора и возможности его применения, также рекомендаций по месту его установки.			