

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**
**Для заказа Расходомера-счетчика вихревого ЭЛЕМЕР-РВ**

 Количество заказываемых расходомеров по данному опросному листу  шт

Дата оформления ОЛ \_\_\_\_\_

**Правила заполнения Опросного листа:**

 в выбранных полях такого формата  ставится знак X

 в выбранных полях такого формата  прописывается значение параметра (цифровое или текстовое)

если заказчику неизвестен параметр он оставляет поле незаполненным, в этом случае наш специалист предложит базовое исполнение

**1. Данные заказчика**

ФИО	
Должность	
Название организации	
ИНН	
Адрес юридический	
Электронная почта	
Телефон	

**2. Описание измеряемой среды**

 Наименование рабочей среды 
**!!! ОБЯЗАТЕЛЬНО:** для попутного нефтяного газа, природного газа, смесей газов (жидкостей) приложить паспорт на газ (жидкость) с указанием компонентного состава

 среда взрывоопасная 

 среда, содержащая сероводород 

Фактический расход измеряемой среды (при рабочих условиях)

 min  раб.  max  ед. измерения 
**ИЛИ**

Скорость потока измеряемой среды, м/с

 min  раб.  max 

Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °C

 min  раб.  max 

Диапазон рабочих давлений измеряемой среды

 min  раб.  max  ед. измерения 

Плотность среды при рабочих условиях

 значение  кг/м<sup>3</sup>

Динамическая вязкость среды при рабочих условиях

 значение  Па·с

 Наличие твердых включений 

 Максимальный размер твердых частиц  мм

**3. Описание технологического объекта**

 Описание ОБЪЕКТА  
УСТАНОВКИ расходомера

 Учет коммерческий 

 Монтаж нового расходомера 

 Учет технологический 

 Замена существующего расходомера 

 Обозначение заменяемого расходомера 

 Требуемая строительная длина при замене существующего расходомера (между ответными фланцами), мм

Диапазон температур окружающей среды, °C:

от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

Ориентация трубопровода в месте монтажа расходомера	горизонтальная	<input type="checkbox"/>	вертикальная	<input type="checkbox"/>
	уклон вверх	<input type="checkbox"/>	уклон вниз	<input type="checkbox"/>

Диаметр номинальный (условного прохода) трубопровода DN, мм  Фактический наружный диаметр трубопровода, мм  Фактический внутренний диаметр трубопровода, мм

Материал трубопровода:

Длины прямых участков в месте монтажа расходомера: перед расходомером, мм  после расходомера, мм

Требуемый тип присоединения расходомера к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259	<input type="checkbox"/>	"сэндвич"	<input type="checkbox"/>
	зондовый	<input type="checkbox"/>	зондовый с лубрикаторм	<input type="checkbox"/>

Комплект монтажных частей (КМЧ)	не нужен	<input type="checkbox"/>	нужен, в соответствии со стандартом на PN	<input type="checkbox"/>	дополнительно нужна монтажная вставка	<input type="checkbox"/>
	дополнительно нужен переходный участок с сужением (расширением) до номинального диаметра DN					<input type="checkbox"/>

Материал фланцев КМЧ: сталь 20 или сталь 09Г2С  нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (или аналог)

#### 4. Требования к исполнению расходомера

Вид исполнения	общепромышл.	<input type="checkbox"/>	взрывобезопасное Exd	<input type="checkbox"/>	взрывобезопасное Exn	<input type="checkbox"/>
	атомное	<input type="checkbox"/>	атомное, Exd	<input type="checkbox"/>	атомное, Exn	<input type="checkbox"/>
	кислородное	<input type="checkbox"/>	кислородное, Exd	<input type="checkbox"/>	кислородное, Exn	<input type="checkbox"/>

Класс безопасности для приборов с атомным исполнением с приемкой уполномоченными организациями (указать класс)   
или Класс безопасности для приборов с атомным исполнением без приемки уполномоченными организациями

Требования по защите IP

Требуемый предел основной относительной погрешности измерений, ± %:

при учете газовой среды	0,9/1,0	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>	1,5	<input type="checkbox"/>
при учете жидкости	0,5/0,7	<input type="checkbox"/>	0,7	<input type="checkbox"/>	1,0	<input type="checkbox"/>

Конструктивное исполнение расходомера	компактное с индикацией	<input type="checkbox"/>	компактное без индикации	<input type="checkbox"/>
	раздельное с индикацией	<input type="checkbox"/>	раздельное без индикации	<input type="checkbox"/>
	длина кабеля для раздельного исполнения, м (не более 500)			

Аналоговый выходной канал: не нужен  4 - 20 мА + HART

Дискретные выходные каналы (допускается выбрать 2 одновременно): частотный  импульсный  релейный

Требуемый тип протокола обмена	не нужен	<input type="checkbox"/>	HART или ModBus	<input type="checkbox"/>
--------------------------------	----------	--------------------------	-----------------	--------------------------

Исполнение тела обтекания расходомера	приварное	<input type="checkbox"/>
	съемное (для беспробивной периодической поверки и блочного ремонта) только для исполнений "фланцевый" и "сэндвич" и только до Ду 100 мм	<input type="checkbox"/>

Встроенный датчик температуры: не нужен  нужен

Встроенный датчик давления: не нужен  нужен

Монтажный кронштейн для раздельного конструктивного исполнения:	не нужен	<input type="checkbox"/>	с монтажом на трубопровод DN 50 мм или с монтажом на стену или в шкаф	<input type="checkbox"/>
---	----------	--------------------------	---	--------------------------

Комплектация HART-модемом	не нужен	<input type="checkbox"/>	нужен	<input type="checkbox"/>
---------------------------	----------	--------------------------	-------	--------------------------

Комплектация блоком питания БП 906 (=24 В)	не нужен	<input type="checkbox"/>	нужен	<input type="checkbox"/>
--	----------	--------------------------	-------	--------------------------

Комплектация кабельными вводами	не нужны	<input type="checkbox"/>	код кабельных вводов (см. Форму заказа)	<input type="checkbox"/>
			количество кабельных вводов (1 или 2)	<input type="checkbox"/>

Электрическое питание	=24 В постоянного тока	<input type="checkbox"/>	~220 В переменного тока с преобразованием в =24 В постоянного тока (компл. источником питания БП-906)	<input type="checkbox"/>
	~220 В переменного тока	<input type="checkbox"/>		

Климатическое исполнение	от -40 до +70	<input type="checkbox"/>	от -60 до +70	<input type="checkbox"/>	от -25 до +70 по СЗ	<input type="checkbox"/>
	от -25 до +70 по ТЗ	<input type="checkbox"/>	от -60 до +70 по УХЛ.1.1	<input type="checkbox"/>	от -60 до +70 по УХЛ.3.1	<input type="checkbox"/>

### 5. Требования к метрологическому обеспечению

Поверка	нужна с отметкой в паспорте	<input type="checkbox"/>
	или нужна со свидетельством о поверке	<input type="checkbox"/>
	дополнительно нужен протокол поверки	<input type="checkbox"/>

Калибровка	нужна с сертификатом калибровки	<input type="checkbox"/>
	дополнительно нужен протокол калибровки	<input type="checkbox"/>

### 6. Условия поставки

Предпочтительный способ доставки:	самовывоз	<input type="checkbox"/>
	или доставка до терминала:	<input type="checkbox"/>
	или доставка до адреса:	<input type="checkbox"/>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ заказчика

Опросный лист заполнил специалист (ФИО, должность)

подпись \_\_\_\_\_

Отправьте заполненный опросный лист на наш адрес электронной почты:

[elemer@elemerufa.ru](mailto:elemer@elemerufa.ru)

В случае необходимости технической консультации свяжитесь с нами по телефону:

**8(347)244-76-71**