



**Преобразователи расхода для
систем измерений количества и параметров свободного нефтяного газа (СИКГ) в соответствии с ГОСТ Р 8.733-2011
Прямые поставки
Консультации и инжиниринг
Техническая и сервисная поддержка**

Расходомер	Метод измерений, модель	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Избыточное давление газа, МПа	Динамический диапазон измерений	Категория СИКГ																
					А				Б				В								
					I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV					
	Ультразвуковой врезной (лубрикаторного типа) FGM-160	От 80 до 1800 (от 80 до 1700)*	До 1,0 (от 0,005 до 0,7)*	1:3330 (1:200)*	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вихревой многопараметрический корпусной Pro-V M22	От 15 до 300 (от 50 до 300)*	До 10,0 (от 0,05 до 7)*	1:30 (от 1:7 до 1:30)*	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вихревой многопараметрический врезной (лубрикаторного типа) Pro-V M23	От 80 до 1800 (от 100 до 1000)*	До 10,0 (от 0,05 до 0,8)*	1:30 (от 1:10 до 1:40)*	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Расходомер	Метод измерений, модель	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Избыточное давление газа, МПа	Динамический диапазон измерений	Категория СИКГ																	
					А				Б				В									
					I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV						
	Расходомеры переменного перепада давления на стандартном СУ OriMaster	От 25 до 300 (от 50 до 1200)*	До 10,0 (свыше 0,10)*	(1:5)*	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Расходомеры переменного перепада давления на инвертированной трубе Вентури V-Cone	От 15 до 1800 (от 50 до 1200)*	До 20,0 (свыше 0,10)*	1:10 (1:5)*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Расходомеры переменного перепада давления на осредняющей многоточечной напорной трубке Пито (Torbar)	От 50 до 8000 (от 50 до 1200)*	До 60,0 (от 0,10 до 1,6)*	1:10 (1:8)*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Расходомер	Метод измерений, модель	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Избыточное давление газа, МПа	Динамический диапазон измерений	Категория СИКГ																	
					А				Б				В									
					I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV						
	Расходомеры-счетчики терморазностные *** EPI	От 50 до 3600 (от 50 до 1300)*	До 3,4 (от 0,005 до 7)*	(1:100)*	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

А - СИКГ, предназначенные для проведения взаимных расчетов между предприятиями-контрагентами

Б - СИКГ объектов, потребляющих газ на собственные нужды

В - СИКГ технологического оборудования, в том числе факельных установок, установок сброса газа на свечу и т.п.

I - (большой производительности) - более 100 000 Ст.м3/ч

II - (средней производительности) - 20 000...100 000 Ст.м3/ч

III - (малой производительности) - 1000...20 000 Ст.м3/ч

IV - (минимальной производительности) - не более 1000 Ст.м3/ч

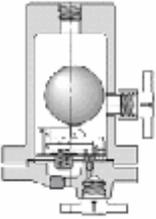
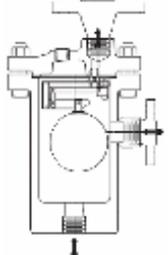
* - параметры в соответствии с ГОСТ Р 8.733-2011

** - кроме факельных установок

*** - только для измерения подготовленного, сухого газа



Вспомогательное оборудование для СИКГ

Рисунок	Название	Техническое описание
	Влагоотводчики газового конденсата	<p>Рабочие параметры: Давление до 255 бар и температура до + 482 °С</p> <p>Поплавковые влагоудалители серии HLS специально разработаны для дренирования жидкостей с малым удельным весом, находящихся под высоким давлением. В них используется рычажный механизм с очень высоким усилием, модели этой серии выполняются из кованной стали. Возможно резьбовое, сварное и фланцевое присоединение.</p> <p>Влагоудалители из кованной и нержавеющей стали могут быть модифицированы для защиты от сероводородной коррозии (H₂S). Модификация прибора уменьшает максимальное рабочее давление конденсатоотводчика примерно в два раза.</p>
	Насосы газового конденсата	<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none">- для работы не требуется электрическая энергия (в качестве рабочей среды используется азот или инертный газ);- низкие затраты при монтаже;- взрывобезопасность;- легко заменяемый внутренний механизм (без демонтажа корпуса насоса);- применим для жидкостей с малым удельным весом (вплоть до 0,65) <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none">- дренаж сепараторов углеводородного газа;- дренаж факельных сепараторов;- промежуточные узлы перекачки легких жидкостей <p>Технические данные Максимальное противодавление: 4 бар; Максимальное рабочее давление: 7 бар</p> <p>Производительность: PT-300LL: 45 литров за цикл; PT-400LL: 29 литров за цикл</p>
	Дегазаторы поплавковые	<p>Для давлений до 255 бар</p> <p>Поплавковые дегазаторы (воздухоотводчики) серии HLAR специально разработаны для удаления газов из жидкостей с малым удельным весом, находящихся под высоким давлением.</p> <p>В них используется рычажный механизм с очень высоким усилием, модели этой серии выполняются из кованной стали. Возможно резьбовое, сварное и фланцевое присоединение.</p> <p>Дегазаторы из кованной и нержавеющей стали могут быть модифицированы для защиты от сероводородной коррозии (H₂S). Модификация прибора уменьшает максимальное рабочее давление дегазатора примерно в два раза.</p>