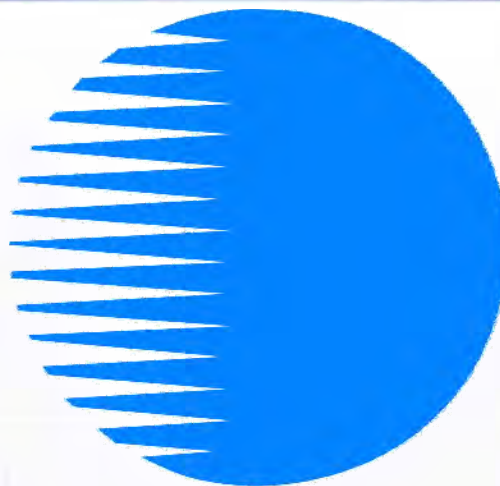




# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»



**ОАО ИПФ  
«СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»**

г. Тюмень, Россия



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»

## ВИЗИТКА

ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика» – российский промышленный бренд, широко известный в РФ и странах СНГ.

Конкурентоспособность товаров подтверждается лидирующей долей компании на рынке вихревых расходомеров и крупными долями на других профильных рынках.

В российских промышленных и деловых кругах сложилась устойчивая репутация фирмы как новационного лидера, добросовестного партнера и поставщика высококачественной продукции.



«Сибнефтеавтоматика» - многопрофильное конструкторское бюро (почти 90% продукции фирмы – собственные разработки) с производственной базой и широкой кооперацией, позволяющей устанавливать оптимальную конкурентоспособную цену.

Все выпускаемое оборудование защищено патентами и обеспечено сертификационными и разрешительными документами.



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»

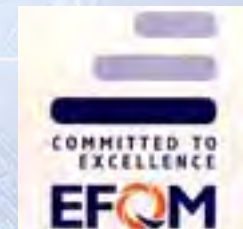
## ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Среди множества наград, полученных на федеральном и международном уровнях, можно выделить особо престижные:

*Премия Правительства РФ в области качества*

*Премия СНГ за достижения в области качества продукции и услуг*

*Сертификат Европейского фонда менеджмента качества EFQM*





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА



Управление производством и бизнес-процессами осуществляется на принципах внедренной и сертифицированной Системы менеджмента качества, соответствующей требованиям международного стандарта **DIN EN ISO 9001:2000**



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## КЛИЕНТСКИЙ ПОРТФЕЛЬ

### НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОМПАНИИ



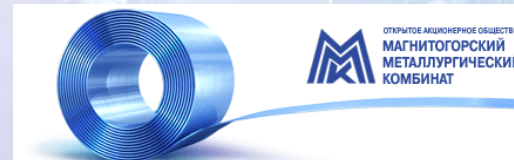
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
СУРГУТНЕФТЕГАЗ



### КРУПНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ БИЗНЕС



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ



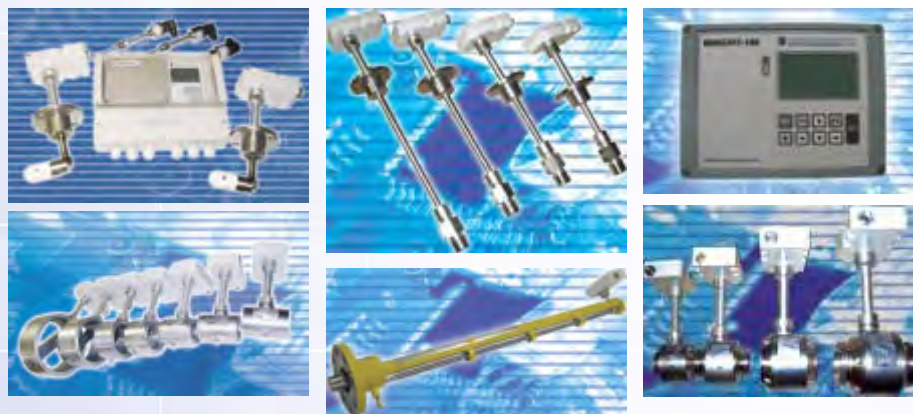


# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## ГРУППЫ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

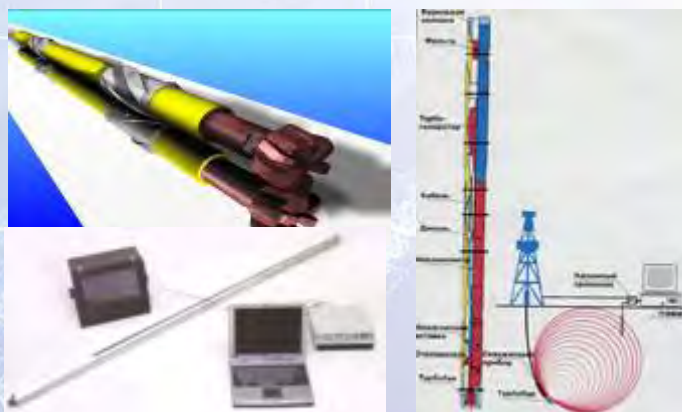
### ПРИБОРНАЯ ПРОДУКЦИЯ



### НЕФТЕГАЗПРОМЫСЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



### ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



### ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## ПРИБОРНАЯ ПРОДУКЦИЯ, комплектное оборудование

- Вихревые счетчики газа **СВГ.М** и пара **СВП**  
(с врезным межфланцевым монтажом)
- Вихревые счетчики газа **СВГ.МЗ** и пара **СВП.З**  
(погружные зондовые)
- Вихревые счетчики газа **СВГ.МЗЛ** и пара **СВП.ЗЛ**  
(погружные зондовые с лубрикаторным устройством)
- Вихревые счетчики жидкости **СЖУ**  
(с врезным межфланцевым монтажом)
- Вихревые счетчики жидкости **СЖУ.З**  
(погружные зондовые)
- Вихревые счетчики жидкости **СЖУ.ЗЛ**  
(погружные зондовые с лубрикаторным устройством)
- Теплосчетчики **СТС.М** на трубопроводы Ду 25-1000 мм
- Расходомеры воды электромагнитные **СВЭМ.М** на трубопроводы Ду 25 и 50 мм (с врезным межфланцевым монтажом)
- Расходомеры воды электромагнитные **ЭРИС.ВТ** на трубопроводы Ду 100-1000 мм (погружные зондовые)
- Расходомеры воды электромагнитные **ЭРИС.ВЛТ** на трубопроводы Ду 400-1000 мм (погружные зондовые с лубрикаторным устройством)





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М

Счетчик газа вихревой **СВГ.М** предназначен для измерения и учета (оперативного и коммерческого) потребляемого природного, попутного нефтяного и других газов - воздух, азот, кислород и проч. на промышленных объектах, а также объектах коммунально-бытового назначения.

Работа счетчика **СВГ.М** основана на измерении давления, температуры, расхода и объема газа при рабочих условиях, в соответствии с "Правилами учета газа", утвержденными Минтопэнерго РФ 1996 г. и последующем вычислении объема газа, приведенного к стандартным условиям.



### **ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:**

*факельные линии; газовые котельные; газопроводы с диаметрами Ду 50-1000 мм; газораспределительные пункты; блочные узлы учета газа; установки подготовки газа; установки измерения дебита скважин; газоконденсатные скважины; объекты нефте- и газодобычи, требующие ведения коммерческого и оперативного учета газа; системы газораспределения на промышленных и коммунальных объектах*



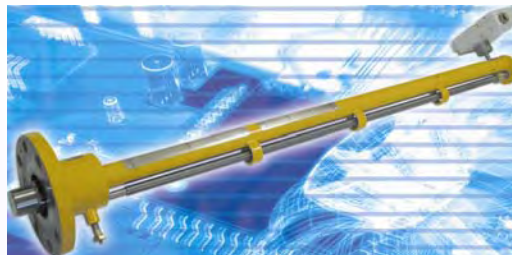


## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. Состав счетчиков.

### Датчики расхода



Вихревой датчик расхода

**ДРГ.М**

 Вихревой зондовый датчик расхода  
с лубрикатором

**ДРГ.МЗЛ**


Вихревой зондовый датчик расхода

**ДРГ.МЗ**

### Вычислители



Блок вычисления расхода

**БВР.М**


Блок контроля микропроцессорный

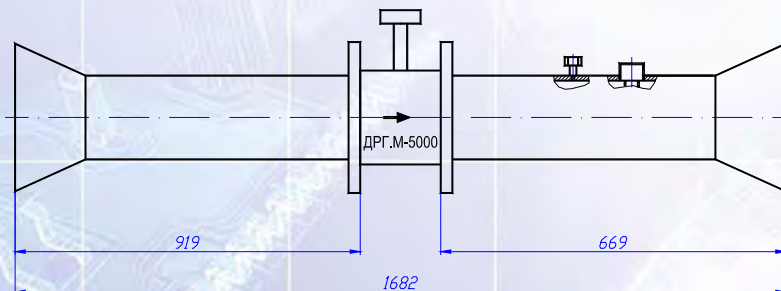
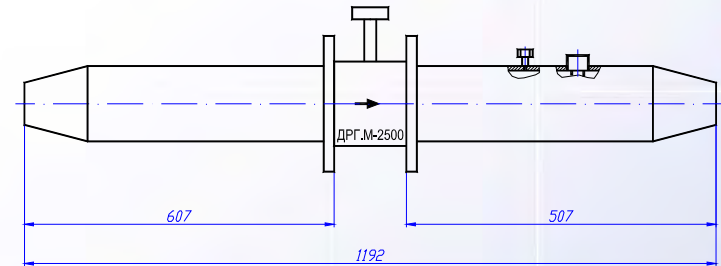
**БКТ.М**


Контроллер

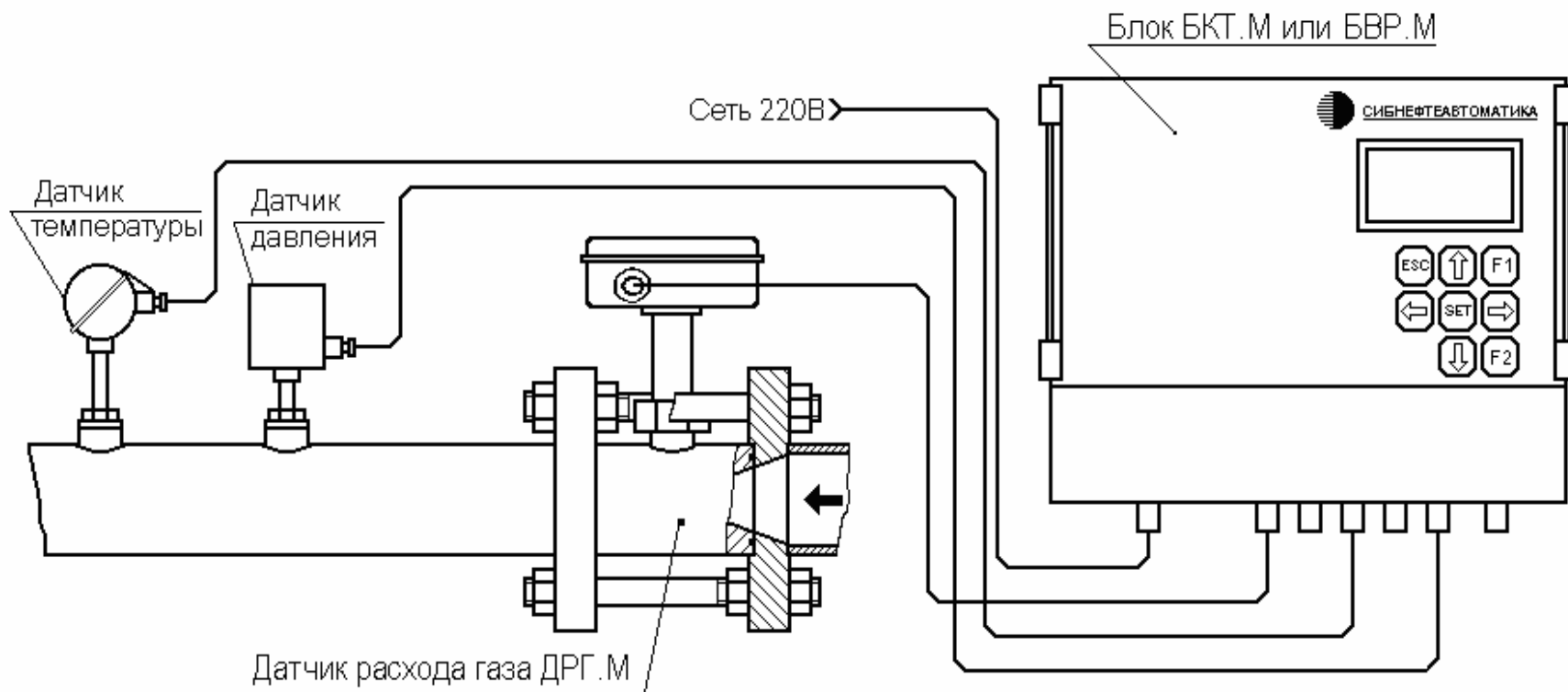
**МИКОНТ-186**

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. Дополнительные комплектующие

- **МОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ**
- **ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**
- **ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ**
- **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ**



## СЧЕТЧИК ГАЗА СВГ.М. Общий вид





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЧЕТЧИК ГАЗА СВГ.М. Технические параметры измеряемой среды

### Параметры измеряемой среды:

избыточное давление - от 0,003 до 20 МПа

плотность при стандартных условиях - не менее 0,6 кг/м<sup>3</sup>

содержание механических примесей - не более 50 мг/м<sup>3</sup>

температура окружающей среды - от -40 до +50 °С

температура измеряемой среды - от -50 до +300 °С



### Параметры трубопроводов

диаметры условного прохода газопроводов - от 50 до 1000 мм

марки стали трубопроводов – 09Г2С, 12Х18Н10Т, сталь 20 и аналоги



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. Технические характеристики

Диапазон измеряемых расходов при рабочих условиях от 1 до 250 000 м<sup>3</sup>/ч

Динамический диапазон измерений – 1/40 (1/20 для зондовых), при необходимости специальной настройкой и торировкой динамический диапазон может быть расширен до 1/50

Основная относительная погрешность измерения объемного расхода, объема газа, при рабочих условиях, не превышает:  
 $\pm 1,5\%$  - в диапазоне расходов от  $Q_{\min}$  до  $0,1Q_{\max}$  и от  $0,9Q_{\max}$  до  $Q_{\max}$   
 $\pm 1,0\%$  - в диапазоне расходов от  $0,1Q_{\max}$  до  $0,9Q_{\max}$

Основная относительная погрешность измерения объема газа, приведенного к стандартным условиям, не превышает  $\pm 2,5\%$

Питание датчиков (расхода, температуры, давления) осуществляется от вычислителя, питание вычислителя - от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц и напряжением  $(220 \pm 22)$  В

Длина линии связи между вычислителем и датчиками расхода, давления, температуры – не более 500 м

Датчики расхода, давления и температуры могут устанавливаться в помещениях или на открытом воздухе (под навесом) и эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 35 °С. Вычислители устанавливаются в закрытых отапливаемых помещениях и эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности до 90 % при температуре 25 °С





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. Обеспечение безопасности

Взрывобезопасность датчиков расхода, входящих в состав счетчиков СВГ.М, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.14-99, обеспечивается отсутствием в электрической схеме элементов нормально искрящих и подверженных нагреву выше 80 °С, а также степенью защиты оболочки IP57 по ГОСТ 14254-96.

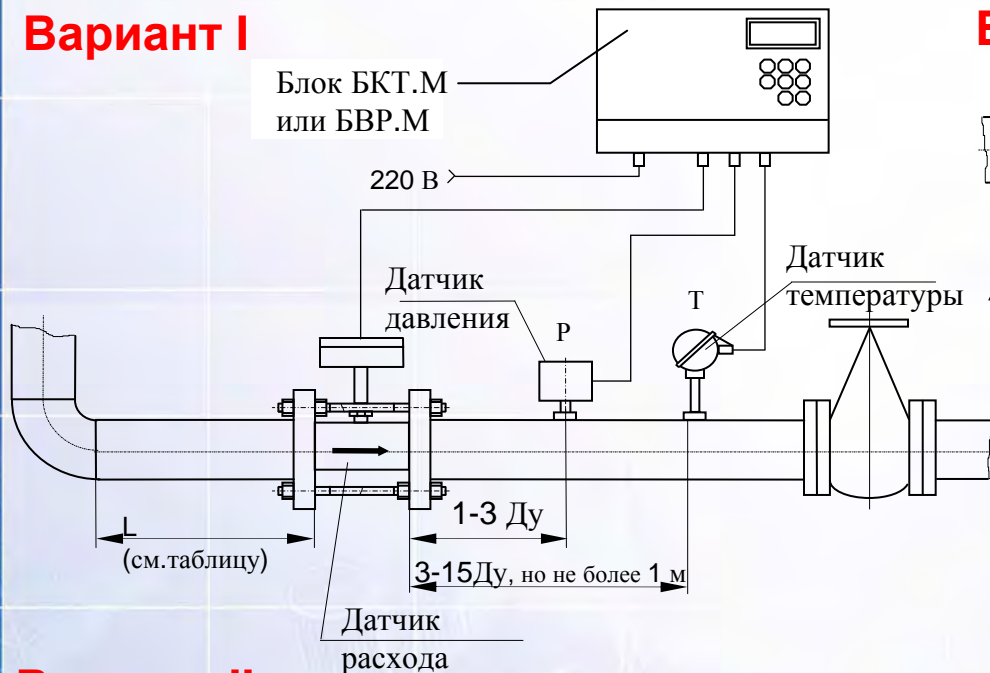
Датчик расхода счетчика СВГ.М имеет взрывозащищенное исполнение по виду взрывозащиты nA, маркировку взрывозащиты 2ExnAIIТ6 и допускает эксплуатацию во взрывоопасных зонах помещений классов В-1а и В-1г.

Блоки и контроллеры, входящие в состав счетчика СВГ.М, должны эксплуатироваться в безопасной зоне.



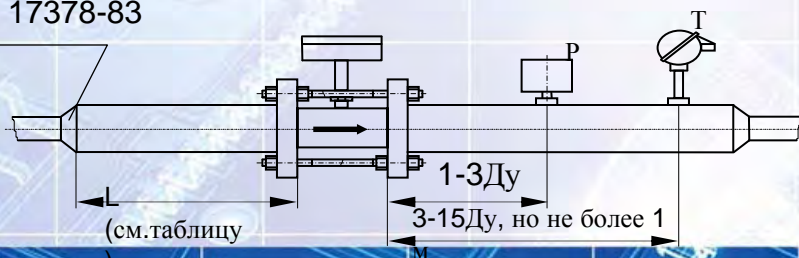
## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. Рекомендуемые варианты установки на трубопровод

### Вариант I



### Вариант II

Переход  
ГОСТ 17378-83



### Вариант III

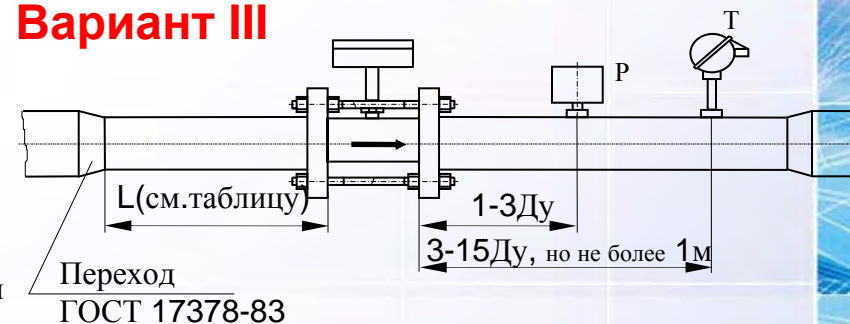


Таблица – Расстояние от местных сопротивлений до датчика расхода

Вид местного сопротивления	Длина прямолинейного участка L, выраженная в диаметрах трубы (Ду), не менее	
	ДРГ.М-160 ДРГ.М-400 ДРГ.М-800	ДРГ.М-1600 ДРГ.М-2500 ДРГ.М-5000 ДРГ.М-10000
Колено	5Ду	5Ду
Открытая задвижка	5Ду	5Ду
Конфузор	5Ду	5Ду
Диффузор	5Ду	10Ду
Задвижка, закрытая на 1/3	5Ду	10Ду



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## ПОВЕРКА

Все комплектующие счетчика газа СВГ.М проходят обязательную поверку перед отгрузкой потребителю.

Поверка датчиков расхода в составе счетчиков СВГ.М проводится в соответствии с документом 311.01.00.000 МИ "РЕКОМЕНДАЦИЯ. ГСИ. Датчики расхода газа ДРГ.М. Методика поверки".

Поверка блоков и контроллеров, а также комплексная поверка счетчика СВГ.М (при необходимости) проводится в соответствии с документом 311.00.00.000 МУ "Инструкция. ГСИ. Счетчики газа вихревые СВГ. Методика поверки".

**Межповерочный  
интервал  
3 года**



**Поверочная установка УПГ**





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. **Конкурентные преимущества**

- Отсутствие подвижных частей
- Широкий динамический диапазон измерений
- Малая потеря давления
- Простота и надежность монтажа и эксплуатации
- Отсутствие чувствительности к мехпримесям и конденсату
- Нечувствительность к промышленным вибрациям
- Независимость показаний от изменения плотности, температуры и давления измеряемой среды
- Отсутствие затрат на обслуживание
- Многообразие измеряемых сред
- Наличие токового и числоимпульсного сигнала от датчика расхода, дающее возможность интеграции в любые измерительные системы
- Унификация конструктивного исполнения всего типоразмерного ряда
- Простота конструкции и схемных решений
- Работа со средами с высокой температурой и давлением до 16,0 МПа
- Возможность использования для измерения кислорода и пара, содержащего конденсат

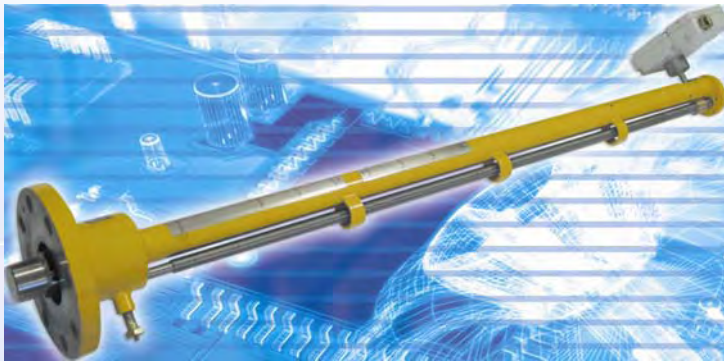




# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## ЗОНДОВЫЕ СВГ.МЗ(Л). Конкурентные преимущества



- Монтаж без нарушения целостности трубопровода
- Значительное уменьшение площади возможных утечек
- Лубрикаторное исполнение позволяет проводить техническое обслуживание датчика расхода без остановки подачи измеряемой среды, а также проводить переустановку на трубопроводы других диаметров без повторной настройки и поверки
- Ощутимое снижение затрат на монтаж и эксплуатацию



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА СВГ.М. **Обоснование выбора**

### **Быстрая окупаемость:**

значительное сокращение выплат за потребляемый газ после установки счетчика газа СВГ.М позволяет окупить оборудование в течение 5-6 месяцев

### **Низкие затраты на эксплуатацию и сервис:**

счетчик газа не требует постоянного обслуживания, совокупные затраты на 12 ближайших лет эксплуатации складываются только из проведения плановых поверок – один раз в 3 года; для проведения монтажных работ нет необходимости в специальном оборудовании и достаточно квалификации слесаря КИПиА не ниже 4 разряда

### **Нормативно-документальная поддержка:**

счетчик газа СВГ.М сертифицирован в России и некоторых странах СНГ; приобретая счетчик в комплекте, Вы получаете паспортизированный узел учета газа, документально готовый к сдаче надзорным органам





# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА"

## СЕРТИФИКАТЫ

  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
 об утверждении типа средств измерений  
 PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
 OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.29.006.A № 28383  
 Действителен до  
 01 июля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип счетчиков газа низкого СВД

ОАО ИФФ "Сибнефтеавтоматика", г.Тюмень

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 13489-07 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя

  
 В.И.Крутиков  
 18.07 2007 г.  
 Пролет до  
 200 г.

28383

  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
 об утверждении типа средств измерений  
 PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
 OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.29.006.A № 25987  
 Действителен до  
 01 декабря 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип датчиков расхода газа ДРГА

ОАО ИФФ "Сибнефтеавтоматика", г.Тюмень

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 26256-06 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя

  
 В.И.Крутиков  
 12.12 2006 г.  
 Пролет до  
 200 г.

25987



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»

## УСЛОВИЯ СОГЛАСОВАНИЯ

1. ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика» накопила большой опыт разработки проектных решений под конкретную задачу заказчика. Предлагаемые нами технологические схемы и комплектации оборудования подбираются на основе оптимального соотношения высокого качества и цены изделий.
2. При разработке схем и комплектаций оборудования учитываются все пожелания заказчика.
3. В стоимость изделий мы закладываем минимальную рентабельность, тем самым обеспечивая высокую конкурентоспособность.
4. В дополнение к производству, поверке и доставке продукции мы предлагаем пакет дополнительных услуг:
  - *разработка проектной документации;*
  - *выполнение метрологической экспертизы проекта;*
  - *пусконаладочные и шеф-монтажные работы на объекте;*
  - *авторский надзор и обучение специалистов заказчика на первоначальном этапе эксплуатации;*
  - *гарантийное и постгарантийное обслуживание, ремонт.*



# СИБНА

ОАО ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»

## КОНТАКТЫ

**ОАО ИПФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»**

**г. Тюмень, ул. Новаторов, 8,**

Внимание! Изменились номера телефонов: (3452) 225-457, 225-460, 68-27-35, факс 225-529

**тел.: (3452) 21-27-35, 21-07-50, 78-08-66**

**факс (3452) 21-13-39**

**E-mail: [sibna@sibna.ru](mailto:sibna@sibna.ru)**

**[www.sibna.ru](http://www.sibna.ru)**

**[www.grouphms.ru](http://www.grouphms.ru)**