



СЧЕТЧИК ПАРА ВИХРЕВОЙ СВП

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик пара вихревой СВП предназначен для измерения, оперативного и коммерческого учета массы пара и тепловой энергии, переносимой им в системах теплоснабжения и технологических установках, где в качестве энергоносителя используется водяной пар (насыщенный или перегретый). Применяется в узлах коммерческого учета тепловой энергии промышленных предприятий, в источниках тепловой энергии, на предприятиях жилищно-коммунального сектора, а также в системах контроля параметров технологических установок.

МОДИФИКАЦИИ

- СВП (с датчиком расхода ДРГ.М) – это базовый вариант, диаметр присоединяемого трубопровода от 50 до 200 мм, крепление к трубопроводу с помощью фланцевого соединения;
- СВП.З (с датчиком ДРГ.МЗ) – зондовый, датчик расхода размещен на штанге, при помощи которой он устанавливается на оси газопровода, при этом диапазон диаметров присоединяемого трубопровода расширяется от 100 до 1000 мм;
- СВП.ЗЛ (с датчиком расхода ДРГ.МЗЛ) – зондовый лубрикаторный, конструктив зонда аналогичен ДРГ.МЗ, лубрикатор в этой модификации позволяет проводить техническое обслуживание датчика расхода без остановки подачи измеряемой среды, диаметр присоединяемого трубопровода – от 200 до 1000 мм.

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

Пар насыщенный или перегретый с параметрами:

- температура до плюс 250°C (по спец. заказу до 300°C);
- избыточное давление до 2,5 МПа
- влажность (насыщенного пара) до 30%.

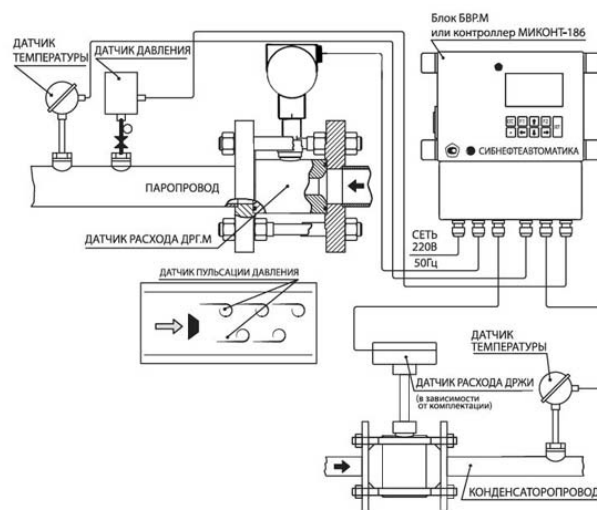
КОМПЛЕКТНОСТЬ

- датчик расхода пара (газа) вихревой ДРГ.М или ДРГ.МЗ(Л) (в зависим. от модификации);
- датчик расхода жидкости индукционный ДРЖИ или датчик расхода ЭРИС.ВТ;
- тепловычислитель, в качестве которого используется блок вычисления расхода микропроцессорный БВР.М или универсальный контроллер Миконт-186;
- датчик температуры;
- датчик избыточного давления

ФУНКЦИИ

- измерение массового расхода и массы пара;
- измерение массового расхода и массы возвращаемого конденсата;
- измерение температуры и давления пара, температуры возвращаемого конденсата (в °C и МПа);
- измерение тепловой мощности и количества тепловой энергии, переносимой паром (в Гкал) по двум каналам теплоснабжения;
- измерение времени наработки при включенном питании и индикации часов реального времени;
- регистрация и хранение, за последние три месяца, информация о среднечасовых значениях по температуре, давлению, массовому расходу пара и конденсата и тепловой мощности пара, информация нарастающим итогом о количестве тепловой энергии, переносимой паром, массе пара и конденсата, и времени наработки счетчика пара;

СЧЕТЧИК ПАРА ВИХРЕВОЙ СВП. ОБЩИЙ ВИД



ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М



КОНТРОЛЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИКОНТ-186



- отображение текущей информации о параметрах теплоносителя и информации о среднечасовых и итоговых параметрах на индикаторе-дисплее тепловычислителя;
- передача информации на верхний и нижний уровень при помощи стандартного интерфейса RS-232 или RS-485;
- запись сохраняемой информации по запросу оператора на внешнее устройство памяти (карта памяти типа MMC, устройство USB или другие считыватели);
- самодиагностика и тестирование блоков и узлов, входящих в состав счетчика пара;
- сохранение информации о среднечасовых и итоговых значениях параметров при отключении питания.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 плюс 35° С.

Тепловычислитель устанавливается в закрытых отапливаемых помещениях и эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50° С и относительной влажности воздуха до 90% при плюс 25° С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность, потребляемая счетчиком расхода пара, не превышает 25 В·А.
- Длина линии связи между тепловычислителем и датчиками расхода, давления и температуры, не более 500 м.

I. Основная относительная погрешность счетчика пара при измерении массы и массового расхода конденсата не более $\pm 2,0$ %.

II. Основная приведенная погрешность датчика расхода по токовому выходу во всем диапазоне расходов не превышает $\pm 2,5$ %.

III. Основная относительная погрешность счетчика пара при измерении избыточного давления в диапазоне давления от 20 до 100 % верхнего предела датчика давления не более $\pm 2,0$ %.

IV. Основная относительная погрешность счетчика пара при измерении массы и массового расхода пара во всем диапазоне эксплуатационных расходов не более $\pm 3,0$ %.

V. Основная относительная погрешность счетчика пара при измерении количества тепловой энергии, переносимой паром, во всем диапазоне эксплуатационных расходов не более $\pm 4,0$ %.

Примечания:

I. Типоразмеры датчиков температуры, давления – универсальны для всех типоразмеров и модификаций счетчиков пара.

II. Типоразмер датчика расхода конденсата определяется при заказе в зависимости от величины возвращаемого конденсата и диаметра конденсатопровода.

Типоразмер счетчика пара	Типоразмер датчика расхода пара	Диаметр условного прохода, мм	Диапазон эксплуатационных расходов			
			м ³ /ч	т/ч, при температуре пара °С		
				120	160	250
СВП-160	ДРГ.М-160	50	4-160	0.005-0.18	0.012-0.48	0.048-1.9
СВП-400	ДРГ.М-400	80	10-400	0.010-0.45	0.030-1.20	0.120-4.8
СВП-800	ДРГ.М-800	80	20-800	0.020-0.90	0.060-2.20	0.240-9.6
СВП-1600	ДРГ.М-1600	80	40-1600	0.045-1.80	0.120-4.80	0.480-19.2
СВП-2500	ДРГ.М-2500	100	62,5-2500	0.070-2.81	0.204-8.14	0.750-30.0
СВП-5000	ДРГ.М-5000	150	125-5000	0.141-5.63	0.407-16.29	1.500-60.0
СВП-10000	ДРГ.М-10000	200	250-10000	0.282-11.26	0.814-32.58	3.00-120.0
СВП.3-100	ДРГ.М3-100	100	125-2500	0.14-2.81	0.375-7.5	1.5-30.0
СВП.3-150	ДРГ.М3-150	150	250-5000	0.282-5.63	0.75-15.0	3.0-60.0
СВП.3-200	ДРГ.М3-200	200	500-10000	0.564-11.26	1.5-30.0	6.0-120.0
СВП.3-300	ДРГ.М3-300	300	1125-22500	1.27-25.34	3.38-67.5	13.5-270.0
СВП.3-400	ДРГ.М3-400	400	2000-40000	2.0-45.0	6.0-120.0	24.0-480.0
СВП.3-500	ДРГ.М3-500	500	3125-62500	3.52-70.38	9.38-187.5	37.5-750.0
СВП.3-600	ДРГ.М3-600	600	4500-90000	5.08-101.3	13.5-270.0	54.0-1080.0
СВП.3-700	ДРГ.М3-700	700	6125-122500	6.9-137.94	18.38-367.5	73.5-1470
СВП.3-800	ДРГ.М3-800	800	8000-160000	8.0-180.0	24.0-480.0	96.0-1920.0
СВП.3-1000	ДРГ.М3-1000	1000	12500-250000	14.0-281.0	37.5-750.0	150.0-3000.0
СВП.3Л	ДРГ.М3Л	200-1000	500-250000	0.564-281.0	1.5-750.0	6.0-3000.0

ОАО ИФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»:

625014, Россия, г.Тюмень,
ул. Новаторов, 8,
тел.: +7(3452) 225-460, 225-457;
факс: +7(3452) 225-529;
e-mail: sibna@sibna.ru
internet: www.sibna.ru



ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»: - торговая и операционная компания Группы ГМС:

105037, Россия, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, 12,
тел.: +7(495) 664-8171;
факс: +7(495) 664-8172;
e-mail: hydro@hms.ru
internet: www.hms.ru, www.hms.ru