

**Опросный лист №2 для выбора  
расходомера РС-СПА- М (модификация РС-СПА-4.1.10 с ЖКИ)  
Точка контроля -15TEV311F01, 15TEV321F01 (КИП.С инв.№12-06084)**

Предприятие:	Дата:
Адрес:	
Телефон:	Контакт:

1	Измеряемая среда		Вода		
2	Расход	м <sup>3</sup> /ч	Мин. -	Норм. 0,42	Макс. 0,5
3	Давление (избыточное)	МПа	Мин. -	Норм. 0,45	Макс. 0,5
4	Допустимая потеря давления	кПа	Мин.	Норм. 10	Макс. 10
5	Температура измеряемой среды	°С	Мин. 5	Норм. 20	Макс. 25
6	Плотность измеряемой среды	кг/м <sup>3</sup>	998,2		
7	Какой расход физический или нормальный?		физический		
8	Диаметр трубопровода		14x2мм		
9	Требуется ли приведение прибора к нормальным условиям?		Не требуется		
10	Требуется ли приведение прибора к массе?		нет		
11	Соединение		фланцевое (с монтажным комплектом)		
12	Тип фланца по стандарту		Фланец 2-10-10 сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80		
13	Взрывобезопасность		не требуется		
14	Температура окружающей среды	°С	Мин. 15	Макс. 25	
15	Форма выходного сигнала		-		
16	Класс точности		1,5%		
17	Цена младшего разряда		-		
18	Количество приборов		2		

Составил Бискуп Е.В.Быстрикова  
Согласовал Дремайлова И.Д. Дремайлова

0304-102-КИП.ОЛ1  
Инв.11-08444

**Опросный лист для выбора  
расходомера РС-СПА-М (модификация РС-СПА-1.3.20.10)  
Точки контроля -03TEV011F01, 03TEV012F01 (КИП.С инв.№12-06356)**

Предприятие:	Дата:
Адрес:	
Телефон:	Контакт:

1	Измеряемая среда	<b>Воздух</b>			
2	Расход (при рабочих условиях)	м <sup>3</sup> /ч	Мин. <b>5</b>	Норм. <b>18</b>	Макс. <b>40</b>
3	Давление (избыточное)	МПа	Мин. <b>0,08</b>	Норм. <b>0,1</b>	Макс. <b>0,11</b>
4	Допустимая потеря давления	кПа	Мин. <b>0,5</b>	Норм. <b>0,8</b>	Макс. <b>1</b>
5	Температура измеряемой среды	°C	Мин. <b>0</b>	Норм. <b>20</b>	Макс. <b>25</b>
6	Плотность измеряемой среды	кг/м <sup>3</sup>	<b>1.29 (при нормальных условиях)</b>		
7	Какой расход физический или нормальный?	<b>физический</b>			
8	Диаметр трубопровода	<b>14x2мм</b>			
9	Требуется ли приведение прибора к нормальным условиям?	<b>нет</b>			
10	Требуется ли приведение прибора к массе?	<b>нет</b>			
11	Соединение	<b>фланцевое (с монтажным комплектом)</b>			
12	Тип фланца по стандарту	<b>Фланец 2-10-6 сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80</b>			
13	Взрывобезопасность	<b>не требуется</b>			
14	Температура окружающей среды	°C	Мин. <b>15</b>	Макс. <b>25</b>	
15	Форма выходного сигнала	<b>4...20мА (0...40м<sup>3</sup>/ч) индикация по месту</b>			
16	Класс точности	<b>1,5%</b>			
17	Цена младшего разряда	<b>-</b>			
18	Количество приборов	<b>2</b>			

Исполнитель инженер Пкат. *А.З.И.* Г.Г.Ефремова

Согласовано начальник группы *Г.И.И.* М.М.Громов

0304-161-162-КИП.ОЛ1  
Инв.№ 12-07891

Лот 3053 и.з.

**Опросный лист для выбора  
расходомера РС-СПА-М (модификация РС-СПА-1.3.20.25)  
Точка контроля -03TEV071F01 (КИЦ.С инв.№12-06356)**

Предприятие:	Дата:
Адрес:	
Телефон:	Контакт:

1	Измеряемая среда	Воздух			
2	Расход (при рабочих условиях)	м <sup>3</sup> /ч	Мин. 20	Норм. 52	Макс. 80
3	Давление (избыточное)	МПа	Мин. 0,5	Норм. 0,6	Макс. 0,65
4	Допустимая потеря давления	кПа	Мин. 0,5	Норм. 0,8	Макс. 1
5	Температура измеряемой среды	°С	Мин. 0	Норм. 20	Макс. 25
6	Плотность измеряемой среды	кг/м <sup>3</sup>	1.29 (при нормальных условиях)		
7	Какой расход физический или нормальный?	физический			
8	Диаметр трубопровода	32x2,5мм			
9	Требуется ли приведение прибора к нормальным условиям?	нет			
10	Требуется ли приведение прибора к массе?	нет			
11	Соединение	фланцевое (с монтажным комплектом)			
12	Тип фланца по стандарту	Фланец 2-25-6 сталь 12X18Н10Т ГОСТ 12820-80			
13	Взрывобезопасность	не требуется			
14	Температура окружающей среды	°С	Мин. 15	Макс. 25	
15	Форма выходного сигнала	4...20мА (0...40м <sup>3</sup> /ч) индикация по месту			
16	Класс точности	1,5%			
17	Цена младшего разряда	-			
18	Количество приборов	1			

Исполнитель инженер Икат. *Г.Г.Ефремова* Г.Г.Ефремова

Согласовано начальник группы *М.М.Громов* М.М.Громов

0304-161-162-КИЦ.ОЛ2  
Инв.№ 12-07891

**Опросный лист №1 для заказа Ирвис-РС4-ПП-1-16-27**  
**Спецификация 0304-161-162-КИП.С**  
**Точка контроля: 03GFN100F01**

1. Предприятие заказчик: \_\_\_\_\_
- 1.1. Объект установки: \_\_\_\_\_
- 1.2. Юр./почтовый адрес: \_\_\_\_\_
- 1.3. ИНН/КПП: \_\_\_\_\_
- 1.4. Способ отгрузки: железная дорога автоперевозчик самовывоз
2. Измеряемая среда:
- 2.1. природный газ, воздух, азот, другое азот газообразный 1-ый сорт ГОСТ 9293-74  
 вместо пунктов 2.2.- 2.4. рекомендуется поставлять паспорт на газ,
- 2.2. плотность при стандартных условиях (101,325 кПа, 293 °К) 1,165 кг/м<sup>3</sup>
- 2.3. концентрация двуокиси углерода CO<sub>2</sub>, % (для природного газа) \_\_\_\_\_
- 2.4. концентрация азота N<sub>2</sub>, % (для природного газа) \_\_\_\_\_
3. Диаметр первичного преобразователя (Ду) (мм) 27
4. Избыточное давление измеряемой среды:
- Размерность (кгс/см<sup>2</sup>) (кПа) (МПа)..... min 0,3 max 0,7
5. Измеряемый объемный расход (норм.м<sup>3</sup>/ч):
- 5.1 При максимальном давлении..... min \_\_\_\_\_ max 10 м<sup>3</sup>/ч
- 5.2 При минимальном давлении..... min \_\_\_\_\_ max 10 м<sup>3</sup>/ч
6. Температура измеряемой среды (°С):..... min 10 max 25
7. Обеспечение прямолинейным участком при врезке:   
 Для выбора варианта врезки воспользуйтесь Приложениями 5.2 и 5.3 Руководства по эксплуатации (скачать РЭ можно с сайта [www.gorgaz.ru](http://www.gorgaz.ru))
- вариант «А» (без турбулизатора)
  - вариант «И» (Турбулизатор-У)
  - прямолинейный участок не нужен
8. Токовый выход:..... 0...5mA 4...20mA НЕТ
9. Комплектация шкафом ИРВИС-КИП..... ДА НЕТ
10. Комплектация ПО «Диспетчер-2» для сбора информации на ПК..... ДА НЕТ
11. Соединительный кабель \_\_\_\_\_ м
12. Комплектация блоком бесперебойного питания ..... ДА НЕТ
13. Индикатор потока ..... ДА НЕТ
14. Дополнительно: ответные фланцы сталь 20

Руководитель организации: \_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

М.П.

Исполнитель: Ершова Н.А.

Технолог: Лямин Я.Б.

" 7 " 02 2013 г.

Контактный телефон: (812) 430-89-13, факс(\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

ООО НПФ «Ирвис» Тел./факс: (843)264-58-31, 264-58-35

e-mail: [1@gorgaz.ru](mailto:1@gorgaz.ru)

0304-161-162-КИП.ОЛ1  
 Инв. №13-00332

Лот 3053 и.5



МЕТРАН

**Опросный лист для выбора вихревого расходомера Метран-332**

\* - поля, обязательные для заполнения!

Для получения подсказки по выбранному полю нажмите F1!

Общая информация			
Предприятие *:		Дата заполнения:	
Контактное лицо *:		Тел. / факс *:	
Адрес *:		E-mail:	
Опросный лист № 1	Позиция по проекту: 01UFP007F01 по спецификации инв.№12-07434		Количество *: 1 компл.
Информация об измеряемой среде			
Измеряемая среда из списка *: насыщенный пар			
Степень сухости насыщенного пара:			
Информация о процессе			
Измеряемый расход *: Мин 0.05	Ном 0.1	Макс 0.15	т/ч
Давление среды *: Мин	Ном 5	Макс 6	кгс/см2-изб
Температура среды *: Мин	ном 158	Макс 164	Град.Ц
Плотность при рабочих условиях (столбец «Ном»): 3.106 кг/м3			
Допустимая потеря давления на расходомере до 0,5 кгс/см2			
Режим работы: <input checked="" type="checkbox"/> постоянный; <input type="checkbox"/> прерывистый (периодичность )			
возможность существования режима «макс.расход при мин.давлении и температуре» -			
возможность существования режима «мин.расход при макс.давлении и температуре» -			
Соединение с трубопроводом на объекте			
Внутренний диаметр трубопровода *: 51 мм;		Толщина стенки: 3 мм	
Требования к исполнению расходомера			
Температура окружающей среды: от 13 до 25 град.Ц			
Длина линии связи между датчиком и вычислителем: до 5 метров (не более 300)			
Возможность имитационной поверки счетчика: требуется			
Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги			
Монтажный комплект: <input type="checkbox"/> К0 - прокладки			
<input checked="" type="checkbox"/> К1 - прокладки, шпильки, гайки, фланец, измерительная линия, технологическая вставка			
Примечания			

Исполнитель инженер I категории *Золотенкова Г.И.* Золотенкова Г.И.  
 СОГЛАСОВАНО начальник группы *Трофимова Н.С.* Трофимова Н.С.

0304-59/5-КИП ОЛ1  
 Инв.№ 12-02121

Заполненный опросный лист необходимо направлять на единый электронный адрес или на факс Центра Поддержки Заказчиков (info.metran@emerson.com или факс: (351) 247-16-67), или в Региональное Представительство

Лот 3053 и Б



МЕТРАН

### Опросный лист для выбора вихревого расходомера Метран-332

\* - поля, обязательные для заполнения!

Для получения подсказки по выбранному полю нажмите F11

#### Общая информация

Предприятие *:		Дата заполнения:
Контактное лицо *:		Тел. / факс *:
Адрес *:		E-mail:
Опросный лист № 1	Позиция по проекту: 08UFP007F01 по спецификации инв.№12-07432	Количество *: 1 компл.

#### Информация об измеряемой среде

Измеряемая среда из списка \*: насыщенный пар

Степень сухости насыщенного пара:

#### Информация о процессе

Измеряемый расход *: Мин 0.05	Ном 0.1	Макс 0.15	т/ч
Давление среды *: Мин	Ном 5	Макс 6	кгс/см2-изб
Температура среды *: Мин	ном 158	Макс 164	Град.Ц

Плотность при рабочих условиях (столбец «Ном»): 3.106 кг/м3

Допустимая потеря давления на расходомере до 0,5 кгс/см2

Режим работы:  постоянный;  прерывистый (периодичность )

возможность существования режима «макс.расход при мин.давлении и температуре» -

возможность существования режима «мин.расход при макс.давлении и температуре» -

#### Соединение с трубопроводом на объекте

Внутренний диаметр трубопровода \*: 51 мм;      Толщина стенки: 3 мм

#### Требования к исполнению расходомера

Температура окружающей среды: от 13 до 25 град.Ц

Длина линии связи между датчиком и вычислителем: до 5 метров (не более 300)

Возможность имитационной поверки счетчика: требуется

#### Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги

Монтажный комплект:  К0 - прокладки

К1 - прокладки, шпильки, гайки, фланец, измерительная линия, технологическая вставка

#### Примечания

Составил Г.И.Золотенкова  
 Согласовал Н.С. Трофимова

0304-90-КИП.ОЛ1  
 инв.№12-06744

**Опросный лист №8 для выбора  
расходомера РС-СПА-М (модификация РС-1.3.20.32)**

**Точка контроля -66GFV100F01 (к спецификации 0304-90-КИП.С инв.№12-07432 поз.12)**

Предприятие:	Дата:
Адрес:	
Телефон:	Контакт:

1	Измеряемая среда	Воздух			
2	Расход (при рабочих условиях)	м <sup>3</sup> /ч	Мин. 17	Норм. 20	Макс. 25
3	Давление (избыточное)	МПа	Мин. 0,4	Норм. 0,6	Макс. 0,8
4	Допустимая потеря давления	кПа	Мин. 3	Норм. 5	Макс. 10
5	Температура измеряемой среды	°С	Мин. плюс 10	Норм. плюс 20	Макс. плюс 25
6	Плотность измеряемой среды	кг/м <sup>3</sup>	1.29 (при нормальных условиях)		
7	Какой расход физический или нормальный?	физический			
8	Диаметр трубопровода	38x2.5 мм			
9	Требуется ли приведение прибора к нормальным условиям?	нет			
10	Требуется ли приведение прибора к массе?	нет			
11	Соединение	фланцевое			
12	Тип фланца по стандарту	Фланец 2-32-10 сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80			
13	Взрывобезопасность	не требуется			
14	Температура окружающей среды	°С	Мин. плюс 15	Макс. плюс 25	
15	Форма выходного сигнала	4...20мА			
16	Класс точности	1,5%			
17	Цена младшего разряда	-			
18	Количество приборов	1			

**С жидкокристаллическим индикатором, с монтажным комплектом для фланцевого соединения)**

Составил Г.И.Золотенкова  
Согласовал Я.Б.Лямин

0304-90-КИП.ОЛ8  
инв.№12-06744

Лот 3053 и. 8/2

**Опросный лист №9 для выбора  
расходомера РС-СПА- М (модификация РС-1.3.20.10)  
Точка контроля -08GFA100F01, 08GFA200F01 (к спецификации 0304-90-КИП.С  
инв.№12-07432 поз.17)**

Предприятие:	Дата:
Адрес:	
Телефон:	Контакт:

1	Измеряемая среда	<b>Аргон</b>			
2	Расход (при рабочих условиях)	м <sup>3</sup> /ч	Мин. <b>0,04</b>	Норм. <b>0,94</b>	Макс. <b>1,2</b>
3	Давление (избыточное)	МПа	Мин. <b>0,8</b>	Норм. <b>1</b>	Макс. <b>1</b>
4	Допустимая потеря давления	кПа	Мин.	Норм. <b>5</b>	Макс. <b>10</b>
5	Температура измеряемой среды	°С	Мин. <b>плюс 10</b>	Норм. <b>плюс 20</b>	Макс. <b>плюс 25</b>
6	Плотность измеряемой среды	кг/м <sup>3</sup>	<b>1,66 (при нормальных условиях)</b>		
7	Какой расход физический или нормальный?	<b>физический</b>			
8	Диаметр трубопровода	<b>14x2мм</b>			
9	Требуется ли приведение прибора к нормальным условиям?	<b>нет</b>			
10	Требуется ли приведение прибора к массе?	<b>нет</b>			
11	Соединение	<b>фланцевое</b>			
12	Тип фланца по стандарту.	<b>Фланец 2-10-16 сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80</b>			
13	Взрывобезопасность	<b>не требуется</b>			
14	Температура окружающей среды	°С	Мин. <b>плюс 15</b>	Макс. <b>плюс 25</b>	
15	Форма выходного сигнала	<b>4...20мА</b>			
16	Класс точности	<b>1,5%</b>			
17	Цена младшего разряда	<b>-</b>			
18	Количество приборов	<b>2</b>			
<b>С жидкокристаллическим индикатором, с монтажным комплектом для фланцевого соединения)</b>					

Составил Г.И.Золотенкова

Согласовал Я.Б. Лямин