

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №1

Для заказа счетчика газа СВГ.М-400

ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикаторм	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400	V	ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки V не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М контроллер МИКОНТ-186 V не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!) V измерительная линия V

**необходимые
позиции отметить
знаком V или X**

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	49	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	57		

Измеряемая среда	Природный газ	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м³/ч	0,011	220,54
в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч	0,084	1200
избыточное давление, МПа	0,45	0,6
температура, °С	-18	20
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,734	
Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г.Якутск Мастахское ГКМ УУГ «Газ на собств. нужды УКПГ МГКМ»	
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015	
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА и ТМ Наборщиков С.А.	
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись 

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №2

Для заказа счетчика газа СВГ.М-160/80

ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикаторм	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80	V	ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)		стандартное	
		конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки	V
		не включать в комплект поставки	
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М	
		контроллер МИКОНТ-186	V
		не включать в комплект поставки	
4. Датчик избыточного давления		взрывозащищенный	V
		не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры		взрывозащищенный	V
		не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!)	V
		измерительная линия	V

**необходимые
позиции отметить
знаком V или X**

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	49	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	57		

Измеряемая среда	Природный газ	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м³/ч	3,43	80,50
в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч	26	438
избыточное давление, МПа	0,45	0,6
температура, °С	-18	20
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,734	

Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г.Якутск Мастахское ГКМ УУГ «Газ на п.Мастах»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №4

Для заказа счетчика газа СВГ.М, СВГ.МЗ, СВГ.МЗЛ

ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикаторм	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800	V	ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки V
		не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М
		контроллер МИКОНТ-186 V
		не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!) V
		измерительная линия V

**необходимые
позиции отметить
знаком V или X**

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	200	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	219		

Измеряемая среда	Природный газ	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м³/ч	41,15	264,02
в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч	600	3000
избыточное давление, МПа	1,05	1,25
температура, °С	-5	20
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,734	

Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г.Якутск СВ ГКМ УУГ «Газ на ПАЭС»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №5

Для заказа счетчика газа СВГ.М-160

ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикатором	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160	V	ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки V
		не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М
		контроллер МИКОНТ-186 V
		не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!) V
		измерительная линия V

**необходимые
позиции отметить
знаком V или X**

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	100	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	108		

Измеряемая среда	Природный газ	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м³/ч	0,109	149,97
в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч	0,83	816
избыточное давление, МПа	0,45	0,6
температура, °С	-5	20
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,734	

Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г.Якутск СВ ГКМ УУГ «Газ на собственные нужды»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА и ТМ Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №6

Для заказа счетчика газа СВГ.М, СВГ.МЗ, СВГ.МЗЛ

ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикатором	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400	V	ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки V
		не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М
		контроллер МИКОНТ-186 V
		не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация	монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!)	V
	измерительная линия	V

**необходимые
позиции отметить
знаком V или X**

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	80	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	89		

Измеряемая среда: Газ дегазации нестабильного конденсата		
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м³/ч	7,26	220
в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч	110	2500
избыточное давление, МПа	1,05	1,25
температура, °С	-15	20
плотность при нормальных условиях, кг/м³		

Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г. Якутск СВ ГКМ УУГ «Газ Дегазации»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049	КПП 141001001	тел./факс Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №7

Для заказа счетчика газа СВГ.М-1600 ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикаторм	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600	V	ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки V не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М контроллер МИКОНТ-186 V не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!) V измерительная линия V

необходимые
позиции отметить
знаком V или X

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	150	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	159		

Измеряемая среда	Природный газ	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м ³ /ч	0,0105	1131,01
в стандартных (нормальных) условиях, нм ³ /ч	0,08	6154
избыточное давление, МПа	0,45	0,6
температура, °С	-5	20
плотность при нормальных условиях, кг/м ³	0,734	

Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г.Якутск СВ ГKM УУГ «Газ на п. Кысыл-Сыр-ЗИМА»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА и ТМ Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №8

Для заказа счетчика газа СВГ.МЗЛ ТУ 39-0148346-001-92**Комплектация заказа**

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикаторм	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)	включить в комплект поставки	V
	не включать в комплект поставки	
3. Вторичный измерительный блок	блок БВР.М	
	контроллер МИКОНТ-186	V
	не включать в комплект поставки	
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация	монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!)	V
	измерительная линия	

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	301	материал трубопровода	Сталь 09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	325		

Измеряемая среда	наименование газа	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: в рабочих условиях, м³/ч	825	8290
в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч	67759	362499
избыточное давление, МПа	4,5	5,8
температура, °С	-28	-12
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,7344	

Наименование Заказчика	ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания Узел учета газа «0км УКПГ-1»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015 e-mail: JSC-YATEC@yatec.ru		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс	тел. (4112) 401-401 факс (4112) 401-592 вн. 1058 сот. 89141033209
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Сот. 89141033209	Подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №9

Для заказа счетчика газа СВГ.МЗЛ ТУ 39-0148346-001-92**Комплектация заказа**

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикаторм	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160		ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки
		не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М
		контроллер МИКОНТ-186
		не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!)
		измерительная линия

необходимые
позиции отметить
знаком V или X

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	301	материал трубопровода	Сталь 09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	325		

Измеряемая среда	наименование газа	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: <i>в рабочих условиях, м³/ч</i>	825	8290
<i>в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч</i>	67759	362499
избыточное давление, МПа	4,5	5,8
температура, °С	-28	-12
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,7344	

Наименование Заказчика	ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания Узел учета газа «0км УКПГ-2»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015 e-mail: JSC-YATEC@yatec.ru		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049 КПП 141001001	тел./факс	тел. (4112) 401-401 факс (4112) 401-592 вн. 1058 сот. 89141033209
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Сот. 89141033209	Подпись	



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Саха (Якутия)
Открытое акционерное общество

«Якутская топливно-энергетическая компания»

677000, РФ, Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Петра Алексеева, д. 76
тел./факс (4112) 22-36-46, 22-35-74
тел. ЛХА (41132) 2-02-61, доб. 22-15
e-mail: JSC-YGP@ygp.ru



Лаборатория
химического анализа

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.528821
действителен до 07.02.2017 г.

Протокол испытаний № 58

от 19.11.2012 г.

Продукт Газ горючий природный
Рег.№ пробы 207
Место отбора УКПГ-2 "0" км
Дата отбора 19.11.2012 г.
Дата анализа 19.11.2012 г.

Наименование показателя	Значения			Метод испытания	Примечания
Компонентный состав:	Молярная доля, %	Объемная доля, %	Массовая доля, %	ГОСТ 31371.7- 2008	
гелий	0,0101	0,0101	0,0023		
водород	0,0007	0,0007	0,0001		
двуокись углерода	0,0326	0,0325	0,0813		
кислород	0,0064	0,0064	0,0116		
азот	0,5648	0,5662	0,8977		
этан	5,0240	4,9970	8,5720		
пропан	1,5750	1,5530	3,9390		
и-бутан	0,2352	0,2290	0,7755		
н-бутан	0,2982	0,2895	0,9833		
нео-пентан	0,0032	0,0031	0,0131		
и-пентан	0,0580	0,0555	0,2376		
н-пентан	0,0480	0,0455	0,1964		
бензол	0,0178	0,0167	0,0789		
метан	92,0373	92,1131	83,7776		
гексаны	0,0887	0,0817	0,4336		
Молярная масса, г/моль	17,6245			ГОСТ 31369-2008	
Фактор сжимаемости	0,9977				
Объемная теплота сгорания высшая	9520				
МДж/м3	39,86				
Объемная теплота сгорания низшая	8600				
МДж/м3	36,02				
Плотность относительная	0,6097				
Плотность, кг/м3	0,7344				
Число Воббе, МДж/м3	51,04				

Перепечатка и копирование протокола без разрешения ЛХА запрещены.

Начальник ЛХА

Лаборант химического анализа

М.П.

Ожегова А.Н.

Дронова Е.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №10

Для заказа счетчика газа СВГ.М, СВГ.МЗ, СВГ.МЗЛ

ТУ 39-0148346-001-92

Комплектация заказа

1. Датчик расхода					
врезной фланцевый		зондовый		зондовый с лубрикатором	
Датчик расхода ДРГ.М		Датчик расхода ДРГ.МЗ		Датчик расхода ДРГ.МЗЛ	
ДРГ.М-160/80		ДРГ.МЗ-100		ДРГ.МЗЛ-100	
ДРГ.М-160	V	ДРГ.МЗ-150		ДРГ.МЗЛ-150	
ДРГ.М-400		ДРГ.МЗ-200		ДРГ.МЗЛ-200	
ДРГ.М-800		ДРГ.МЗ-300		ДРГ.МЗЛ-300	
ДРГ.М-1600		ДРГ.МЗ-400		ДРГ.МЗЛ-400	
ДРГ.М-2500		ДРГ.МЗ-500		ДРГ.МЗЛ-500	
ДРГ.М-5000		ДРГ.МЗ-600		ДРГ.МЗЛ-600	
ДРГ.М-10000		ДРГ.МЗ-700		ДРГ.МЗЛ-700	
		ДРГ.МЗ-800		ДРГ.МЗЛ-800	
		ДРГ.МЗ-1000		ДРГ.МЗЛ-1000	

исполнение датчика расхода (для ДРГ.М)	стандартное	
	конденсатоустойчивое (при наличии жидкой фазы в измеряемой среде)	V
2. Комплект монтажных частей (фланцы, шпильки, гайки)		включить в комплект поставки V
		не включать в комплект поставки
3. Вторичный измерительный блок		блок БВР.М
		контроллер МИКОНТ-186 V
		не включать в комплект поставки
4. Датчик избыточного давления	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
5. Датчик температуры	взрывозащищенный	V
	не взрывозащищенный	
6. Дополнительная комплектация		монтажная вставка (рекомендуется для монтажа!!!) V
		измерительная линия V

**необходимые
позиции отметить
знаком V или X**

Данные для расчета и подбора типоразмера датчика расхода ДРГ.М

Параметры трубопровода			
внутренний диаметр на участке для монтажа, мм	150	материал трубопровода	09Г2С
наружный диаметр на участке для монтажа, мм	159		

Измеряемая среда	Природный газ	
Параметры измеряемой среды:	минимальное значение	максимальное значение
диапазон эксплуатационных расходов газа: <i>в рабочих условиях, м³/ч</i>	0,0105	52,011
<i>в стандартных (нормальных) условиях, нм³/ч</i>	0,08	340
избыточное давление, МПа	0,45	0,6
температура, °С	-5	20
плотность при нормальных условиях, кг/м³	0,734	

Наименование Заказчика	ОАО «ЯТЭК» г.Якутск СВ ГКМ УУГ «Газ на п. Кысыл-Сыр-ЛЕТО»		
Адрес Заказчика	ул. П. Алексеева, д. 76, город Якутск, Республика Саха (Якутия), 677015		
ИНН/КПП Заказчика	ИНН 1435032049	КПП 141001001	тел./факс Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 10-58
Представитель Заказчика: (должность, ФИО)	Начальник участка КИПиА Наборщиков С.А.		
Контактный тел.	Моб.: +7 (914) 103-32-09	Подпись	