

Опросный лист №123 для выбора расходомеров

Предприятие, РП:	ООО «Сибнефтегазпроект»	Дата:
Адрес:	Г. Томск	
Контактное лицо:	Ерзинов И.Н.	Лист № 1
Тел./факс/E-mail:	(382-2)480338, 480448	

Объект:	«Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на Средневилюйском ГКМ. Расширение». Трубопровод Г5 Газ от колонны дестанизации 20К-1 на вход АГРС		Позиция:	FQ1	Количество	1
Параметры измеряемой среды						
Среда (название, концентрация):			☒ газ ☐ жидкость ☐ пар			
Плотность кг/м ³			в усл. тех. проц.: 29,21		Н.У.: НЕТ	
Вязкость ☐ сП ☐ сСт			См. ниже			
Расход ☐ м ³ /ч ☒ лм ³ /ч ☐ кг/ч			мин 3333	ном 6340	макс 7345	
Давление избыточное ☒ кгс/см ² ☐ кПа			мин 20,0	ном 24,5	макс 30,0	
Температура °C			мин 15	ном 20	макс 30	
Параметры окружающей среды						
Давление атмосферное кПа						
Температура воздуха °C			-53...+30			
Информация о трубопроводе						
Внутренний диаметр Двн (указать точно) мм			102			
Толщина стенки мм			6			
Ориентация трубопровода			☒ горизонтальный ☐ вертикальный			
Направление потока (для вертикального трубопровода)			☐ вверх ☐ вниз			
Материал трубопровода (марка стали)			13ХФА-K52			
Длины прямых участков трубопровода в месте установки			до прибора 10Ду		после 5Ду	
Местные сопротивления: колено (указать плоскость ориентации), клапан, задвижка и пр.						
Требования к расходомеру						
На выходе расходомера требуется получать расход в ☐ м ³ /ч ☒ лм ³ /ч ☐ кг/ч			Требуемая погрешность измерения Не более 2 %			
Требуемое исполнение по взрывозащите			☐ искробезопасная цепь ☒ взрывонепроницаемая оболочка ☐ невзрывозащищенное исполнение			
Эксплуатация расходомера			☒ отдельно ☐ в составе узла учета			
Монтаж преобразователя			☐ удаленный ☒ интегральный			
Тип соединения для расходомера с калиброванной трубной секцией (при Двн 12,5...50 мм), на концах секции			☐ фланцы ☐ резьба ☐ под сварку			
Опции: Жидкокристаллический (ЖК) индикатор вентильный блок Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса) Защита от переходных процессов ☐ HART- коммуникатор Конфигурационное ПО ☐ HART-конвертор 333 (обеспечивает 3 дополнительных сигнала 4-20 мА для 350-MFA / MFC) ☐ Шеф-монтаж (сервисная услуга)			встроенный ☐ удаленный ☐ трехвентильный ☐ пятивентильный			
Примечания	Выходной сигнал 4-20 мА HART, Плотность дана при рабочих условиях, нормальном расходе и давлении соответствующем нормальному расходу					

Поток 18 (ЗИМА)

Доля пара	1.0000
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	18.03
Давление (МПа)	2.450
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	233.3
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	5750
Теплосодержание (кВт)	-5469
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-8.438e+004
Молекулярный вес	24.64
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	29.21
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-818.4
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	196.9
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	196.9
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.107e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1940
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.182
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-7.932e-007
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.182
Комп.мол.доля (Гелий)	0.0000
Комп.мол.доля (Азот)	0.0005
Комп.мол.доля (CO_2)	0.0014
Комп.мол.доля (Метан)	0.5372
Комп.мол.доля (Этан)	0.3508
Комп.мол.доля (Пропан)	0.0788
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0116
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.0134
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0023
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.0018
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.0013
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.0004
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0001
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{11})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{12})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{13})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{14})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{15})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{16})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{17})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{18})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{19})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{20})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{21})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{22})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{23})	0.0000
Комп.мол.доля (н- C_{24})	0.0000
Комп.мол.доля (H_2O)	0.0003
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0000