

Объект: «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на Средневилюйском ГКМ.

Расширение»

Лист данных **регулирующего**, отсечного или запорно-регулирующего клапана

1ЕС		☐ Односедельный клапан. ☐ Заслонка. ☐ Шаровой клапан ☐ Сегментный клапан ☐ Другой
Поз.		Заказчик:
R		Технологическая позиция № KP-18 Количество 1 шт.
		Трубопровод КГ10 Газоконденсатная смесь от теплообменника 20Т-2 на питание колонны дезанизации 20К-1
2		Наименование среды: Газоконденсатная смесь
7		Размер трубы Ду 80 Ру 60 Класс по ANSI
8		Материал трубы
12		Состав среды и ее характеристика см. ниже
13		Состояние потока ☐ жидкость ☐ пар ☐ газ ☒ жидкость + газ
15		
16		Расход Мин. 1913 Норм. 18310 Макс. 21056 Ед. кг/час
17		Входное давление P1 (изб.) 33 40 46 кгс/см²
18		Выходное давление P2 (изб.) 30 32 35 кгс/см²
19		Температура T1 30 40 60 °C
20		Плотность на входе ρ1 или M 300 400 кг/м³
21		Давление пера Ру (абс.)
22		Критическое давление Рс (абс.)
23		Вязкость
31		Макс. расчетный коэффициент расхода Kv
33		Выбранный коэффициент расхода
34		Время срабатывания клапана . . . сек ! (для отсечного клапана)
35		Тип ПУСТ 510-2
36		Тип корпуса
38		Условное давление Ру=60 кгс/см²
39		Условный диаметр Ду=80 мм
40		Фланцы согласно DIN/ANSI Тип фланца
43		Крышка ☐ стандарт ☐ расширен. ☐ низ
45		Уплотнительная поверхность фланцев
47		Характеристика ☐ линейная ☒ равнопроцент ☐ вкл/выкл
48		Уплотнение плунжера ☒ метал. ☐ мягкое
52		☐ стандарт ☐ Стеллит
54		Герметичность % от Kvs Класс
55		Уплотнение штока плунжера ☒ стандарт ☐
		Обогревающая (Охлаждающая) рубашка ☐ Да ☐ Ду Ру
57		Тип ☐ пневматич. ☐ гидравлич. ☒ электрич.
60		Площадь см²
62		Питание привода бар ☒ 380 V 50Hz
63		Диапазон пружины ☐ 0.2... 1 бар ☐ 0.4... 2 бар бар
64		Положение безопасности ☐ закрыт ☐ открыт ☒ закреплен
67		в случае 3-х ходового клапана, расход от к
68		Ручной штурвал (дублер) ☒ Да
70		Тип AUMATIC (с каб. вводами Ø 16..21 мм – 2 шт)
71		Клапан открыт при входном сигнале 20 мА бар
72		Клапан закрыт при входном сигнале 4 мА бар
76		Давление питания (максимум) бар
78		Взрывозащита ☐ Eexi ☒ EExd
		Датчик положения 4...20 мА
80		Тип
81		Тип выключателя ☒ электрич. ☐ индуктивный ☐ пневмат.
82		Конечное положение клапана ☒ открыт ☒ закрыт
83		Состояние контактов ☒ замыкающие ☐ размыкающие
84		Взрывозащита ☐ EExi ☒ EExd
		Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ
86		Тип
87		.../2 -х ходовой соленоидный клапан
88		Исполнение ☐ TO. ☐ T3
89		Напряжение V - V ~ пи
90		Взрывозащита ☐ EExi ☐ EExd
91		Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.С
		Дополнительно: ДНП – 3,3 МПа
		Расход газа и углеводородной жидкости соответственно (кг/час), с указанием плотностей (кг/м³):
		ГАЗ 516,53 (35,69);
		УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ 13088,67 (582,89).
		Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-1В1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000

Доля пара	0.1414
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	50.00
Давление (МПа)	3.200
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	303.5
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	1.831e+004
Теплосодержание (кВт)	-1.253e+004
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.486e+005
Молекулярный вес	60.34
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	300.7
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-588.5
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	---
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	30.13
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	60.90
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.247e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1686
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	---
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.303
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-1.151e+004
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.469
Комп.мол.доля (Гелий)	0.0000
Комп.мол.доля (Азот)	0.0001
Комп.мол.доля (CO_2)	0.0004
Комп.мол.доля (Метан)	0.1652
Комп.мол.доля (Этан)	0.1378
Комп.мол.доля (Пропан)	0.1746
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0625
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.0999
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0403
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.0403
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.0842
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.0786
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0437
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0356
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0160
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0072
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0042
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0028
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0019
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0015
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0008
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0005
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0003
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0002
Комп.мол.доля (n-C ₂₀)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₁)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₂)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₃)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.мол.доля (H_2O)	0.0001
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0009