

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 № КР-19 Количество 1 шт.
		Трубопровод КГ8 Газоконденсатная смесь на орошение колонны дезанизации 20К-1
2		Наименование среды: Газоконденсатная смесь
7		Размер трубы Ду 150 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. 2869 Норм. 27470 Макс. 31590 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 0 5 10 °C
20		Плотность на входе ρ1 или M 571 586 673 кг/м³
21		Давление пера Ру (абс.)
22		Критическое давление Pс (абс.)
23		Вязкость
31		Макс. расчетный коэффициент расхода Kv
33		Выбранный коэффициент расхода
34		Время срабатывания клапана . . . сек ! (для отсечного клапана)
35		
36		Тип ПУСТ 510-2
38		Тип корпуса
39		Условное давление Ру=60 кгс/см²
40		Условный диаметр Ду=150 мм
43		Фланцы согласно DIN/ANSI Тип фланца
45		Крышка ☐ стандарт ☐ расширен. ☐ низ
47		Уплотнительная поверхность фланцев
48		Характеристика ☐ линейная ☒ равнопроцент ☐ вкл/выкл
52		Уплотнение плунжера ☒ метал. ☐ мягкое
54		☐ стандарт ☐ Стеллит
55		Герметичность % от Kvs Класс
		Уплотнение штока плунжера ☒ стандарт ☐
		Обогревающая (Охлаждающая) рубашка ☐ Да ☐ Дв ☐ Ру
57		
60		Тип ☐ пневматич. ☐ гидравлич. ☒ электрич.
62		Площадь см ²
63		Питание привода бар ☒ 380 V 50Hz
64		Диапазон пружины ☐ 0,2... 1 бар ☐ 0,4... 2 бар бар
67		Положение безопасности ☐ закрыт ☐ открыт ☒ закреплен
68		в случае 3-х ходового клапана, расход от к
		Ручной штурвал (дублер) ☒ Да
70		
71		Тип AUMATIC (с каб. вводами Ø 16..21 мм – 2 шт)
72		Клапан открыт при входном сигнале 20 мА бар
76		Клапан закрыт при входном сигнале 4 мА бар
78		Давление питания (максимум) бар
		Взрывозащита ☐ Eexi ☒ EExd
		Датчик положения 4...20 мА
80		
81		Тип
82		Тип выключателя ☒ электрич. ☐ индуктивный ☐ пневмат.
83		Конечное положение клапана ☒ открыт ☒ закрыт
		Состояние контактов ☒ замыкающие ☐ размыкающие
84		Взрывозащита ☐ EExi ☒ EExd
		Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ
86		
87		Тип
88		.../2 -х ходовой соленоидный клапан
89		Исполнение ☐ TO. ☐ T3
90		Напряжение V - V ~ ru
91		Взрывозащита ☐ EExi ☐ EExd
		Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.С
		Дополнительно:
		Расход газа и углеводородной жидкости соответственно (кг/час), с указанием плотностей (кг/м ³):
		ГАЗ 8,60 (33,58);
		УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ 31736,13 (606,15).
		Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-1В1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000

Поток 15 (ЗИМА)

Доля пара	0.0099
Температура (°C)	5.000
Давление (МПа)	3.250
Мольный расход (кг·моль/ч)	455.3
Массовый расход (кг/ч)	2.747e+004
Теплосодержание (кВт)	-1.971e+004
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.558e+005
Молекулярный вес	60.34
Масс.плотность (кг/м³)	571.5
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-617.3
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	45.30
Дейст.об.расход (м³/ч)	48.06
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.129e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.2296
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·C)	2.356
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·C)	-1.960e+004
Масс.теплоемкость (кДж/кг·C)	2.250
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 ₂ O)	0.0001
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0009

Поток 15 (ЛЕТО)

Доля пара	0.0101
Температура (°C)	5.000
Давление (МПа)	3.250
Мольный расход (кг·моль/ч)	44.64
Массовый расход (кг/ч)	2869
Теплосодержание (кВт)	-2023
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.632e+005
Молекулярный вес	64.27
Масс.плотность (кг/м³)	586.0
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-606.8
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	4.618
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.131e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.2574
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Масс.теплоемкость (кДж/кг·°C)	2.211
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·°C)	2.363
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)	2.210
Комп.масс.доля (Гелий)	0.0000
Комп.масс.доля (Азот)	0.0001
Комп.масс.доля (CO ₂)	0.0003
Комп.масс.доля (Метан)	0.0420
Комп.масс.доля (Этан)	0.0517
Комп.масс.доля (Пропан)	0.0976
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0527
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.0892
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0501
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0514
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.1335
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.1459
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.0925
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0845
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0421
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0209
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0132
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0095
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0069
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0058
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0032
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0023
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0015
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0010
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0006
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0004
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0003
Комп.масс.доля (n-C ₂₃)	0.0002
Комп.масс.доля (n-C ₂₄)	0.0001
Комп.масс.доля (H ₂ O)	0.0000
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0005