

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-6 Количество 1 шт.
		Трубопровод КГ6 Газоконденсатная смесь от разделителя жидкости С-1 на вход теплообменника 20Т-2
2	Данные о процессе	Наименование среды: Газоконденсатная смесь
7		Размер трубы Ду 200 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. Норм. Макс. Ед.
17		Входное давление P1 (изб.) 32 40 46 кг/час
18		Выходное давление P2 (изб.) 30 33 33 кг/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	Сборка корпуса клапана	Тип ПУСТ 510-2
36		Тип корпуса
38		Условное давление Ру=60 кгс/см²
39		Условный диаметр Ду=200 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	Привод	Тип ☐ пневматич. ☐ гидравлич. ☒ электрич.
60		Площадь см ²
62		Питание привода бар ☒ 380 V 50Hz
63		Диапазон пружины ☐ 0.2... 1 бар ☐ 0.4.. 2 бар бар
64		Положение безопасности ☐ закрыт ☐ открыт ☒ закреплён
67		в случае 3-х ходового клапана, расход от к
68	Ручной штурвал (дублер) ☒ Да	
70	Позиционер	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	Конечный выключатель	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	.../2 -ход. Электромгн	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: Расход газа, углеводородной жидкости и водного раствора соответственно (кг/час), с указанием плотностей (кг/м ³):	
	ГАЗ 9,02 (33,66);	
	УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ 45340,62 (606,05);	
	ВОДНЫЙ РАСТВОР 0,86 (872,67).	
	Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-1В1-1С1-EA20 ТРА00R200-0IE-000	

Поток 13 (ЗИМА)

Доля пара	0.0099
Температура (°C)	5.000
Давление (МПа)	3.250
Мольный расход (кг·моль/ч)	758.8
Массовый расход (кг/ч)	4.578e+004
Теплосодержание (кВт)	-3.284e+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)	75.50
Дейст.об.расход (м³/ч)	80.10
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)	-3.267e+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 13 (ЛЕТО)

Доля пара	0.0101
Температура (°C)	5.000
Давление (МПа)	3.250
Мольный расход (кг·моль/ч)	74.40
Массовый расход (кг/ч)	4782
Теплосодержание (кВт)	-3372
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)	7.697
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