

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

Расширение»

		Лист данных регулирующего , отсечного или запорно-регулирующего клапан				
1ЕС		☐ Односедельный клапан. ☐ Заслонка. ☐ Шаровой клапан ☐ Сегментный клапан ☐ Другой				
Р	Поз.	Заказчик: _____				
		Технологическая позиция № КР-59 Количество 1 шт.				
2		Трубопровод КГ2 Газоконденсатная смесь с сепараторов 2ой ступени				
7		Наименование среды: Газоконденсатная смесь				
8		Размер трубы Ду 200 Ру 65 Класс по ANSI				
12		Материал трубы				
13		Состав среды и ее характеристика см. ниже				
15		Состояние потока ☐ жидкость ☐ пар ☐ газ ☒ жидкость + газ				
16			Мин.	Норм.	Макс.	Ед.
17		Расход	6377	70920	81558	кг/час
18		Входное давление P1 (изб.)	60	60	60	кгс/см²
19		Выходное давление P2 (изб.)	33	33	33	кгс/см²
20		Температура T1	Минус 26	Минус 26	Минус 26	°C
21		Плотность на входе ρ1 или M	300		400	кг/м³
22		Давление пера Ру (абс.)				
23		Критическое давление Рс (абс.)				
31		Вязкость				
33		Макс. расчетный коэффициент расхода Kv				
34		Выбранный коэффициент расхода				
		Время срабатывания клапана . . . сек ! (для отсечного клапана)				
35		Тип РУСТ 510-2				
36		Тип корпуса				
38		Условное давление Ру=65 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 ☐ Дв ☐ Ру				
57		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		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				
		Взрывозащита ☐ EExi ☒ EExd				
84		Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ				
86		Тип				
87		.../2 -х ходовой соленоидный клапан				
88		Исполнение ☐ TO. ☐ T3				
89		Напряжение V - V ~ Гц				
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	9538,96	(37,34);		
		УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ	52489,06	(613,89);		
		ВОДНЫЙ РАСТВОР	8891,99	(893,21).		
		Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-1В1-1С1-EA20 ТРА00R200-01Е-000				

Доля пара	0.1459
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	0
Давление (МПа)	6.000
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	1933
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	7.092e+004
Теплосодержание (кВт)	-7.973e+004
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.485e+005
Молекулярный вес	36.70
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	391.8
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-967.3
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	181.0
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.201e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1885
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	1.990
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·С)	3.306
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·С)	-4.872e+004
Масс.теплоемкость (кДж/кг·С)	2.582
Комп.мол.доля (Гелий)	0.0000
Комп.мол.доля (Азот)	0.0010
Комп.мол.доля (CO_2)	0.0005
Комп.мол.доля (Метан)	0.4079
Комп.мол.доля (Этан)	0.1079
Комп.мол.доля (Пропан)	0.0885
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0275
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.0426
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0164
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.0163
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.0334
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.0310
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0172
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0140
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0063
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0028
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0016
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0011
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0007
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0006
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0003
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0002
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₀)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₁)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₂)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₃)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.мол.доля (H_2O)	0.0948
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0873

Доля пара	0.1366
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	5
Давление (МПа)	4.000
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	145.6
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	6377
Теплосодержание (кВт)	-7138
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.765e+005
Молекулярный вес	43.80
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	350.4
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-963.1
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.111e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.2693
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	1.425
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.454
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.554
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.185
Комп.масс.доля (Гелий)	0.0000
Комп.масс.доля (Азот)	0.0004
Комп.масс.доля (CO_2)	0.0004
Комп.масс.доля (Метан)	0.0969
Комп.масс.доля (Этан)	0.0537
Комп.масс.доля (Пропан)	0.0813
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0413
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.0691
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0380
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0389
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.1004
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.1095
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.0694
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0634
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0315
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0157
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0099
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0071
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0052
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0043
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0024
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0017
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0011
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0008
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0005
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0003
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0002
Комп.масс.доля (n-C ₂₃)	0.0001
Комп.масс.доля (n-C ₂₄)	0.0001
Комп.масс.доля (H_2O)	0.0593
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0969