

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
Р	Поз.	Заказчик:
		Технологическая позиция № КР-7 Количество 1 шт.
		Трубопровод ВМ1 Водометанольный раствор в емкость водометанольного раствора ЕМ-1
2		Наименование среды: Раствор
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. Норм. Макс. Ед.
17		993 8654 9952 кг/час
18		Входное давление P1 (изб.) 32 40 46 кгс/см²
19		Выходное давление P2 (изб.) 25 30 32 кгс/см²
20		Температура T1 0 5 10 °C
21		Плотность на входе ρ1 или M 878 878 1009 кг/м³
22		Давление пера Ру (абс.)
23		Критическое давление Pс (абс.)
31		Вязкость
33		Макс. расчетный коэффициент расхода Kv
34		Выбранный коэффициент расхода
		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
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 √ 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 ~ ru
90		Взрывозащита ☐ EExi ☐ EExd
91		Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.С
		Дополнительно:
		Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/АСЕХС 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-1В1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000

Доля пара	0.0000
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	6.429
Давление (МПа)	3.250
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	350.2
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	8654
Теплосодержание (кВт)	-2.605e+004
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-2.678e+005
Молекулярный вес	24.71
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	878.5
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-2590
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	9.851
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	9.851
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	0.9548
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	3.904
Комп.мол.доля (Гелий)	0.0000
Комп.мол.доля (Азот)	0.0000
Комп.мол.доля (CO_2)	0.0001
Комп.мол.доля (Метан)	0.0001
Комп.мол.доля (Этан)	0.0000
Комп.мол.доля (Пропан)	0.0000
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.0000
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0000
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0000
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)	0.5224
Комп.мол.доля (Метанол)	0.4774

Доля пара	0.0000
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	6.276
Давление (МПа)	3.250
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	40.18
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	993.1
Теплосодержание (кВт)	-2989
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-2.678e+005
Молекулярный вес	24.71
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	878.6
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-2590
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	1.130
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	0.9574
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	3.904
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-
Комп.масс.доля (Гелий)	0.0000
Комп.масс.доля (Азот)	0.0000
Комп.масс.доля (CO_2)	0.0001
Комп.масс.доля (Метан)	0.0001
Комп.масс.доля (Этан)	0.0000
Комп.масс.доля (Пропан)	0.0000
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.0000
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0000
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₂₃)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.масс.доля (H_2O)	0.3807
Комп.масс.доля (Метанол)	0.6191