

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

Расширение»

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

|      |  |                                                                                                                                                                                                            |
|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1ЕС  |  | <input type="checkbox"/> Односедельный клапан. <input type="checkbox"/> Заслонка. <input type="checkbox"/> Шаровой клапан <input type="checkbox"/> Сегментный клапан <input type="checkbox"/> Другой ..... |
| Поз. |  | Заказчик:                                                                                                                                                                                                  |
| R    |  | Технологическая позиция № <b>КР-3</b> Количество <b>1 шт.</b>                                                                                                                                              |
|      |  | <b>Трубопровод КГ4 Газоконденсатная смесь от сепараторов 1,2 ступени УКПГ минуя теплообменник</b>                                                                                                          |
| 2    |  | Наименование среды: <b>Газоконденсатная смесь</b>                                                                                                                                                          |
| 7    |  | Размер трубы Ду <b>250</b> Ру <b>125</b> Класс по ANSI                                                                                                                                                     |
| 8    |  | Материал трубы                                                                                                                                                                                             |
| 12   |  | Состав среды и ее характеристика <b>см. ниже</b>                                                                                                                                                           |
| 13   |  | Состояние потока <input type="checkbox"/> жидкость <input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость + газ                                            |
| 15   |  |                                                                                                                                                                                                            |
| 16   |  | Расход Мин. <b>6377</b> Норм. <b>70920</b> Макс. <b>81558</b> Ед. <b>кг/час</b>                                                                                                                            |
| 17   |  | Входное давление P1 (изб.) <b>80</b> <b>100</b> <b>115</b> <b>кгс/см<sup>2</sup></b>                                                                                                                       |
| 18   |  | Выходное давление P2 (изб.) <b>30</b> <b>33</b> <b>33</b> <b>кгс/см<sup>2</sup></b>                                                                                                                        |
| 19   |  | Температура T1 <b>0</b> <b>5</b> <b>10</b> <b>°C</b>                                                                                                                                                       |
| 20   |  | Плотность на входе ρ1 или M <b>350,4</b> <b>391,8</b> <b>448,5</b> <b>кг/м<sup>3</sup></b>                                                                                                                 |
| 21   |  | Давление пера Ру (абс.)                                                                                                                                                                                    |
| 22   |  | Критическое давление Рс (абс.)                                                                                                                                                                             |
| 23   |  | Вязкость                                                                                                                                                                                                   |
| 31   |  | Макс. расчетный коэффициент расхода Kv                                                                                                                                                                     |
| 33   |  | Выбранный коэффициент расхода                                                                                                                                                                              |
| 34   |  | <b>Время срабатывания клапана . . . сек ! (для отсечного клапана)</b>                                                                                                                                      |
| 35   |  | Тип <b>РУСТ 510-2</b>                                                                                                                                                                                      |
| 36   |  | Тип корпуса                                                                                                                                                                                                |
| 38   |  | Условное давление <b>Ру=125 кгс/см<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                         |
| 39   |  | Условный диаметр <b>Ду=250 мм</b>                                                                                                                                                                          |
| 40   |  | Фланцы согласно DIN/ANSI Тип фланца                                                                                                                                                                        |
| 43   |  | Крышка <input type="checkbox"/> стандарт <input type="checkbox"/> расширен. <input type="checkbox"/> низ                                                                                                   |
| 45   |  | Уплотнительная поверхность фланцев                                                                                                                                                                         |
| 47   |  | Характеристика <input type="checkbox"/> линейная <input checked="" type="checkbox"/> равнопроцент <input type="checkbox"/> вкл/выкл                                                                        |
| 48   |  | Уплотнение плунжера <input checked="" type="checkbox"/> метал. <input type="checkbox"/> мягкое                                                                                                             |
| 52   |  | <input type="checkbox"/> стандарт <input type="checkbox"/> Стеллит                                                                                                                                         |
| 54   |  | Герметичность % от Kvs Класс                                                                                                                                                                               |
| 55   |  | Уплотнение штока плунжера <input checked="" type="checkbox"/> стандарт <input type="checkbox"/>                                                                                                            |
|      |  | Обогревающая ( Охлаждающая ) рубашка <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Ду Ру                                                                                                            |
| 57   |  | Тип <input type="checkbox"/> пневматич. <input type="checkbox"/> гидравлич. <input checked="" type="checkbox"/> электрич.                                                                                  |
| 60   |  | Площадь см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    |
| 62   |  | Питание привода бар <input checked="" type="checkbox"/> 380 V 50Hz                                                                                                                                         |
| 63   |  | Диапазон пружины <input type="checkbox"/> 0,2... 1 бар <input type="checkbox"/> 0,4... 2 бар бар                                                                                                           |
| 64   |  | Положение безопасности <input type="checkbox"/> закрыт <input type="checkbox"/> открыт <input checked="" type="checkbox"/> закреплён                                                                       |
| 67   |  | в случае 3-х ходового клапана, расход от к                                                                                                                                                                 |
| 68   |  | Ручной штурвал ( дублер ) <input checked="" type="checkbox"/> Да                                                                                                                                           |
| 70   |  | Тип AUMATIC ( с каб. вводами Ø 16..21 мм – 2 шт )                                                                                                                                                          |
| 71   |  | Клапан открыт при входном сигнале <b>20 мА</b> бар                                                                                                                                                         |
| 72   |  | Клапан закрыт при входном сигнале <b>4 мА</b> бар                                                                                                                                                          |
| 76   |  | Давление питания (максимум) бар                                                                                                                                                                            |
| 78   |  | Взрывозащита <input type="checkbox"/> Eexi <input checked="" type="checkbox"/> EExd                                                                                                                        |
|      |  | Датчик положения <b>4...20 мА</b>                                                                                                                                                                          |
| 80   |  | Тип                                                                                                                                                                                                        |
| 81   |  | Тип выключателя <input checked="" type="checkbox"/> электрич. <input type="checkbox"/> индуктивный <input type="checkbox"/> пневмат.                                                                       |
| 82   |  | Конечное положение клапана <input checked="" type="checkbox"/> открыт <input checked="" type="checkbox"/> закрыт                                                                                           |
| 83   |  | Состояние контактов <input checked="" type="checkbox"/> замыкающие <input type="checkbox"/> размыкающие                                                                                                    |
| 84   |  | Взрывозащита <input type="checkbox"/> EExi <input checked="" type="checkbox"/> EExd                                                                                                                        |
|      |  | Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ                                                                                                                                                                  |
| 86   |  | Тип                                                                                                                                                                                                        |
| 87   |  | .../2 -х ходовой соленоидный клапан                                                                                                                                                                        |
| 88   |  | Исполнение <input type="checkbox"/> TO. <input type="checkbox"/> T3                                                                                                                                        |
| 89   |  | Напряжение V - V ~ гц                                                                                                                                                                                      |
| 90   |  | Взрывозащита <input type="checkbox"/> EExi <input type="checkbox"/> EExd                                                                                                                                   |
| 91   |  | Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.С                                                                                                                                                        |
|      |  | <b>Дополнительно:</b> Расход газа, углеводородной жидкости и водного раствора соответственно (кг/час), с указанием плотностей (кг/м <sup>3</sup> ):                                                        |
|      |  | ГАЗ 9538,96 (37,34);                                                                                                                                                                                       |
|      |  | УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ 52489,06 (613,89);                                                                                                                                                                 |
|      |  | ВОДНЫЙ РАСТВОР 8891,99 (893,21).                                                                                                                                                                           |
|      |  | <b>Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения TPCA-1B1-1C1-EA20 TPA00R200-0IE-000</b>                                                                        |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Доля пара                                        | 0.1459      |
| Температура (°C)                                 | 0           |
| Давление (МПа)                                   | 6.000       |
| Мольный расход (кг·моль/ч)                       | 1933        |
| Массовый расход (кг/ч)                           | 7.092e+004  |
| Теплосодержание (кВт)                            | -7.973e+004 |
| Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)                  | -1.485e+005 |
| Молекулярный вес                                 | 36.70       |
| Масс.плотность (кг/м³)                           | 391.8       |
| Массовая энтальпия (кКал/кг)                     | -967.3      |
| Дейст.расход газа (м³/ч)                         | -           |
| Дейст.расход жидк. (м³/ч)                        | -           |
| Дейст.об.расход (м³/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·°C) | 3.306       |
| Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)       | -4.872e+004 |
| Масс.теплоемкость (кДж/кг·°C)                    | 2.582       |
| Комп.мол.доля (Гелий)                            | 0.0000      |
| Комп.мол.доля (Азот)                             | 0.0010      |
| Комп.мол.доля (CO <sub>2</sub> )                 | 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 <sub>11</sub> )               | 0.0028      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>12</sub> )               | 0.0016      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>13</sub> )               | 0.0011      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>14</sub> )               | 0.0007      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>15</sub> )               | 0.0006      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>16</sub> )               | 0.0003      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>17</sub> )               | 0.0002      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>18</sub> )               | 0.0001      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>19</sub> )               | 0.0001      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>20</sub> )               | 0.0000      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>21</sub> )               | 0.0000      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>22</sub> )               | 0.0000      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>23</sub> )               | 0.0000      |
| Комп.мол.доля (n-C <sub>24</sub> )               | 0.0000      |
| Комп.мол.доля (H <sub>2</sub> O)                 | 0.0948      |
| Комп.мол.доля (Метанол)                          | 0.0873      |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Доля пара                                        | 0.1366      |
| Температура (°C)                                 | 5           |
| Давление (МПа)                                   | 4.000       |
| Мольный расход (кг·моль/ч)                       | 145.6       |
| Массовый расход (кг/ч)                           | 6377        |
| Теплосодержание (кВт)                            | -7138       |
| Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)                  | -1.765e+005 |
| Молекулярный вес                                 | 43.80       |
| Масс.плотность (кг/м³)                           | 350.4       |
| Массовая энтальпия (кКал/кг)                     | -963.1      |
| Дейст.расход газа (м³/ч)                         | -           |
| Дейст.расход жидк. (м³/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 (кДж/кг·°C)                    | 2.454       |
| Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·°C) | 2.554       |
| Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)  | 2.185       |
| Комп.масс.доля (Гелий)                           | 0.0000      |
| Комп.масс.доля (Азот)                            | 0.0004      |
| Комп.масс.доля (CO <sub>2</sub> )                | 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 <sub>11</sub> )              | 0.0157      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>12</sub> )              | 0.0099      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>13</sub> )              | 0.0071      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>14</sub> )              | 0.0052      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>15</sub> )              | 0.0043      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>16</sub> )              | 0.0024      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>17</sub> )              | 0.0017      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>18</sub> )              | 0.0011      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>19</sub> )              | 0.0008      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>20</sub> )              | 0.0005      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>21</sub> )              | 0.0003      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>22</sub> )              | 0.0002      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>23</sub> )              | 0.0001      |
| Комп.масс.доля (n-C <sub>24</sub> )              | 0.0001      |
| Комп.масс.доля (H <sub>2</sub> O)                | 0.0593      |
| Комп.масс.доля (Метанол)                         | 0.0969      |