**Опитувальний лист для підбору компресорної установки**

Цей лист заповнюється для визначення параметрів і конструкції компресорної установки

**ПАРАМЕТРИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СТИСКУВАННЯ**

Призначення компресора (технологічний процес) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/н | Параметри | Одиниці виміру | Значення | Примітки |
| **1.** | **Тиски всмоктування/нагнітання** | Відносний тиск | вказати діапазон min - max і розрахункову точку |
| 1.1 | Тиск на всмоктуванні | МПа |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1.2 | Тиск на нагнітанні | МПа |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **2** | **Потрібна продуктивність****(за нормальних умов)** | м3/добу. | Вказати діапазон:min – max |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3** | **Температура газу на всмоктуванні/нагнітанні** | ºС | вказати можливі і допустимі значення (діапазон і розрахункову точку) |
| 3.1 | Температура на всмоктуванні | ºС |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3.2 | Температура на нагнітанні | ºС |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**УМОВИ РОБОТИ ТА РОЗМІЩЕННЯ УСТАТКУВАННЯ**

Місце установки КУ ( цех, під навісом, блок-бокс, на фундаменті, піску, або щебені.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/н | Параметри | Одиницівиміру | Значення | Примітки |
| **4** | **Кліматичні умови місцевості** |
| 4.1 | Атмосферний тиск, або висота над рівнем моря | Бар, абс./м |  |  |
| 4.2 | Середньорічна температура повітря | ºС |  |  |
| 4.3 | Середня температура найспекотнішого місяця | ºС |  |  |
| 4.4 | Абсолютно можливий максимум | ºС |  |  |
| 4.5 | Середня температура найхолоднішого місяця | ºС |  |  |
| 4.6 | Абсолютний температурний мінімум | ºС |  |  |
| 4.7 | Відносна вологість повітря в найспекотніший період | % |  |  |
| 4.8 | Відносна вологість повітря в найхолодніший період | % |  |  |
| 4.9 | Запиленість повітря | мгм/м3 |  |  |
| 4.10 | Діапазон робочих температур в приміщенні компресорної станції (якщо є) | ºС |  |  |
| **5** | **Варіанти охолодження компресора і приводу** |
| 5.1 | Наявність/відсутність замкнутої системи водяного охолодження (прикласти характеристику води) |  |  | Необхідність реконструкції існуючої системи (так/ні) |
| 5.2 | Необхідність застосування системи повітряного охолодження (АВО газу) |  |  |  |
| **6** | **Допоміжні системи станції, УКПГ, заводу (якщо є)** |
| 6.1 | Повітря КІП і А (робочий тиск) | МПа |  |  |
| 6.2 | Азот (робочий тиск) | МПа |  |  |
| 6.3 | Імпульсний газ (робочий тиск) | МПа |  |  |
| 6.4 | Наявність електропостачання ÷24В, ̴͠ 220, ̴ 380В | В |  |  |

**ХАРАКТЕРИСТИКИ І СКЛАД ГАЗУ, ЩО СТИСКАЄТЬСЯ**

7.1. Газова суміш

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Мол % | Мол. вага | Розр. | Варіанти складу газу | Прим. |
| A | B | C | D | Е |
| Повітря |  | 28,966 |  |  |  |  |  |  |  |
| Кисень |  | 32,000 |  |  |  |  |  |  |  |
| Азот |  | 28,016 |  |  |  |  |  |  |  |
| Водяна пара |  | 18,016 |  |  |  |  |  |  |  |
| Оксид вуглецю |  | 28,010 |  |  |  |  |  |  |  |
| Двоокис вуглецю |  | 44,010 |  |  |  |  |  |  |  |
| Сіроводень |  | 34,076 |  |  |  |  |  |  |  |
| Водень |  | 2,016 |  |  |  |  |  |  |  |
| Метан |  | 16,042 |  |  |  |  |  |  |  |
| Етилен |  | 28,052 |  |  |  |  |  |  |  |
| Етан |  | 30,068 |  |  |  |  |  |  |  |
| Пропілен |  | 42,078 |  |  |  |  |  |  |  |
| Пропан |  | 44,094 |  |  |  |  |  |  |  |
| І-бутан |  | 58,120 |  |  |  |  |  |  |  |
| Н-бутан |  | 58,120 |  |  |  |  |  |  |  |
| І-пентан |  | 72,146 |  |  |  |  |  |  |  |
| Н-пентан |  | 72,146 |  |  |  |  |  |  |  |
| Вищі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **Всього** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Середня мол. вага** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7.2. Склад конденсату (якщо є)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/н | Компонент | Концентрація (г/нм3 або ppm) | Примітки |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7.3. Необхідність безмасляного стискування (так/ні)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРИВІД КОМПРЕСОРА**

Вибрати можливий варіант (варіанти)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/н | Параметри | Одиниці | Поначення | Примітки |
| **8** | **Електропривід** |  |  |  |
| 8.1 | Тип двигуна (асинхронний, з фазним ротором, синхронний) |  |  |  |
| 8.2 | Напруга живлення |  |  |  |
| 8.3 | Необхідність частотного регулювання |  |  |  |
| 8.4 | Клас виконання по IP |  |  |  |
| 8.5 | Клас виконання по вибухозахисту |  |  |  |
| 8.8 | Клас ізоляції (B або F) |  |  |  |
| **9** | **Привід від газового двигуна або газотурбінного** |  |  |  |
| 9.1 | Необхідність додаткового очищення паливного газу |  |  |  |
| 9.2 | Джерело відбору паливного газу (Лінія всмоктування, нагнітання або окрема лінія ...) |  |  |  |
| 9.3 | Тип запуску (електричний, газ під тиском, стисле повітря) |  |  |  |
| 9.4 | Клас виконання системи запалення по вибухозахисту |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ВИКОНАННЯ КОМПРЕСОРА (УСТАНОВКИ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/н | Параметри | Вимірн. | Значення | Примітки |
| **10** | **Вирористання установки** |  |  |  |
| 10.1 | Виконання у вигляді моноблоку(модульне складання на спільній платформі з усіма внутрішніми технологічними трубопроводами, з виведеннями на край платформи) |  |  |  |
| 10.2 | Постачання окремими блоками (компресор, мотор, місткості, арматура, контролер) - замовник збирає це на місці під керівництвом інженерів постачальника |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **11** | **Система управління** |  |  |  |
| 11.1 | Місцева/дистанційна |  |  |  |
| 11.2 | Необхідність дистанційного моніторингу параметрів роботи компресора |  |  |  |
| 11.3 | Список параметрів компресора, які повинні контролюватися (відповідно до прийнятих місцевих норм експлуатації) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |