

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)	м ³ /добу.	Вказати діапазон: min – max	
3	Температура газу на всмоктуванні/нагнітанні	°С	вказати можливі і допустимі значення (діапазон і розрахункову точку)	
3.1	Температура на всмоктуванні	°С		
3.2	Температура на нагнітанні	°С		

УМОВИ РОБОТИ ТА РОЗМІЩЕННЯ УСТАТКУВАННЯ

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

№ п/н	Параметри	Одиниці виміру	Значення	Примітки
4	Кліматичні умови місцевості			
4.1	Атмосферний тиск, або висота над рівнем моря	Бар, абс./м		
4.2	Середньорічна температура повітря	°С		
4.3	Середня температура найспекотнішого місяця	°С		
4.4	Абсолютно можливий максимум	°С		
4.5	Середня температура найхолоднішого місяця	°С		
4.6	Абсолютний температурний мінімум	°С		
4.7	Відносна вологість повітря в найспекотніший період	%		
4.8	Відносна вологість повітря в найхолодніший період	%		
4.9	Запиленість повітря	мгм/м ³		
4.10	Діапазон робочих температур в приміщенні компресорної станції (якщо є)	°С		
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 КП 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	E	
Повітря		28,966							
Кисень		32,000							
Азот		28,016							
Водяна пара		18,016							
Оксид вуглецю		28,010							
Двоокис вуглецю		44,010							
Сіководень		34,076							
Водень		2,016							
Метан		16,042							
Етилен		28,052							
Етан		30,068							
Пропілен		42,078							
Пропан		44,094							
I-бутан		58,120							
Н-бутан		58,120							
I-пентан		72,146							
Н-пентан		72,146							
Вищі									
Всього									
Середня мол. вага									

7.2. Склад конденсату (якщо є)

№ п/н	Компонент	Концентрація (г/нм ³ 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 (В 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)			