GazSurf

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ
ДЛЯ ПІДБОРУ КОМПРЕОРНОЇ УСТАНОВКИ
Compressor unit Questionnaire

Замовник/Customer_____ **Місце встановлення/Site**_____

ПАРАМЕТРИ ПРОЦЕСУ СТИСКАННЯ/ COMPRESSION PROCESS PARAMETERS

Призначення компресора (технологічний процес)/ Compressor assignment:

_____

№ п/п	Параметр	Одиниці	Parameters	Units	Значення Meaning	Примітка Notes
1.	**Тиск всмоктування/нагнітання**	Тиск надлишковий	**Suction/discharge pressure**	Gauge pressure	***Бажано передбачити падіння тиску свердловин на весь період роботи КУ***	
1.1	Діапазон тисків на всмоктуванні	МПа	Suction pressure range	MPa		
	Розрахункова точка*	МПа	Reference point	MPa		
1.2	Діапазон тисків на нагнітанні	МПа	Discharge pressure	MPa		
	Розрахункова точка*	МПа	Reference point	MPa		
2	**Необхідна продуктивність**(діапазон)	норм.м3/добу	**Capacity** range (normal conditions)	m^3/day		
	Розрахункова точка *	норм.м3/добу	Reference point	m^3/day		
3	**Температура газу**		**Gas suction/discharge temperature**			
3.1	Діапазон температур газу на всмоктуванні	ºC	Suction temperature range	ºC		
3.2	Необхідна температура на нагнітанні	ºC	Disccharge temperature require	ºC		

Розрахункова точка * - *Певний тиск всмоктування і тиск нагнітання, при яких повинна досягатись вказана продуктивність*

ТИП КОМПРЕСОРА (гвинтовий, поршневий, відцентровий…) **TYPE OF THE COMPRESSOR** (reciprocation, screw, centrifugal …)

_____

УМОВИ РОЗТАШУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ

Місце встановлення КУ (цех, під навісом, блок-бокс з опаленням, на фундаменті, піску чи щебені…)

GazSurf

COMPRESSOR UNIT LOCATION CONDITIONS (production facility sheltered, block-box, on base, on sand, on concrete…)

№ п/п	Параметр	Од. виміру	Parameters	Units	Значенння Meaning	Примітка Notes
4	**Кліматичні умови**		**Climate conditions**			
4.1	Атмосферний тиск, або висота над рівнем моря	мм. рт. ст./ м	Atmospheric pressure or elevation	millimeters of mercury column / m		
4.2	Максимальна температура повітря	ºC	Maximum of ambient temp.	ºC		
4.3	Мінімальна температура повітря	ºC	Minimum of ambient temp.	ºC		
4.4	Діапазон температур в приміщенні компресорної станції (якщо є цех)	**ºC**	Operating temperature range in compressor station facility (if necessary)	ºC		
5	**Варіанти охолодження компресора и приводу**		**Cooling system**			
5.1	Наявність/відсутність замкнутої системи водяного охолодження	Так/Ні	Closed-circuit cooling water system availability/absence (enclose a reference of water characteristics)	Yes/No		
5.2	Необхідність виконання АПО газу, антифризу і масла разом з КУ	Так/Ні	Application necessity of air cooling system (gas, antifreeze air coolers	Yes/No		
6	**Допоміжні системи станції, УКПГ, заводу (якщо є)**		**Secondary systems of station, plant, GTU (if exist)**			
6.1	Повітря КВП і А (робочий тиск)	МПа	Instrumental air (working pressure)	MPa		
6.2	Азот (робочий тиск)	МПа	Nitrogen (working pressure)	MPa		
6.3	Імпульсний газ (робочий тиск)	МПа	Instrumental gas (working pressure)	MPa		
6.4	Наявність електроживлення ÷24В,~220,~380В	В	Electric supply availability ÷24 V, ~220 V, ~380 V	V		

GazSurf

ХАРАКТЕРИСТИКИ І СКЛАД ГАЗУ

Compressible gas characteristics and content

7.1. Газовая суміш (можна надати власну таблицю)

Gas mixture

Склад газу	Gas contain	Варіанти складу газу Gas content options					Прим. **Note**
		A	B	C	D	E	
Повітря	Air						
Кисень	Oxygen						
Азот	Nitrogen						
Водяна пара	Water vapors						
Оксид вуглецю	Carbon oxide						
Двоокис вуглкцю	Dioxide carbon						
Сірководень	Hydrogen sulphide						
Водень	Hydrogen						
Метан	Methane						
Етилен	Ethan						
Етан	Ethane						
Пропілен	Propylene						
Пропан	Propane						
І-бутан	i-Butane						
Н-бутан	n-Butane						
І-пентан	i-Pentane						
Н-пентан	n- Pentane						
Вищі	Higher						
Разом	**Total**						

Відносна вага	**Spesific gravity**					
Середня молярна вага	**Average mol, weight**					

7.2. Необхідність безмасляного виконання циліндрів (так/ні)
Oil-free compression necessity (yes/no) _____

ПРИВІД КОМПРЕСОРА **COMPRESSOR DRIVE**
Вибрати можливий варіант (варіанти) **Choose the option (options)**

№ п/п	Параметр	Parameters	Значення Meaning	Примітка Note
8	**Електродвигун**	**Electric drive**		
8.1	Тип двигуна (асинхронний, з фазним ротором, синхронний)	Motor type (asynchronous, wound rotor, synchronous)		
8.2	Напруга живлення	Supply voltage		
8.3	Необхідність частотного регулювання	Frequency regulation necessity (VFD)		
8.4	Класс виконання по IP	Performance according to IP		
8.5	Класс виконання по вибухозахисту	Explosion protection type performance		
8.8	Клас ізоляції (B чи F)	Isolation type (B or F)		
9	**Привод від газового двигуна**	**Gas engine or turbine engine drive**		
9.1	Необхідністьсть додаткового очищення паливного газу	Fuel gas purification necessity		
9.2	Відбір паливногоного газу (лінія всмоктування, нагнітання чи окрема лінія ...)	Fuel gas supply (suction line, discharge line, separate line, etc.)		
9.3	Тип запуску (електричний, газ під тиском, стиснене повітря)	Startup system type (electric, pressurized gas, compressed air)		

9.4	Клас виконанняя системи запалення по вибухозахисту	Shielded or no shielded ignition system performance		
9.5	Марка двигуна: Камінз Катерпіллар, Ваукеша, інше..	Engine manufacturer		

ВИКОНАННЯ КУ
COMPRESSOR FULLFILMENT

№ п/п	Параметр	Одиниці	Parameters	Units	Значення Meaning	Примітка Note
10	**Виконання**		**Compressor unit performance**			
10.1	Повністю зібрана у вигляді модуля на загальній платформі з внутрішніми трубопроводами і відведеннями на край рами	Так/Ні	Skid type (modular assembly, common platform with technological pipelines, valves, control panel with outputs on platform edge)	Yes/No		
10.2	Окремі блоки для монтажу на місці	Так/Ні	Separate block supply (compressor, motor, tanks, fittings, controller) – customer assembles at site by supplier's supervision	Yes/No		
11	**Система управління**		**Control panel**			
11.1	Місцева/дистанційна		Local/remote			
11.2	Необхідність дистанційного моніторингу параметрів роботи компресора	Так/Ні	Remote monitoring necessity of compressor working parameters	Yes/No		
11.3	Управління технологічними кранами (вхідний, вихідний, свічний)	Автом./ Ручне	Process valves control	Auto/ Manual		
11.4	Ругулятор тиску на вході	Так/Ні	Suction pressure controller	Yes/No		
11.5	Управління байпасний клапаном	Так/Ні	Bypass valve controller	Yes/No		

GazSurf