



**ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ
ДЛЯ ПІДБОРУ КОМПРЕОРОЇ 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 нагнітання	МПа	Discharge pressure	MPa		
	Розрахункова точка*	МПа	Reference point	MPa		
2	Необхідна продуктивність(діапазон)	норм.м3/доб у	Capacity range (normal conditions)	m ³ /day		
	Розрахункова точка *	норм.м3/доб у	Reference point	m ³ /day		
3	Температура газу		Gas suction/discharge temperature			
3.1	Діапазон температур газу на всмоктуванні	°C	Suction temperature range	°C		
3.2	Необхідна температура на нагнітання	°C	Discharge temperature require	°C		

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...)



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

№ п/п	Параметр	Од. виміру	Parameters	Units	Значення Meaning	Примітка Notes
4	Кліматичні умови		Climate conditions			
4.1	Атмосферний тиск, або висота над рівнем моря	мм. рт. ст./ м	Atmospheric pressure or <u>elevation</u>	millimeters of mercury column / m		
4.2	Максимальна температура повітря	°C	Maximum of ambient temp.	°C		
4.3	Мінімальна температура повітря	°C	Minimum of ambient temp.	°C		
4.4	Діапазон температур в приміщенні компресорної станції (якщо є цех)	°C	Operating temperature range in compressor station facility (if necessary)	°C		
5	Варіанти охолодження компресора і 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		



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 вуглєцю	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	Specific 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	Клас виконання по IP	Performance according to IP		
8.5	Клас 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	Необхідність додаткового очищення паливного газу	Fuel gas purification necessity		
9.2	Відбір паливного 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 виконання 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	Регулятор тиску на вході	Так/Ні	Suction pressure controller	Yes/No		
11.5	Управління байпасний клапаном	Так/Ні	Bypass valve controller	Yes/No		

