

**ВУЗОЛ ОБЛІКУ ГАЗУ ШАФОВИЙ
ВОГШ-10-50-0.3**

ТУ У 26.5-24688544-006:2019

**ПАСПОРТ,
НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

1.1 Вузол обліку газу шафовий (далі за текстом – ВОГШ) призначений для комерційного обліку витрати газу. Складається з робочої лінії та лінії експрес-контролю.

1.2 ВОГШ використовується для роботи в системах газопостачання промислових, сільськогосподарських і комунально-побутових об'єктів.

1.3 ВОГШ розрахований на стійкий режим роботи при температурі навколишнього середовища від мінус 30°C до +60°C.

1.4 ВОГШ виготовляється згідно затвердженого проекту.

1.5 Функціональна схема наведена в додатку А. Габаритна схема наведена в додатку Б.

Вузол обліку газу шафовий однолінійний з лічильником газу Delta DN50, комплексом _____, розміром входу і виходу Ду50, максимальним вхідним тиском 0,3 МПа.

ВОГШ-10-50-0,3 ТУ У 26.5-24688544-006:2019

Серійний номер _____

Дата виготовлення _____

Підприємство-виробник: Україна, м. Івано-Франківськ,
ТОВ ІВЦ "Європрилад"

2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- 2.1 Вентиляція – природна.
- 2.2 Обігрів – відсутній.
- 2.3 Вимірюване середовище – природний газ згідно з ГОСТ 5542-87.
- 2.4 Максимальний вхідний тиск – 0,3 МПа.
- 2.5 Комплекс _____.
- 2.6 Габаритні розміри – див. додаток Б.
- 2.7 Маса не більше 340 кг.
- 2.8 Приєднувальні розміри (вхід і вихід): Ду50.
- 2.9 Приєднання: приварне згідно з ГОСТ 16037-80.
- 2.10 Розташування входу і виходу: бокове.
- 2.11 Решту даних вказано в документації на обладнання ВОГШ.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Таблиця 1

Найменування та умовне позначення	Кількість	Примітки
Вузол обліку газу шафований ВОГШ-10-50-0,3	1	Виконання згідно замовлення. Специфікація основного обладнання наведена в додатку Д.
Комплект документації	1	Згідно додатку

4 ВІДОМОСТІ ПРО ЗВАРЮВАННЯ СТИКІВ ГАЗОПРОВІДІВ

Таблиця 2

П.І.Б. зварювальника			
№ посвідчення			
Зварено стиків		Дата проведення зварювальних робіт	Підпис зварювальника
Діаметр труб, мм	Кількість, шт.		
57	29		
21	5		

5 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1 ВОГШ містить в собі робочу лінію обліку та лінію експрес-контролю.

5.2 Функціональна схема ВОГШ наведена в додатку А. Робоча лінія складається (по ходу газу) із: крана з редуктором, фільтра, лічильника газу та крана. Для контролю тиску встановлено манометр (або напоромір для максимального вхідного тиску 0,005 МПа), для контролю температури – термометр. Для вимірювання перепаду тиску на фільтрі встановлюється індикатор перепаду тиску або манометр з обв'язкою (або напоромір для максимального вхідного тиску 0,005 МПа).

5.2 Для збору, обробки та передачі інформації про роботу лічильника, витрату, тиск та температуру газу встановлюється комплекс _____.

5.3 Лінія експрес-контролю призначена для контролю лічильника лінії обліку.

6 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

6.1 ВОГШ повинні відповідати загальним вимогам НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання», ДБН В.2.5-2018 «Газопостачання».

6.2 При експлуатації для уникнення нещасних випадків і аварій забороняється:

6.2.1 Біля місця встановлення ВОГШ палити, запалювати сірники, користуватись відкритим вогнем.

6.2.2 Усувати неполадки – розбирати і ремонтувати особам, які не мають на це дозволу.

6.2.3 Експлуатувати ВОГШ при тиску газу, що перевищує значення максимального робочого тиску.

6.3 У випадку появи запаху газу біля місця встановлення ВОГШ чи несправності будь-яких складальних одиниць, припинення подачі газу до ВОГШ, необхідно викликати представника експлуатаційної чи аварійної служби газового господарства.

7 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ

7.1 Підготовка виробу до монтажу

7.1.1 Розпакувати ВОГШ.

7.1.2 Перевірити комплектність поставки відповідно до даного паспорту.

7.1.3 Перевірити зовнішнім оглядом на відсутність механічних пошкоджень.

7.2 Розміщення і монтаж.

7.2.1 Монтаж та пусконаладжувальні роботи повинні проводитись спеціалізованою будівельно-монтажною організацією у відповідності із затвердженим проектом.

7.2.2 ВОГШ повинен встановлюватись відповідно до ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання».

7.2.3 Приєднання ВОГШ до газопроводу – приварне. Габаритна схема ВОГШ наведена в додатку Б.

7.2.4 Перед запуском ВОГШ в роботу провести ревізію всіх різьбових та фланцевих з'єднань.

7.3 При поставці ВОГШ замість лічильника встановлюється монтажний шаблон (котушка). Лічильник поставляється окремо і монтується після завершення монтажу ВОГШ, випробувань і продування трубопроводу.

7.4 Прямі ділянки до і після лічильника необхідно теплоізулювати.

7.5 При введенні в експлуатацію ВОГШ пломбується представником газопостачальної організації.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 Обслуговування ВОГШ має проводитись не рідше одного разу в рік представниками спеціалізованої організації.

8.2 Обслуговування приладів, встановлених в ВОГШ, проводиться відповідно з експлуатаційною документацією на ці прилади.

8.3 Перевіряється:

8.3.1 Герметичність всіх з'єднань мильною емульсією.

8.3.2 Робота кранів.

8.3.4 Степінь забруднення фільтра (контроль перепаду тиску на фільтрі).

9 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І ШЛЯХИ УСУНЕННЯ

9.1 Витікання газу через фланцеві та різьбові з'єднання. Ймовірна причина – ослабла затяжка, зруйноване ущільнення. Методи усунення – затягнути сильніше з'єднання, замінити ущільнення.

9.2 Інші можливі несправності та шляхи їх усунення вказані в паспортах на обладнання ВОГШ.

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Зберігання ВОГШ в упакованні повинно відповідати умовам 2 згідно з ГОСТ 15150-69. Термін зберігання – не більше 2 років.

10.2 Зберігання ВОГШ повинно здійснюватися під навісом.

10.3 При довготривалому зберіганні всі оброблені нефарбовані поверхні і приєднувальні елементи ВОГШ повинні бути законсервовані мастилом К17 ГОСТ 10877-76 або іншими мастилами, які використовуються для виробів групи II-1 по варіанту В3-1 ГОСТ 9.014-78. Переконсервацію слід проводити не рідше одного разу на рік.

10.4 Вхідний, вихідний, продувний патрубків повинні бути закриті заглушками від потрапляння бруду і вологи.

10.5 ВОГШ транспортується до замовника автомобільним транспортом згідно з "Правилами перевезення вантажів автомобільним транспортом України".

11 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Вузол облiку газу ВОГШ-10-50-0,3 серiйний номер _____
вiдповiдає вимогам паспорту i визнаний придатним до експлуатацiї.

« _____ » _____ 202__ р. проведене випробування
ВОГШ на мiцнiсть тиском 0,45 МПа з витримкою протягом 1 год.
Газопровiд та обладнання випробування витримали.

« _____ » _____ 202__ р. проведене випробування ВОГШ
на герметичнiсть тиском 0,3 МПа з витримкою протягом 12 год.
Падiння тиску _____ кПа при допустимому падiннi тиску 3,0кПа;
Газопровiд та обладнання випробування витримали.

М.П. Дата _____

(Пiдписи вiдповiдальних осiб)

12 СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Вузол облiку газу шафовий ВОГШ-10-50-0,3 серiйний номер
_____ запакований на ТОВ IBЦ "Європрилад" згiдно вимог
замовника.

М.П. Дата _____

(Пiдписи вiдповiдальних осiб)

13 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

13.1 Виробник гарантує відповідність якості обладнання ВОГШ ТУ У 26.5-24688544-006:2019 при дотриманні споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

М.П. Дата _____

(Підписи відповідальних осіб)

13.2 Гарантійний термін експлуатації ВОГШ – 12 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дня виготовлення.

13.3 Виробник не несе гарантійних зобов'язань при втручанні в конструкцію ВОГШ сторонніх осіб.

13.4 При виникненні рекламацій, а також при наявності пропозицій та зауважень звертатися за адресою:

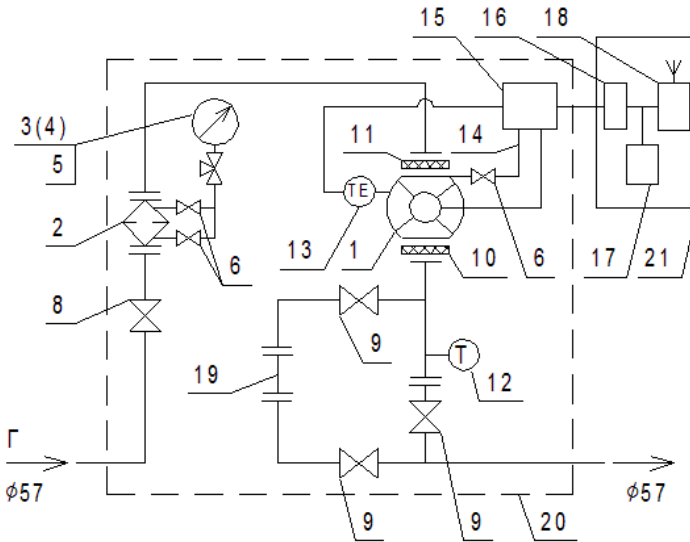
**76010, Україна, м. Івано-Франківськ,
вул. Ленкавського, 22,
ТОВ ІВЦ “Європрилад”
Email: shrp@europrylad.com**

У зв'язку з постійними роботами по вдосконаленню виробів в конструкції ВОГШ можуть бути зміни, не відображені в даному паспорті

ДОДАТОК А

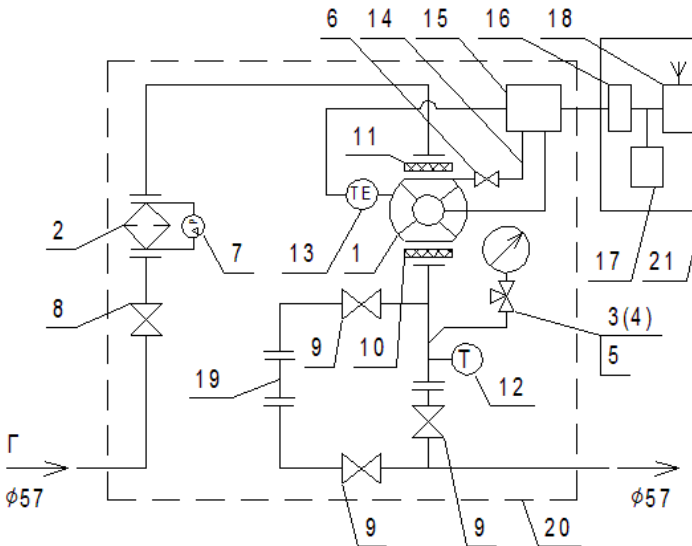
Функціональна схема ВОГШ

Виконання без індикатора перепаду тиску



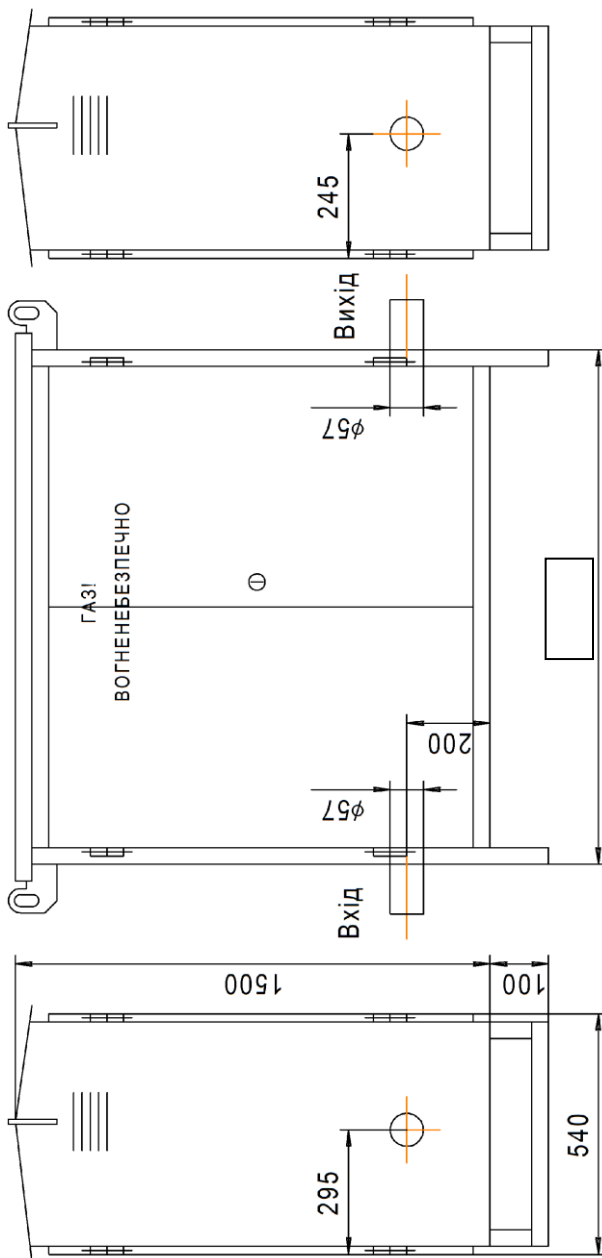
- 1 – лічильник газу;
- 2 – фільтр;
- 3 – манометр;
- 4 – напоромір;
- 5 – кран манометричний;
- 6 – кран $D_{y,15}$;
- 7 – індикатор перепаду тиску;
- 8 – кран $D_{y,50}$ з редуктором;
- 9 – кран $D_{y,50}$;
- 10 – фільтр-прокладка;
- 11 – фільтр-вставка;
- 12 – термометр;
- 13 – перетворювач температури;
- 14 – імпульсна лінія перетворювача тиску*;
- 15 – обчислювач;
- 16 – бар'єр іскробезпечний;
- 17 – джерело живлення;
- 18 – перетворювач інтерфейсів ініціативний;
- 19 – котушка під дублюючий лічильник;
- 20 – шафа;
- 21 – щит управління комплексом.

Виконання з індикатором перепаду тиску



*поз.14 відсутня для комплектів Флоутек ТМ-2-3-4-Т

ДОДАТОК Б
ГАБАРИТНА СХЕМА ВОГШ



Примітка: ВОГШ може виготовлятися без задніх дверок.

ДОДАТОК В
СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСНОВНОГО ОБЛАДНАННЯ

Позначення документа	Назва	Кільк	Заводський номер
	Лічильник газу Delta DN50	1	
	Фільтр газовий		
	ФГ-1-50-1,6-01-Р	1	
	ФГК-50-____-50	-	
	ППФ-50-16-250	1	
	ФПГ-50-1,6-01	-	
	ФГВ-50-1,6-01	-	
	ФКФ-50-16-50	1	
	ФЕГ-50x145	-	
	Індикатор перепаду тиску		
	DPG 1.5	1	
	Термометр		
	ТТЖ-М 160/103 +50 ⁰ С	-	
	Тандем	1	
	Кран газовий кульовий		
	FIV	1	
	11с937п Ду50	1	
	11с37п Ду50	3	
	Манометр показуючий		
	ДМ 05100 400 кПа	1	
	ДН 05100 ____ кПа	-	
	Кран триходовий вик.3	1	

ДОДАТОК Д
КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Назва документу	Число примірників	Примітки
Паспорт на ВОГШ	1	
Паспорт на фільтр	3	
Паспорт на кран	6	
Паспорт на лічильник	1	
Паспорт на перетворювач температури		
Паспорт на бар'єр іскробезпечний		
Паспорт на обчислювач		
Паспорт на джерело живлення		
Паспорт на перетворювач інтерфейсів		
Паспорт на термометр	1	
Паспорт на індикатор		
Паспорт на манометр	1	
Паспорт на комплекс		
Сертифікати на комплектуючі		Надаються за вимогою замовника