

ФИЛЬТР ГАЗУ ФГТ

**ПАСПОРТ
Ф62.966.003 ПС**

ЗМІСТ

	Арк.
1 Загальні відомості про виріб	3
2 Основні технічні дані	3
3 Комплектність	4
4 Гарантії виробника	5
5 Свідоцтво про приймання	5
6 Консервація	5
7 Свідоцтво про пакування	6
8 Замітки щодо експлуатування та зберігання	6
Додаток А Габаритні і приєднувальні розміри та місця встановлення пломб	10
Додаток Б Будова фільтра	13

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

1.1 Фільтр газу ФГТ (далі – фільтр) призначений для захисту лічильників газу від попадання пилу та іржі з трубопроводів мереж газопостачання і за вимогою замовника поставляється в комплекті з лічильником газу або за окремим замовленням.

Умовне позначення фільтра складається за схемою:

ФГТ А – DN – Рроб.-Б-В, де

- ФГТ – фільтр газу Т-подібний;
- А – варіант виконання фільтра в залежності від втрати тиску: 1 або 2 – втрата тиску на фільтрі згідно 2.4;
- DN – номінальний діаметр;
- Рроб. – значення максимального робочого тиску, МПа.
- Б – ступінь фільтрації: 50 мкм;
- В – матеріал з якого виготовлений фільтрувальний елемент:
 - Т - з труби поліпропіленової пористої;
 - С - з сітки та полотна фільтрувального.

1.2 Позначення: ФГТ 1-50-2,5-01-Т

1.3 Дата виготовлення 10 04 12
рік, місяць, число

1.4 Заводський номер 146

1.5 Країна, підприємство-виробник: ВАТ Івано-Франківський завод «Промприлад»
вул. академіка Сахарова, 23,
м. Івано-Франківськ,
Україна, 76018

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Максимальний робочий тиск, МПа – 0,63; 1,0; 1,6; 2,5.

2.2 Номінальний діаметр, DN – 50, 80, 100, 125, 150, 200.

2.3 Фільтр не пропускає через себе механічні домішки, що перевищують 50 мкм.

2.4 Значення максимальної втрати тиску на фільтрі (при випуску з виробництва) за максимальної витрати не перевищує значень, наведених в таблиці 1.

Таблиця 1 – Значення максимальної втрати тиску на фільтрі

Позначення типу фільтра	Номінальний діаметр, DN	Ступінь фільтрації, мкм	Значення максимальної витрати, м³/год	Значення максимальної втрати тиску,кПа
ФГТ1	50	50	100	0,8
ФГТ2				0,7
ФГТ1		150		0,6
ФГТ2				0,5
ФГТ1	80; 100; 125	50	400	1,2
ФГТ2				1,0
ФГТ1		150		1,0
ФГТ2				0,8
ФГТ1	150; 200	50	1600	1,4
ФГТ2				1,2
ФГТ1		150		1,2
ФГТ2				1,0

2.5 Фільтр стійкий до дії температури доквілля від мінус 30 до 50 °С та відносної вологості до 95% за температури 35 °С і більш низьких температурах без конденсації вологи.

2.6 Габаритні та приєднувальні розміри наведені в додатку А.

2.7 Маса фільтра наведена в додатку А.

2.8 Середній строк служби (крім фільтрувальних елементів) не менше 10 років.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплектність постачання наведена в таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність постачання

Позначення документа	Назва	Кількість	Примітка
Ф62.966.003	Фільтр газу ФГТ	1 шт.	Виконання згідно Замовлення
Ф62.966.003 ПС	Фільтр газу ФГТ. Паспорт	1 прим	
Ф62.886.015 Ф65.890.001 ААРБ.302636.000	Фільтрувальний елемент Клапан запірний Муфта *)	1 шт. 2 шт. 2 шт.	Виконання згідно замовлення і за окрему плату
*) Муфта складається з штуцера, який вкручується в отвори, які є у фланцях фільтра, та ніпеля і гайки для приєднання перетворювача різниці тисків			

4 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

4.1 Виробник гарантує відповідність фільтра вимогам технічної документації при дотриманні споживачем правил транспортування, зберігання, монтування та експлуатування, тобто при відсутності механічних пошкоджень та деформації складових частин фільтра.

4.2 Гарантійний строк експлуатування фільтра (крім фільтрувального елемента) становить 18 місяців з дня введення в експлуатування, але не більше 24 місяців з дня виготовлення.

4.3 Гарантійний строк зберігання – 6 місяців з дня виготовлення.

4.4 При наявності претензій споживачеві звертатись у встановленому порядку до організації - постачальника фільтра.

5 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Фільтр ФГТ 1-50-2,5-01-Т заводський номер 146
відповідає вимогам ТУ У 29.2-05782912-007:2007 і визнаний придатним до експлуатування.

Підпис особи, відповідальної за приймання



особистий підпис

розшифровка підпису

10. 07. 12
рік, місяць, число

6 КОНСЕРВАЦІЯ

Фільтр ФГТ 1-50-2,5-01-Т заводський номер 146
підданий консервації на ВАТ "Промгрілер" згідно
назва підприємства-виробника
вимог, передбачених конструкторською документацією.

особистий підпис

розшифровка підпису

10. 07. 12
рік, місяць, число

7 СВИДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Фільтр ФГТ 9-50-2,5-01-Т заводський номер 146
запакований на ВАТ "Проміслад"
назва підприємства-виробника
згідно вимог, передбачених конструкторською документацією.

особистий підпис

розшифровка підпису

10 07. 12
рік, місяць, число

8 ЗАМІТКИ ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Конструкція фільтра

Фільтр (додаток Б) складається з корпусу 1 з кришкою 2, всередині якого встановлений фільтрувальний елемент 3, виготовлений з труби поліпропиленової пористої або сітки та полотна холстопрощивного фільтрувального.

При проходженні газу через фільтрувальний елемент механічні домішки осідають на поверхні фільтрувального елемента або на дні корпусу. Ступінь забруднення фільтрувального елемента визначається за перепадом тиску газу на вході і виході фільтра за допомогою перетворювача різниці тисків, для чого у фланцях корпусу передбачені отвори. При випуску з виробництва ці отвори закриті заглушками 4 і опломбовані.

На корпусі фільтра нанесена стрілка, яка вказує напрям потоку газу, який проходить через фільтр.

8.2 Розміщення і монтування

8.2.1 Фільтр повинен бути точно підібраний за номінальним діаметром і максимальним робочим тиском.

8.2.2 Монтування фільтра повинні виконувати тільки спеціалісти монтажних організацій, які мають на це дозвіл, при дотриманні діючих норм та інструкцій.

8.2.3 Перед монтуванням в мережу необхідно провести розконсервацію фільтра.

8.2.4 Фільтр необхідно встановлювати на ділянці горизонтального трубопроводу.

8.2.5 Ділянки трубопроводу, які безпосередньо приєднуються до фільтра, перед монтуванням ретельно прочистити і продути.

8.2.6 Фільтр встановлюють перед лічильником газу згідно схеми його об'язки.

8.3.1 Пломбування фільтра проводять при випуску з виробництва (додаток А) та при здаванні його в експлуатування на шпильках в місцях кріплення фланців фільтра та складової частини замірної дільниці. Шпильки для пломбування розмістити в місцях, які забезпечують зручний огляд пломб.

8.4 Загальні вказівки

8.4.1 При отриманні фільтра в транспортній тарі, необхідно перевірити цілісність упакування та відсутність пошкоджень. При виявленні пошкодженого упакування скласти акт і звернутися з рекламацією до організації, відповідальної за транспортування.

При відсутності пошкоджень фільтр допускається до експлуатування.

8.4.2 Перевірити комплектність у відповідності з паспортом на фільтр.

8.5 Вказівки з техніки безпеки

8.5.1 До робіт, пов'язаних з монтуванням, обслуговуванням і експлуатуванням фільтра допускаються особи, що мають необхідну кваліфікацію і навчені правил з техніки безпеки.

8.5.2 Забороняється використовувати фільтр при тиску газу, який перевищує максимальне значення робочого тиску.

8.5.3 Категорично забороняється підносити до фільтра вогонь (свічки, сірники, які горять і т.п.), підвішувати або класти на нього будь-які предмети.

8.5.4 У випадку виявлення запаху газу в приміщенні, де встановлений фільтр, забороняється запалювати пальники, курити, вмикати і вимикати електроприлади, які виготовлені не у вибухозахищеному виконанні.

Фільтр необхідно від'єднати, вжити заходи щодо усунення негерметичності і провітрити приміщення.

Усувати негерметичність фільтра повинні тільки працівники газового господарства.

8.6 Порядок роботи і технічне обслуговування

8.6.1 Під час експлуатування фільтри повинні проходити періодичні огляди в строки, визначені постачальником газу.

8.6.2 Під час експлуатування періодично контролюють втрату тиску на фільтрі перетворювачем різниці тисків. Фільтрувальний елемент підлягає заміні, якщо значення втрати тиску більше на 30%, вказаного в 2.4.

8.6.3 При ремонті або повірці лічильника, з яким встановлено фільтр, необхідно обов'язково проводити очищення або заміну фільтрувального елемента фільтра.

8.6.4 Для очищення або заміни фільтр не обов'язково від'єднувати від газопроводу. Очищення фільтра проводять після припинення подавання газу на нього.

8.6.5 Для очищення фільтра необхідно зняти кришку 2 (додаток Б), відкрутити фільтрувальний елемент 3 та вийняти його з корпусу 1 і струсити тверді частинки, які зібрались на ньому. Також відкрутити заглушку 5

або фланець (в залежності від виконання) і продукти фільтр стириати повітрям, після чого заглушку (фланець) встановити в попереднє положення.

Промивання фільтрувального елемента, виготовленого з сітки та полотна фільтрувального проводити уайт-спіритом (нефрас-С4-155/200) ГОСТ 3134-78. Після промивання необхідно уважно обдивитися фільтрувальний елемент на предмет прориву сітки і потоншення металу сітки. При виявленні будь-яких дефектів фільтрувальний елемент необхідно замінити.

Фільтрувальний елемент, виготовлений з труби поліпропіленової промиванню не підлягає, а при забрудненні вимагає заміни на новий.

Увага! Після проведення технічного обслуговування перед введенням фільтра в експлуатування необхідно провести його опресування.

8.7 Зберігання

8.7.1 Фільтр, що не знаходиться в експлуатуванні і призначений для зберігання повинен бути законсервований.

8.7.2 Консервації підлягають зовнішні непофарбовані поверхні фільтра.

Строк захисту фільтра без переконасервації – 2 роки.

Підготовка до консервації і консервація повинні проводитись у відповідності з ГОСТ 9.014-78.

Для обробки зовнішніх поверхонь перед консервацією застосовують уайт-спірит (нефрас-С4-155/200) ГОСТ 3134-78.

Зовнішні непофарбовані поверхні фільтра піддаються консервації консерваційним мастилом К-17 ГОСТ 10877-76. Дозволяється застосовувати для консервації інші мастила з аналогічними властивостями, які забезпечують зберігання фільтра.

8.7.3 Зберігання фільтра в упаковці повинно відповідати умовам 2 за ГОСТ 15150-69:

- закриті або інші приміщення з природньою вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов, де коливання температури і вологості повітря значно менші, ніж на відкритому повітрі (наприклад, кам'яні, бетонні, металеві з теплоізоляцією та інші неопалювані сховища), розташовані в будь-яких макрокліматичних районах із помірним і холодним кліматом;
- температура повітря в приміщенні від мінус 50 до 40 °С;
- середньорічна відносна вологість повітря при температурі 15°С – 80%, верхнє значення відносної вологості повітря при температурі 25°С - 98%.

8.8 Транспортування

8.8.1 Умови транспортування фільтра у пакуванні підприємства-виробника відповідають умовам зберігання 5 згідно з ГОСТ 15150-69, але при температурі довкілля від мінус 50 до 60 °С;

- навіси або приміщення, де коливання температури та вологості повітря не значно відрізняються від коливань на відкритому повітрі (наприклад, палатки, металеві сховища без теплоізоляції і т.п.), розташовані в будь-яких макрокліматичних районах в тому числі в районах із помірним і холодним кліматом в атмосфері будь-яких типів;

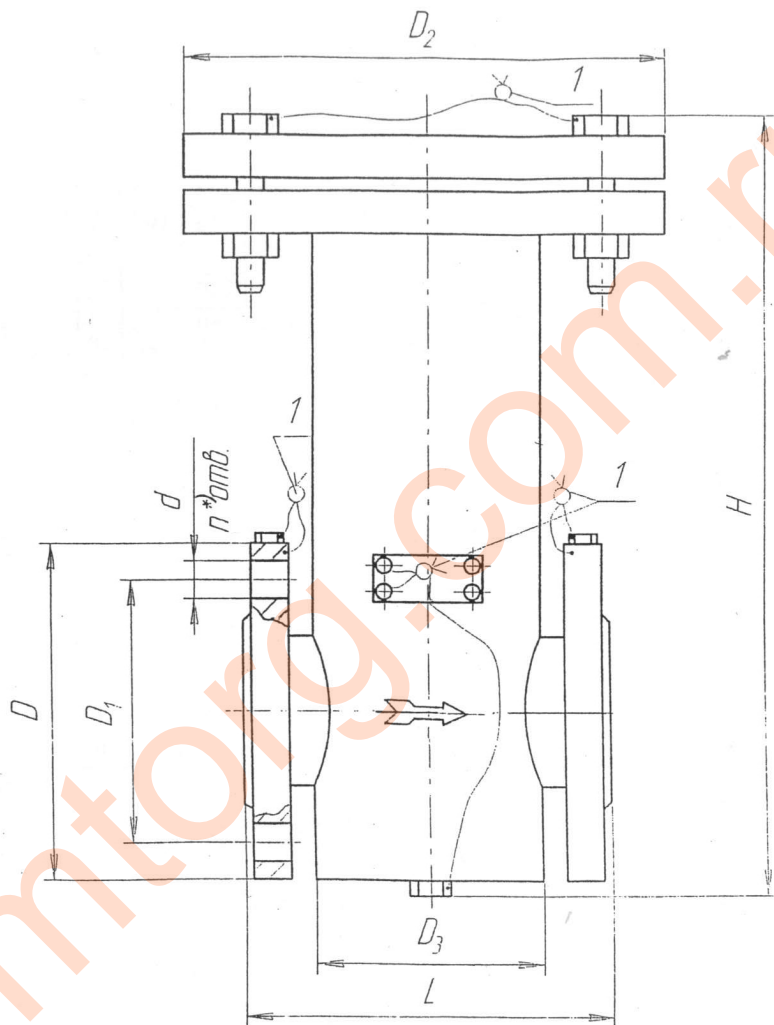
- середньорічна відносна вологість повітря при температурі 15 °С – 80%, верхнє значення відносної вологості повітря при температурі 25 °С – 100%.

8.8.2 Фільтр у пакуванні підприємства-виробника транспортується всіма видами транспорту на будь-яку віддачу в критих транспортних засобах у відповідності з документами, які діють на відповідному виді транспорту.

8.8.3 Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування фільтр не повинен піддаватись різким ударам та дії атмосферних опадів.

Додаток А
(довідковий)

ГАБАРИТНІ ТА ПРИСДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПЛОМБ



1 – місця встановлення пломб при випуску з виробництва;
 n^* – кількість отворів в одному фланці

Продовження додатку А

Умовне позначення	Номи- наль- ний діа- метр, DN	Макси- мальний робочий надлиш- ковий тиск, МПа (кгс/см ²)	Розміри у міліметрах							п, шт	Ма- са, кг, не більше
			D	D ₁	D ₂	D ₃	d	L	H		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФГТ1-50-0,63	50	0,63(6,3)	140	110	205	102	14	175	253	4	13,0
ФГТ1-50-1,0		1,0 (10)	160	125	215		257		17,3		
ФГТ1-50-1,6		1,6 (16)			230		266		20,4		
ФГТ1-50-2,5		2,5 (25)					272		23,6		
ФГТ1-80-0,63	80	0,63(6,3)	185	150	260	150	18	240	329	8	25,2
ФГТ1-80-1,0		1,0 (10)	195	160	280				336		32,9
ФГТ1-80-1,6		1,6 (16)			300				344		37,3
ФГТ1-80-2,5		2,5 (25)							352		43,3
ФГТ1-100-0,63	100	0,63(6,3)	205	170	315	194	22	300	380	4	36,6
ФГТ1-100-1,0		1,0 (10)	215	180	335				389		44,3
ФГТ1-100-1,6		1,6 (16)	230	190	360				397		50,3
ФГТ1-100-2,5		2,5 (25)							405		60,6
ФГТ1-125-0,63	125	0,63(6,3)	235	200	370	219	18	360	439	8	48,0
ФГТ1-125-1,0		1,0 (10)	245	210	390				448		57,2
ФГТ1-125-1,6		1,6 (16)	270	220	425				458		66,6
ФГТ1-125-2,5		2,5 (25)							463		78,5
ФГТ1-150-0,63	150	0,63(6,3)	260	225	435	273	18	450	601		83,3
ФГТ1-150-1,0		1,0 (10)	280	240	440		22		609		97,6
ФГТ1-150-1,6		1,6 (16)	300	250	485		26		613		116,2
ФГТ1-150-2,5		2,5 (25)							633		133,2
ФГТ1-200-0,63	200	0,63(6,3)	315	280	590	377	18	600	719	12	153,2
ФГТ1-200-1,0		1,0 (10)	335	295	615		22		725		175,8
ФГТ1-200-1,6		1,6 (16)	360	310	660		26		743		214,8
ФГТ1-200-2,5		2,5 (25)							762		257,8
ФГТ2-50-0,63	50	0,63(6,3)	140	110	205	102	14	175	303	4	13,3
ФГТ2-50-1,0		1,0 (10)	160	125	215		307		17,6		
ФГТ2-50-1,6		1,6 (16)			230		316		20,6		
ФГТ2-50-2,5		2,5 (25)					322		24,1		

Закінчення додатку А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФГТ2-80-0,63	80	0,63(6,3)	185	150	260	150	18	240	409	4	26,1
ФГТ2-80-1,0		1,0 (10)	195	160	280				416	33,7	
ФГТ2-80-1,6		1,6 (16)			300				424	8	38,1
ФГТ2-80-2,5		2,5 (25)							432	44,2	
ФГТ2-100-0,63	100	0,63(6,3)	205	170	315	194		300	480	4	38,7
ФГТ2-100-1,0		1,0 (10)	215	180	335				489	46,4	
ФГТ2-100-1,6		1,6 (16)	230	190	360				497	52,6	
ФГТ2-100-2,5		2,5 (25)							505	40,1	
ФГТ2-125-0,63	125	0,63(6,3)	235	200	370	219	18	360	564	8	51,7
ФГТ2-125-1,0		1,0 (10)	245	210	390				573		60,9
ФГТ2-125-1,6		1,6 (16)	270	220	425				583		70,3
ФГТ2-125-2,5		2,5 (25)							588		82,1
ФГТ2-150-0,63	150	0,63(6,3)	260	225	435	273	18	450	751	12	89,8
ФГТ2-150-1,0		1,0 (10)	280	240	440				759		104,2
ФГТ2-150-1,6		1,6 (16)	300	250	485				763		122,8
ФГТ2-150-2,5		2,5 (25)							785		139,8
ФГТ2-200-0,63	200	0,63(6,3)	315	280	590	377	18	600	919	12	168,4
ФГТ2-200-1,0		1,0 (10)	335	295	615				925		192,1
ФГТ2-200-1,6		1,6 (16)	360	310	660				943		231,1
ФГТ2-200-2,5		2,5 (25)							962		273,6

Додаток Б
БУДОВА ФІЛЬТРА

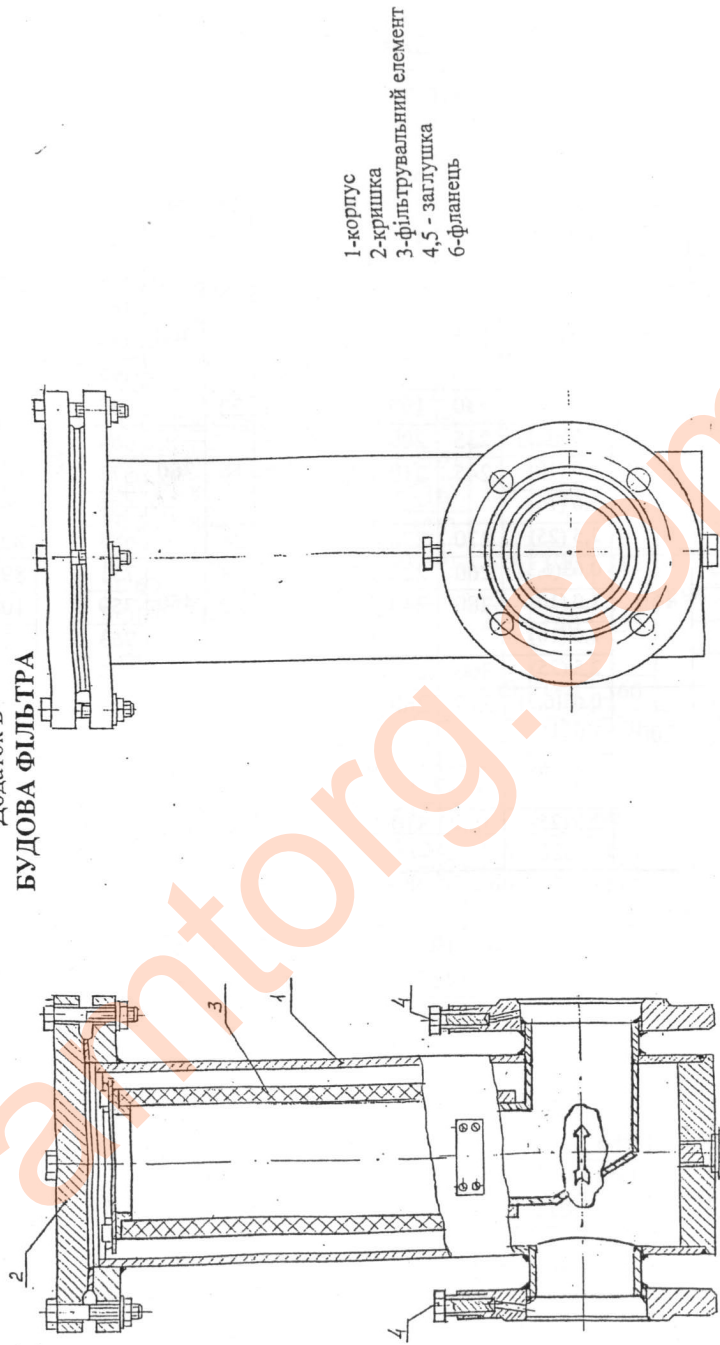


Рис.Б1 Будова фільтра з номінальним діаметром 50, 80, 100, 125

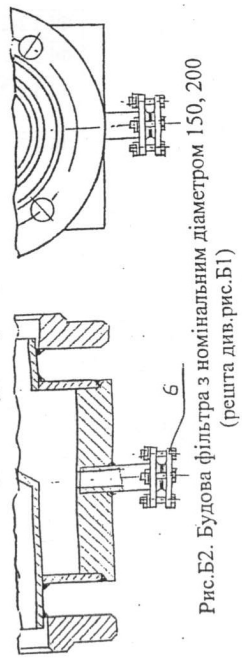


Рис.Б2. Будова фільтра з номінальним діаметром 150, 200
(решта див.рис.Б1)