



СКЛОПРИЛАД
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ

МАНОМЕТРИ | ТЕРМОМЕТРИ | ГІГРОМЕТРИ | АРЕОМЕТРИ | МОНТАЖНА АРМАТУРА
ДЕТАЛІ ТРУБОПРОВОДУ | ТРУБОПРОВІДНА АРМАТУРА | ЛІЧИЛЬНИКИ ВОДИ



LABZONA
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ

ШАНОВНІ ПАРТНЕРИ!

Продукція ПрАТ «Склоприлад» займає лідируючі позиції на ринках України, ближнього і далекого зарубіжжя. Працюючи з 1959 року, ми активно крокуємо в ногу з часом, примножуємо свій досвід і сміливо гарантуємо надійність і взаємовигідне співробітництво.

НАШІ ПЕРЕВАГИ



Продукція високої якості. Система управління якістю заводу «Склоприлад» сертифікована відповідно до міжнародного стандарту ISO 9001:2015. Наша продукція отримала весь пакет дозвільних документів та сертифікатів.



Безпека понад усе! Ми проводимо функціональне тестування кожної товарної позиції. Наші продукти відповідають найвищим стандартам якості і безпеки.



Широкий асортимент. Однією з головних переваг нашої компанії є постійна наявність на складі найширшого асортименту продукції, який задовольнить відповідні потреби вашої компанії.



Конкурентоспроможні ціни. Наші ціни завжди найпривабливіші, адже ми лідируючий в Україні завод-виробник найширшого спектра контрольно-вимірювальних приладів.



Надійні поставки. Здійснюємо поставку по всій території України та ближнього зарубіжжя за допомогою наших перевірених партнерів і транспортних компаній.



Клієнторієнтованість. Ми орієнтовані з вами в одному напрямку. Є така народна мудрість. «Щасливі не ті, хто дивляться один на одного, а ті, хто дивляться в одну сторону!»



Компетентний персонал. Ваш персональний менеджер, доступний по телефону і електронній пошті, з радістю проконсультує і підбере продукцію з урахуванням всіх ваших побажань і вимог.

ЗМІСТ

ТАБЛИЦЯ ПОЗНАЧЕННЯ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТИСКУ

ПЕРЕВАГИ МАНОМЕТРІВ «СКЛОПРИЛАД»	5
- Манометри ДМ 05-01 загального призначення.....	6
- Манометри ДМ 05-МП-ЗУ-01 загального призначення.....	7
- Манометри ДМ 05-13 для аміаку NH ₃	7
- Манометри ДМ 05-01 для пропану, ацетилену і кисню.....	8
- Манометри ДМ Сг 05-01 сигналізуючі.....	9
- Манометри ДМ 05-05, вібростійкі.....	10
- Манометри ДМ 05-07, вібростійкі.....	11
- Вакуумметри ДВ 05-01.....	12
- Вакуумметри ДВ 05-МП-ЗУ-01.....	12
- Мановакуумметри ДА 05-01.....	13
- Мановакуумметри ДА Сг 05-01 сигналізуючі.....	13
- Напороміри ДН 05-02.....	14
- Тягоміри ДТ 05-02.....	15
- Тягонапороміри ДГ 05-02.....	15
- Манометр з термометром ДМТ.....	16
- Мановакуумметри двотрубні.....	16
- Перетворювачі тиску ПД-1.....	17
- Реле тиску загальнопромислове РД-1В.....	17

ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

- Термометри біметалеві ТБ.....	18
- Термометри біметалеві трубні ТБТ.....	19
- Термометри біметалеві голчасті ТБГ.....	19
- Цифровий термометр WT-1.....	19
- Термометри технічні рідинні ТТЖ-М.....	20-21
- Термометри для випробувань нафтопродуктів ТН, ТНН.....	22
- Термометри лабораторні ТЛС-6.....	22
- Термометри лабораторні ТЛС-4, термометри максимальні СП-83, термометр низькотемпературний СП-100.....	23
- Термометри скляні ТС-7-М1.....	24
- Термометри спеціальні вібростійкі СП-В.....	24
- Індикатор інкубаторний ІІ.....	25
- Безконтактний інфрачервоний термометр (Пірометр) GM-320.....	25

ТОВАРИ ДЛЯ АЗ

- Пробовідбірники для нафтопродуктів.....	26
- Метроштоки.....	26
- Паста водочутлива, паста бензочутлива.....	26

ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ

- Гігрометри психрометричні ВП.....	27
- Індикатори вологості ПБУ, ІВТ.....	27

ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ

- Ареометри для кислот АК.....	28
- Ареометри для спирту АСП, АСП-Т.....	28
- Ареометри для нафтопродуктів АН, АНТ.....	29
- Ареометри для цукру АЦ, АЦТ.....	29
- Ареометри загального призначення АЗП.....	30
- Ареометри для молока АМ, АМТ.....	30
- Ареометр-гідрометр АЕГ.....	31
- Ареометр для ґрунту АГ.....	31
- Ареометр для урини АУ.....	31
- Ареометри для електроліту АЕ.....	31

МОНТАЖНА АРМАТУРА

- Роздільники мембранні.....	32-33
- Крани триходові литі, крани триходові точені, кран кнопковий.....	34
- Клапан (вентиль) голчастий, кран кульовий зі спускником.....	35
- Трубка сифонна (Перкінса), відвід.....	36
- Скло для манометрів.....	36
- Оправи захисні металеві ОТП.....	37
- Охолоджувач.....	37
- Бобишки.....	37
- Перехідники для манометрів.....	38
- Фітинги різьбові.....	38
- Хомути ремонтні.....	38

ДЕТАЛІ ТРУБОПРОВОДУ

- Фланці сталеві.....	39
- Відводи круговигнуті.....	39

ТРУБОПРОВІДНА АРМАТУРА

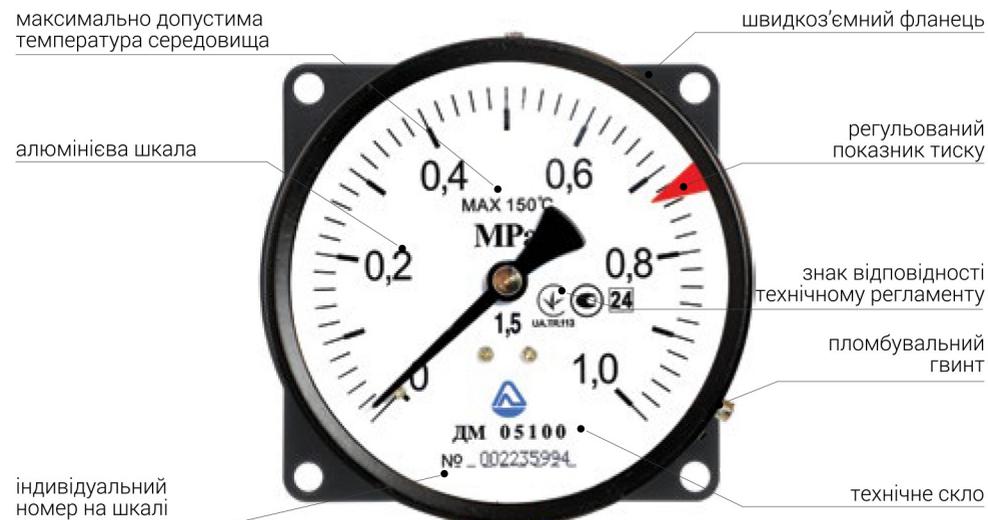
- Вентилі сталеві 15с65нж.....	39
- Засувки 30ч39р з обгумованим клином.....	40
- Засувки сталеві 30с41нж.....	40
- Засувки "Батерфляй".....	40

ЛІЧИЛЬНИКИ ВОДИ

- Лічильники води турбінні ЛВТ.....	41
- Антивандальні ящики для лічильників води.....	41
- Лічильники води крильчасті ЛВКч.....	42
- Лічильники води побутові ЛВКп-15.....	43

Виконання	Матеріал штуцера	Матеріал механізму	Матеріал робочої камери	Матеріал корпусу	Тип корпусу
01	Латунь	Латунь	Латунь	Пофарбована сталь	Гвинтовий
02	Латунь	Латунь	Латунь	Пофарбована сталь	Байонетне кільце
05	Латунь	Латунь	Латунь	Нержавіюча сталь	Байонетне кільце під заливку гліцерином
07	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Байонетне кільце під заливку гліцерином
13	Вуглецева сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Пофарбована сталь	Гвинтовий

ПЕРЕВАГИ МАНОМЕТРІВ «СКЛОПРИЛАД»



просте і швидке калібрування

МЕХАНІЗМ МАНОМЕТРА НА ВИСОКИЙ ТИСК

МАНОМЕТРИ ДМ 05-01

загального призначення

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання тиску газу, пари та рідин неагресивних по відношенню до латуні.

! Міжповірочний інтервал всіх манометрів 1 рік.

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

На замовлення прилади можуть виготовлятися з регульованим покажчиком тиску на склі.

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
63	IP40	60 кПа	2,5 МПа	2,5	M12x1,5, G1/4
100	IP53	100 кПа	4 МПа		
160		160 кПа	6 МПа	1,0	M20x1,5 G1/2
		250 кПа	10 МПа		
63 (осьові)	IP40	0,4 МПа	16 МПа	1,5	M12x1,5 G 1/4
		0,6 МПа	25 МПа		
		1 МПа	40 МПа		
		1,6 МПа	60 МПа		
		0,6 МПа	2,5 МПа	2,5	M12x1,5 G 1/4
		1 МПа	4 МПа		
		1,6 МПа			

Приклад позначення: Манометр ДМ 05100 1МПа-1,5

Порядок роботи:

При монтажі манометр повинен надійно закріплюватися. Монтаж приладу здійснюється тільки впливом на штуцер, при цьому слід використовувати спеціальні ключі. Категорично забороняється при установці манометра прикладати механічні зусилля до корпусу.

На замовлення манометри можуть виготовлятися з одиницею виміру кгс/см², bar, atm.

! Манометри можуть комплектуватися фланцем. Фланець кріпиться до приладу без розбирання манометра, не порушуючи цілісності механізму.



МАНОМЕТРИ ДМ 05-МП-3У

загального призначення

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання тиску рідин, газу і пари.

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір.

Скло: технічне

Механізм: латунь

На замовлення прилади можуть виготовлятися з регульованим покажчиком тиску на склі.

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
100	IP 40	0,4 МПа 0,6 МПа	1 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа 4 МПа	1,5	M20x1,5 G 1/2

Приклад позначення: Манометр ДМ 05-МП-3У 1 МПа – 1,5 M20x1,5



МАНОМЕТРИ ДМ 05-13

для аміаку

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового тиску в системах генерування та розподілу аміаку.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: нержавіюча сталь

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
100	IP40	100 кПа	10 МПа	1,5	M20x1,5
160		160 кПа	16 МПа		
	250 кПа	26 МПа			
	0,4 МПа	40 МПа			
	0,6 МПа	60 МПа			
		1 МПа	100 МПа		
		1,6 МПа	160 МПа		
		6 МПа	250 МПа		

Приклад позначення: Манометр ДМ 05160-1,6 МПа-1,5-НН3

Манометри для аміаку на циферблаті мають позначення НН3



МАНОМЕТРИ ДМ 05-01

для пропану, ацетилену, кисню
ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання тиску пропану, ацетилену, кисню.

Корпус: сталь, пофарбована в червоний, білий і синій колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань	Корпус	Експлуатація при t °С	Клас точності	Різьба штуцера
50	IP 40	0,6 МПа	для пропану C ₃ H ₈			
63			Сталь, пофарбована в червоний колір	-40...+150	2,5	M12x1,5
63	IP 40	0,4 МПа 1 МПа 2,5 МПа 4 МПа 25 МПа	для ацетилену C ₂ H ₂			
63			Сталь, пофарбована в білий колір	-40...+150	2,5	M12x1,5
50	IP 40	2,5 МПа 25 МПа	для кисню O ₂			
63			Сталь, пофарбована в синій колір	-40...+150	2,5	M12x1,5

Приклад позначення: Манометр ДМ 05063 – 0,4 МПа – 2,5 – C₃H₈

МАНОМЕТРИ ДМ СГ 05-01

сигналізуючі
ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового тиску різних середовищ і управління зовнішніми електричними ланцюгами від сигналізуючого пристрою прямої дії.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

Сила струму: не більше 1А

Напруга: 220-380V

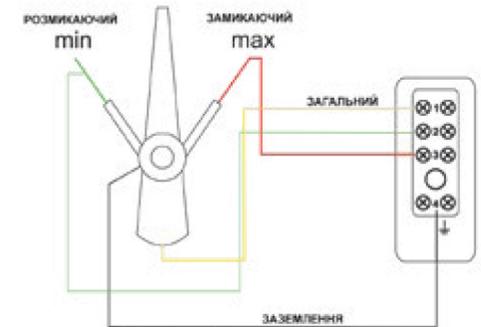
Потужність: не більше 10W

5-е виконання підключення зовнішніх ланцюгів.

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150°C

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
100	IP 53	100 кПа	2,5 МПа	1,5	M20x1,5
160		160 кПа	4 МПа		
		250 кПа	6 МПа		
		0,4 МПа	10 МПа		
		0,6 МПа	16 МПа		
		1 МПа	25 МПа		
		1,6 МПа	40 МПа		
			60 МПа		

Приклад позначення: Манометр ДМ СГ 05100-1МПа - 1,5



МАНОМЕТРИ ДМ 05-05

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового тиску газу і пари.

⚠ Манометри можуть заповнюватися гліцерином або силіконом для використання в умовах підвищеної вібрації.

Корпус: нержавіюча сталь

Скло: органічне

Механізм: латунь

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С. При заповненні приладів гліцерином, максимальна температура +90 °С.

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
63	IP65	60 кПа	2,5 МПа	2,5	G1/4 M12x1,5
100		100 кПа	4 МПа		
		160 кПа	6 МПа		
		250 кПа	10 МПа		
160		0,4 МПа	16 МПа	1,0 1,5	M20x1,5
	0,6 МПа	25 МПа			
63 (осьові)	0,6 МПа	1 МПа	2,5 МПа	2,5	G 1/4 M12x1,5
100 (осьові)					

На замовлення манометри можуть виготовлятися з одиницею виміру кгс/см², bar, атм

Приклад позначення: Манометр ДМ 05100-2,5 МПа-1,5-05-М



МАНОМЕТРИ ДМ 05-07

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового тиску в системах і установках з підвищеними вимогами до чистоти.

⚠ Манометри можуть заповнюватися гліцерином або силіконом для використання в умовах підвищеної вібрації.

Корпус: нержавіюча сталь

Скло: органічне

Механізм: нержавіюча сталь

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С. При заповненні приладів гліцерином, максимальна температура +90 °С.

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
63	IP65	100 кПа	6 МПа	2,5	G1/4 M12x1,5
100		160 кПа	10 МПа		
		250 кПа	16 МПа		
160		0,4 МПа	25 МПа	1,0 1,5	M20x1,5
		0,6 МПа	40 МПа		
63 (осьові)	0,6 МПа	1 МПа	2,5 МПа	2,5	G 1/4 M12x1,5
100 (осьові)					

Приклад позначення: Манометр ДМ 05100-6 МПа-1,5-07-М



ВАКУУММЕТРИ ДВ 05-01

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання вакуумметричного тиску.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань	Клас точності	Різьба штуцера
63	IP40	-100...0 кПа	2,5	M12x1,5
100				
100 (осьові)	IP53		1,5	M20x1,5
160				

На замовлення прилади можуть виготовлятися з регульованим показчиком тиску на склі.

Приклад позначення: Вакуумметр ДВ 05063 – (-100-0 кПа) – 2,5



ВАКУУММЕТРИ ДВ 05-МП-ЗУ-01

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання вакуумметричного тиску.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150 °С

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань	Клас точності	Різьба штуцера
100	IP40	-100...0 кПа	1,5	M20x1,5

На замовлення прилади можуть виготовлятися з регульованим показчиком тиску на склі.

Приклад позначення: Вакуумметр ДВ 05-МП-ЗУ-01 – (-100-0 кПа) – 1,5



МАНОВАКУУММЕТРИ ДА 05-01

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового і вакуумметричного тиску різних середовищ.



Мановакуумметри також виготовляються серії 05 (механізм - латунь, корпус - нержавіюча сталь) серії 13 (механізм – нержавіюча сталь, корпус - пофарбована сталь), серії 07 (повністю виготовлений із нержавіючої сталі).

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150°С

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань	Клас точності	Різьба штуцера
63	IP 40	-100...+60 кПа	2,5	M12x1,5
100		-100...+150 кПа		
160	IP 53	-100...+300 кПа	1,5	M20x1,5
		-100...+500 кПа		

На замовлення прилади можуть виготовлятися з регульованим показчиком тиску на склі.

Приклад позначення: Мановакуумметр ДА 05160-(-100 - 150 кПа)-1,5



МАНОВАКУУММЕТРИ ДА СГ 05-01

сигналізуючі

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового і вакуумметричного тиску різних середовищ.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: латунь

Сила струму: не більше 10А

Напруга: 220-380V

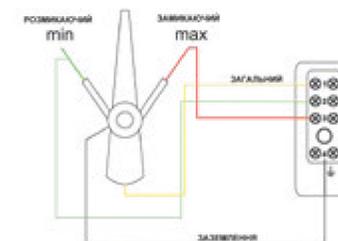
Потужність: не більше 10W

5-е виконання підключення зовнішніх ланцюгів.

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +150°С

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань	Клас точності	Різьба штуцера
100 160	IP 53	-100...60 кПа	1	M20x1,5
		-100...150 кПа		
		-100...300 кПа		
		-100...500 кПа	1,5	

Приклад позначення: Мановакуумметр ДА СГ 05100 – (-100 - 300 кПа) – 1,5



НАПОРОМІРИ ДН 05-02

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового тиску газу.

! Міжповірочний інтервал напоромірів, тягомірів і тягонапоромірів 1 рік.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

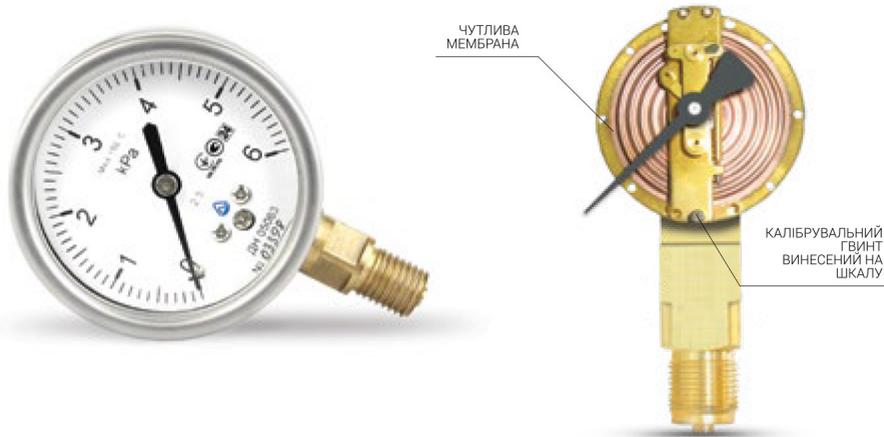
Скло: технічне

Механізм: чутлива мембрана

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +70°C

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
63	IP53	2,5 кПа 4 кПа	6 кПа 10 кПа	2,5	M12x1,5
100		1,6 кПа 2,5 кПа 4 кПа 6 кПа	10 кПа 16 кПа 25 кПа 40 кПа	1 1,5	M20x1,5

Приклад позначення: Напоромір ДН 05100 – 6 кПа – 1,5



ТЯГОНАПОРОМІРИ ДГ 05-02

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового і вакуумметричного тиску газу.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: чутлива мембрана

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +70°C

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
63	IP53	-2...+4 кПа	-3...+3 кПа	2,5	M12x1,5
100		-3...+3 кПа -2...+2 кПа -2...+4 кПа	-5...+5 кПа -8...+8 кПа	1 1,5	M20x1,5

Інші діапазони виготовляються під замовлення

Приклад позначення: Тягонапоромір ДГ 05100 – (-2+2 кПа) – 1,5



ТЯГОМІРИ ДТ 05-02

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання вакуумметричного тиску газу.

Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір

Скло: технічне

Механізм: чутлива мембрана

Експлуатація в температурному діапазоні від -40 до +70°C

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювань		Клас точності	Різьба штуцера
63	IP53	-6 кПа	-10 кПа	2,5	M12x1,5
100		-1,6 кПа -2,5 кПа -4 кПа -6 кПа	-10 кПа -16 кПа -25 кПа -40 кПа	1 1,5	M20x1,5

Інші діапазони виготовляються під замовлення

Приклад позначення: Тягомір ДТ 05100 – (-10 кПа) – 1,5



МАНОМЕТРИ З ТЕРМОМЕТРОМ ДМТ

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Використовуються для вимірювання надлишкового тиску і температури рідин, газу і пари.

⚠ Комплектується запірним клапаном.

На склі є регулюєми показчик тиску.

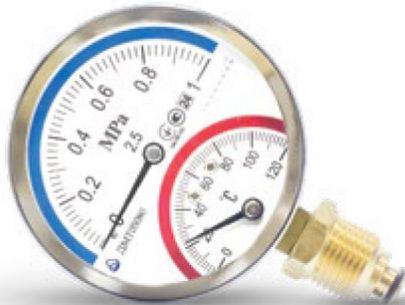
Корпус: сталь, пофарбована в чорний колір (кільце з хромованої сталі)

Скло: технічне

Механізм: латунь

Діаметр корпусу, мм	Ступінь захисту	Діапазон вимірювання тиску		Діапазон вимірювань t°C	Клас точності	Різьба штуцера
80	IP53	0,6 МПа	1 МПа 1,6 МПа	0...+120	2,5	G 1/2
		0,6 МПа	1 МПа 1,6 МПа	0...+150		

Приклад позначення: Манометр з термометром ДМТ 05080-0,4 МПа-0-120°C-2,5



Радіальний



Осьовий

МАНОВАКУУМЕТРИ ДВОТРУБНІ

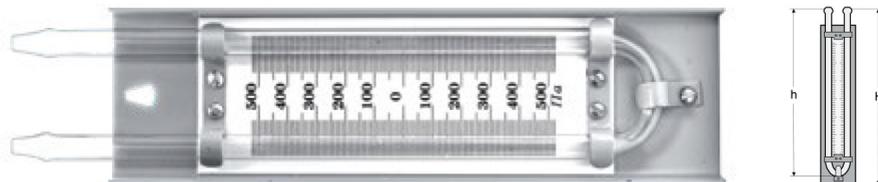
ТУ З УКРАЇНИ 14307481.015-95

Використовуються в закритих приміщеннях при температурі навколишнього середовища 25°C для вимірювання надлишкового та граничного тиску в газових системах.

Мановакуумметр складається зі скляної U-подібної трубки, закріпленої на металевому корпусі з полістирольної шкалою. В якості робочої рідини використовують дистильовану воду.

Діапазон вимірювань, Па	Ціна поділок шкали, Па	H, мм	h, мм
1000	10	246	230
2500		398	383
3600		508	490
5000		648	633
6000		748	733
10000		1148	1133
20000		2181	2166

Приклад позначення: Мановакуумметр двотрубний 5000 Па



ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТИСКУ ПД-І-30

Використовуються для вимірювання і перетворення надлишкових величин тиску робочого середовища (газ, пар, вода, масло і т.д.) в стандартний сигнал струму (від 4 до 20 мА). Застосовуються в системах автоматичного управління технічними процесами, в енергетиці, в вентиляційних комплексах.



ПД-І-30

Приклад позначення: Перетворювач тиску ПД-І-30 (0-1 МПа)-(4-20 мА)-0,5- G1/2

	ПД-І-30
Чутливий елемент	Кремнієвий тензодатчик на мембрані з нержавіючої сталі
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь
Ущільнювальне кільце	Не передбачено
Діапазон тиску	0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа
Ступінь захисту	IP65
Погрішність	±0,5%
Захист від короткого замикання	Передбачено
Експлуатація в температурному режимі	-40...+85°C
Приєднання до середовища	G1/2 M20x1,5

РЕЛЕ ТИСКУ ЗАГАЛЬНОПРОМИСЛОВЕ РД-1В

Реле тиску застосовується для перемикання електричних ланцюгів при зміні різниці тиску в системах тепlopостачання, вентиляції, водopостачання, машинобудівній сфері.

Середовище: вода, масло, повітря, хладони.

Матеріал штуцера і накидної гайки: хромована сталь 10

Сильфон: латунь

Тиск	Ступінь захисту	Різьба	Температура середовища	Температура навколишнього середовища
0...1 МПа	IP 44	G 1/4	-10°C...+110°C	до +70°C

Приклад позначення: Реле тиску РД-1В 1МПа, G ¼



ТЕРМОМЕТРИ БІМЕТАЛЕВІ ТБ

ТУ У 33.2-14307481-0.33:2005

Використовуються для вимірювання температури в системах опалення, водопостачання, газопостачання.

! Термометр біметалевий ТБ комплектується гільзою.

Корпус: хромований

Циферблат: метал, пофарбований у білий колір

Захисна гільза: латунь

Скло: технічне

Ступінь захисту: IP54

! Термометр ТБ-100-50 і ТБ-100-100 також виготовляються з нержавіючої сталі з осьовим і радіальним розташуванням штуцера. Діапазон температур: -35...+50; 0...+120; 0...+150.

Діаметр корпусу, D, мм	Довжина гільзи, L, мм	Діапазон вимірювань, °С	Клас точності	Ціна поділок шкали, °С	Різьба гільзи	Положення гільзи
63	50	-35...+50	1,5 2,5	0,5	G 1/2	Осьове, радіальне
	100	0...+120; 0...+150		1		
	160	0...+200; 0...+250; 0...+400		2		
80	50	0...+120; 0...+150	1,5	1	G 1/2	Осьове, радіальне
	100	0...+200		2		
100	50	-35...+50	1,5	0,5	G 1/2	Осьове, радіальне
	100	0...+120; 0...+150		1		
	160	0...+200; 0...+300; 0...+400; 0...+600		2		

Приклад позначення: Термометр ТБ-63-50 0+120-2,5-0



Осьовий



Радіальний

ТЕРМОМЕТРИ БІМЕТАЛЕВІ ТРУБНІ ТБТ

ТУ У 33.2-14307481-0.33:2005

Використовуються для вимірювання температури поверхні труб в системах опалення, водопостачання.

Встановлюються на труби діаметром від 15 до 60 мм.

Корпус: хромований

Циферблат: метал, пофарбований у білий колір

Ступінь захисту: IP54

Діаметр корпусу, D, мм	Діапазон вимірювань, °С	Клас точності	Ціна поділок шкали, °С	Спосіб кріплення
63	0...+150	2,5	2	Металева пружина

Приклад позначення: Термометр ТБТ-63 0+150-2,5



ТЕРМОМЕТРИ БІМЕТАЛЕВІ ГОЛЧАТІ ТБІ

ТУ У 33.2-14307481-0.33:2005

Використовуються для контролю температури при зберіганні і переробці м'ясо-молочної продукції, у виробництві рідких сумішей, укладанні асфальту і бетону.

Корпус: нержавіюча сталь

Циферблат: метал, пофарбований у білий колір

Щуп (занурювана частина): нержавіюча сталь

Ступінь захисту: IP65

Діаметр корпусу, D, мм	Довжина гільзи, L, мм	Діапазон вимірювань, °С	Клас точності	Ціна поділки шкали, °С
25	130	-10...+110; 0...+120	2,5	2
40	250	0...+120;		1
		0...+200		2

Приклад позначення: Термометр ТБІ-25 -10+110-2,5



ЦИФРОВИЙ ТЕРМОМЕТР WT-1

Застосовується для вимірювання температури продуктів при їх зберіганні та термічній обробці.

Діапазон вимірювань	Матеріал щупа	Довжина щупа, мм	Розмір екрану, мм
-50...+300°C	Нержавіюча сталь	108	20x205

Приклад позначення: Термометр цифровий WT-1

Не допускається зберігання термометра без захисного футляра.



ТЕРМОМЕТРИ ТЕХНІЧНІ РІДИННІ ТТЖ-М

виконання 1П, 1У
ТУ 25-2022.0006.90

Використовуються для вимірювання температури в технічних парогазових установках і трубопроводах.

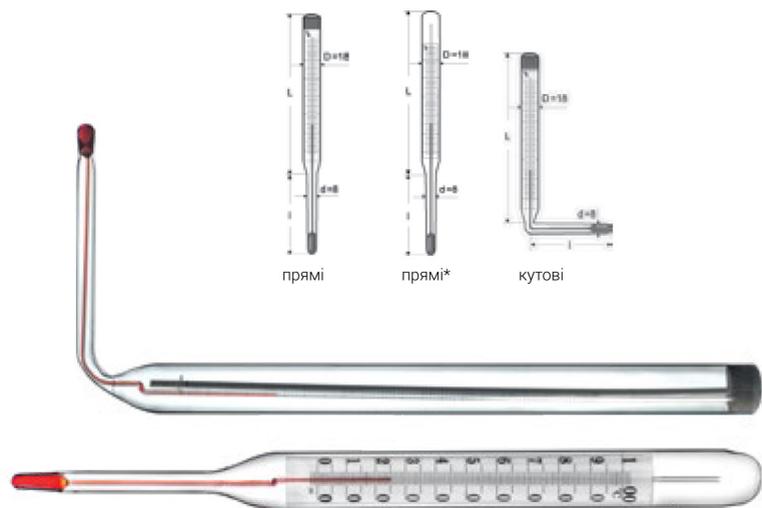
Термометрична рідина: №1, 4, 5, 6, 7 - керосин (газ); №2, 3 - метилкарбітол.
Шкальна пластина №1-5 - полістирол, №6, 7 - метал.

! Термометри ТТЖ-М вик. 1П (1У) в діапазоні $-35...+35^{\circ}\text{C}$; $0...+100^{\circ}\text{C}$; $0...+150^{\circ}\text{C}$ також виготовляються з запаяним верхом і паперовою шкалою.

Діапазон вимірювань, $^{\circ}\text{C}$	Ціна поділки шкали, $^{\circ}\text{C}$	Довжина верхньої частини, L, мм	Довжина нижньої частини, l, мм	
			прямі (1П)	кутові (1У)
0...+50	1	160, 240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670
-35...+50	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	1	160, 240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
-50...+50	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	1	160, 240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+100	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	1	160, 240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+150	1	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	2	160, 240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+200	2	240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+250	2	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670

Вимірювання температури повинне проводитися при повному зануренні нижньої частини термометра в вимірюване середовище. Для монтажу термометрів в трубопроводах використовують захисні оправи.

Приклад позначення: Термометр ТТЖ-М вик. 1П 4(0+100 $^{\circ}\text{C}$)-1-160/66



ТЕРМОМЕТРИ ТЕХНІЧНІ РІДИННІ ТТЖ-М

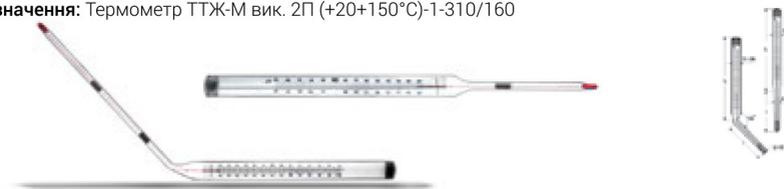
виконання 2
ТУ 25-2022.0006.90

Використовуються для вимірювання температури соків і сиропів в цукровому виробництві.

Термометрична рідина: керосин (газ)
Скляний термометр з полістирольною шкалою.

Тип	Діапазон вимірювань, $^{\circ}\text{C}$	Ціна поділок шкали, $^{\circ}\text{C}$	Довжина верхньої частини, L, мм	Довжина нижньої частини, l, мм
Прямий	+20...+150	1	310	160
Кутовий				290

Приклад позначення: Термометр ТТЖ-М вик. 2П (+20+150 $^{\circ}\text{C}$)-1-310/160



ТЕРМОМЕТРИ ТЕХНІЧНІ РІДИННІ ТТЖ-М

виконання 3 (кагатні)
ТУ 25-2022.0006.90

Використовуються для вимірювання температури в кагатах при зберіганні цукрових буряків.

Термометрична рідина: керосин (газ)
Термометри із вкладеною шкалою. Має захисну металеву оправу.

Діапазон вимірювань, $^{\circ}\text{C}$	Ціна поділок шкали, $^{\circ}\text{C}$	Довжина верхньої частини, L, мм	Довжина нижньої частини, l, мм	Довжина захисної оправи, L1, мм
-10...+35	1	230	995	1275

Приклад позначення: Термометр ТТЖ-М вик. 3 (-10+35 $^{\circ}\text{C}$)-1-230/995



ТЕРМОМЕТРИ ТЕХНІЧНІ РІДИННІ ТТЖ-М

виконання 4
ТУ 25-2022.0006.90

Використовується для вимірювання температури в кип'ятильниках типу «Титан».

Термометрична рідина: керосин (газ)
Термометри із вкладеною шкалою.

Діапазон вимірювань, $^{\circ}\text{C}$	Ціна поділок шкали, $^{\circ}\text{C}$	Довжина верхньої частини, L, мм	Довжина нижньої частини, l, мм
0...+100	2	115	65

Приклад позначення: Термометр ТТЖ-М вик. 4У (0+100 $^{\circ}\text{C}$)-2-115/65



ТЕРМОМЕТРИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ НАФТОПРОДУКТІВ ТН

ТУ У 33.2-14307481-042:2007

Використовуються для вимірювання температури при випробуванні нафтопродуктів.

Термометрична рідина: ртуть

ТН1М випускаються з гільзою із сталі.

Найменування	Вик.	Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Діаметр, D, мм	Довжина, L, мм	Сфера використання
ТН1М	2	+130...+300	1	9	250	Для визначення температури спалаху в закритому тиглі
ТН7М	-	0...+360		7,5	350	Для визначення температури фракціонування світлих нафтопродуктів при їх розгонці

Приклад позначення: Термометр ТН1М-1



ТЕРМОМЕТРИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ НАФТОПРОДУКТІВ ТІН

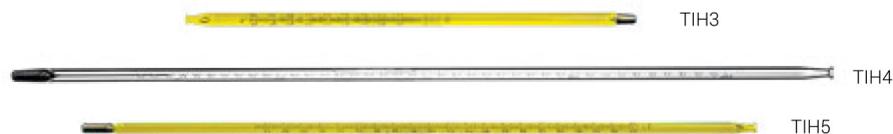
Термометри ТІН палочного типу

Термометрична рідина: ртуть

Найменування	Вик.	Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Діаметр, D, мм	Довжина, L, мм	Сфера застосування
ТІН3	1	-38...+50	1	7,5	231	Використовується для вимірювання температури застигання і помутніння нафтопродуктів
ТІН4	2	-2...+300		6,5	386	Використовується при визначенні фракційного складу нафтопродуктів.
ТІН5	1	-20...+20	0,2	7,5	300	Використовується для визначення щільності нафтопродуктів

Вимірювання температури відбувається шляхом часткового занурення термометрів в середовище.

Приклад позначення: Термометр ТІН3-1



ТЕРМОМЕТРИ ЛАБОРАТОРНІ ТЛС-6

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Використовуються для точного вимірювання температури в діапазоні від -30 до + 360 ° С в процесі лабораторних досліджень.

Термометрична рідина: ртуть

Термометри виготовляються з вкладеною шкалою зі скла молочного кольору.

№ діапазона	Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Довжина, L, мм
1	-30...+25	0,5	160
4	+100...+155		
5	+150...+205		
6	+200...+255		
7	+250...+305		
8	+300...+360		

Приклад позначення: ТЛС-6 (-30+25°С)-0,5



ТЕРМОМЕТРИ ЛАБОРАТОРНІ ТЛС-4

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Використовуються для точного вимірювання температури в діапазоні від -30 до + 360 ° С в процесі лабораторних досліджень, а також в якості робочого еталона при перевірці термометрів з ціною поділки шкали більше 0,1 °С.

Термометрична рідина: ртуть

Термометри виготовляються з вкладеною шкалою зі скла молочного кольору.

№ діапазона	Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Довжина, L, мм
1	-30...+20	0,1	530
3	+50...+105		
4	+100...+155		
5	+150...+205		
6	+200...+255		
7	+250...+305		
8	+190...+260	0,2	
9	+240...+310		

Приклад позначення: Термометр ТЛС-4 (0+55°С)-0,1



ТЕРМОМЕТРИ МАКСИМАЛЬНІ СП-83М

ТУ У 33.2-14307481-036:2006

Використовуються для вимірювання температури в дезінфекційних камерах, глибоких і надглибоких розвідувальних нафтових і газових свердловинах. Визначають максимально досягнуту температуру за вимірюваний проміжок часу.

Термометрична рідина: ртуть

Термометри виготовляються з вкладеною шкалою зі скла молочного кольору.

Виконання	Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Довжина, L, мм
1	+20...+150	1	210
3	+50...+250		

Приклад позначення: Термометр СП-83М (+20+150°С)-1



ТЕРМОМЕТР НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИЙ СП-100

ТУ 25-2022.0005-89

Використовується для вимірювання низьких температур в спецамерах і лабораторних установках.

Термометрична рідина: петролейний ефір

Термометр виготовляється з вкладеною шкалою зі скла молочного кольору.

Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Довжина, L, мм
-100...+20	1	380

Вимірювання температури відбувається шляхом повного занурення термометра в середовище.

Приклад позначення: Термометр СП-100 (-100+20°С)-1



ТЕРМОМЕТРИ СКЛЯНІ ТС-7-М1

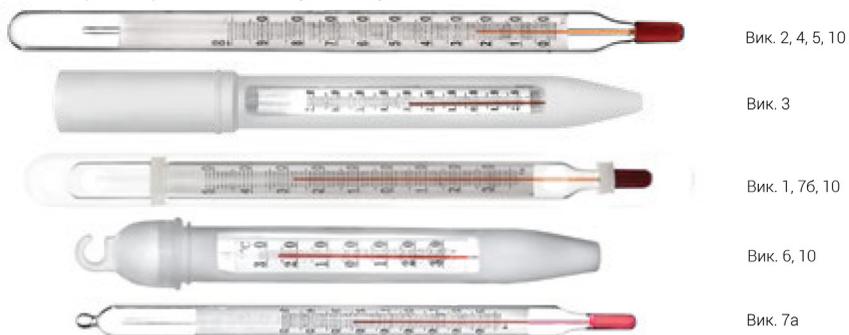
ТУ 25-2022.0002-87

Використовуються для вимірювання температури в складських приміщеннях, в зерносховищах, в холодильних установках, при переробці та зберіганні молока і м'яса.

Термометрична рідина: метилкарбітол
Термометр з вкладеною паперовою шкалою.

Виконання	Діапазон вимірювань, °С	Габаритні розміри, мм				Функціональне призначення
		L	B	H	D	
1	-20...+70	206	26	16	-	В складських приміщеннях і зерносховищах
2		175	11,4	8,2	-	
3		230	-	-	26	
4	0...+100	175	11,4	8,2	-	В сільському господарстві
5		175	11,4	8,2	-	
6	-30...+30	151	-	-	21	У холодильних установках і холодильниках при зберіганні різної продукції
7a	-35...+50	175	11,4	8,2	-	В холодильних камерах і рефрижераторах
76		195	16	13,5	-	
10	-30...+100	204	-	-	23	Універсальний

Приклад позначення: Термометр ТС-7-М1 вик. 1 (-20+70°C)



ТЕРМОМЕТРИ СПЕЦІАЛЬНІ ВІБРОСТІЙКІ СП-В

ТУ У 33.2-14307481-34:2005

Використовуються для вимірювання температури в установках, що працюють в умовах підвищеної вібрації. Можливе використання в агресивних середовищах.

Виготовляються з прикладною шкалою. Вібростійкість термометрів забезпечує масивний металевий корпус і товстостінний капіляр.

⚠ Також можливе виготовлення термометрів з різьбою M20x1,5; M27x2.

Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Довжина верхньої частини, L, мм	Довжина нижньої частини, l, мм	Матеріал нижньої частини оправки	Різьба	Термометрична рідина
0...+120	1	200	80; 100; 200	Латунь	G 1/2	Толуол
0...+200	2	200	120; 200			Керосин

Приклад позначення: Термометр СП-В (0+120°C)-1-200/80



ІНДИКАТОР ІНКУБАТОРНИЙ II

ТО 14307481.01-2010

Використовується для спостереження за зміною температури в приватних птахівницьких інкубаторах.

Термометрична рідина: метилкарбітол
Виготовляється з вкладеною паперовою шкалою. Не підлягає повірці.

Діапазон вимірювань, °С	Ціна поділок шкали, °С	Довжина, L, мм
0...+40	0,5	185

Приклад позначення: Індикатор (0+40°C)-0,5



БЕЗКОНТАКТНИЙ ІНФРАЧЕРВОНИЙ ТЕРМОМЕТР (ПІРОМЕТР) GM-320

Призначений для швидкого і точного вимірювання температури поверхні об'єкта (твердих речовин або рідин).

Для вимірювання температури необхідно направити пірометр на вимірюваний об'єкт, натиснути кнопку і поточне значення температури через 1 секунду з'явиться на дисплеї пірометра.

Заснований на перетворенні потоку випромінювання, відображення переданої енергії від об'єкта, що приймається чутливим елементом. Прийнята інформація фокусується і відображається на детекторі приладу.

Діапазон температур: від -50 до 380°C
Маса / габарити: 115г, 144,5x93x38мм
Живлення: дві батарейки типу AAA, 1,5 V
Погрішність: 1,5 % або 1,5°C/°F



ТОВАРИ ДЛЯ АЗС

ПРОБОВІДБІРНИК ДЛЯ НАФТОПРОДУКТІВ

Використовується для взяття проб нафти та нафтопродуктів з ціллю проведення їх аналізів на відповідність вимогам.

Пробовідбірник комплектується кабелем з заземлення.
Іскробезпечний.

Місткість, мл	Висота, мм	Діаметр, мм
300	250	50
700	500	
900	600	
1000	650	



Приклад позначення: Пробовідбірник 1000мл

МЕТРОШТОКИ

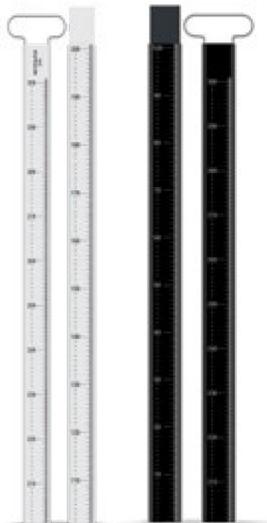
Використовуються для вимірювання рівня нафтопродуктів в резервуарах.

Матеріал: алюміній

Іскробезпечний латунний накінецьник.

! Міжповірочний інтервал 1 рік.

Найменування	Довжина метроштока, мм	Довжина шкали, мм	Колір	Кількість звен	Маса, кг
МШИ 2,5м	2500	2300	Білий, чорний	1 зв.	3,0
МШИ 3,5м	3500	3300		2 зв.	3,5
МШИ 4,5м	4500	4300		2 зв., 3 зв.	4,0



Приклад позначення: Метрошток МШИ 3,5 м, 2 зв. чорний

ПАСТА ВОДОЧУТЛИВА, ПАСТА БЕНЗОЧУТЛИВА

Пластичний, тягучий мазеподібний продукт, який при контакті з водою / бензином змінює колір на яскраво-малиновий.



Приклад позначення: Паста водочутлива

ГІГРОМЕТРИ

ГІГРОМЕТРИ ПСИХРОМЕТРИЧНІ ВИТ

ТУ З УКРАЇНИ 14307481.001-92

ІНДИКАТОР ВОЛОГОСТІ ІВТ, ПБУ

КРЕСЛЕННЯ АКГ.2.844.005

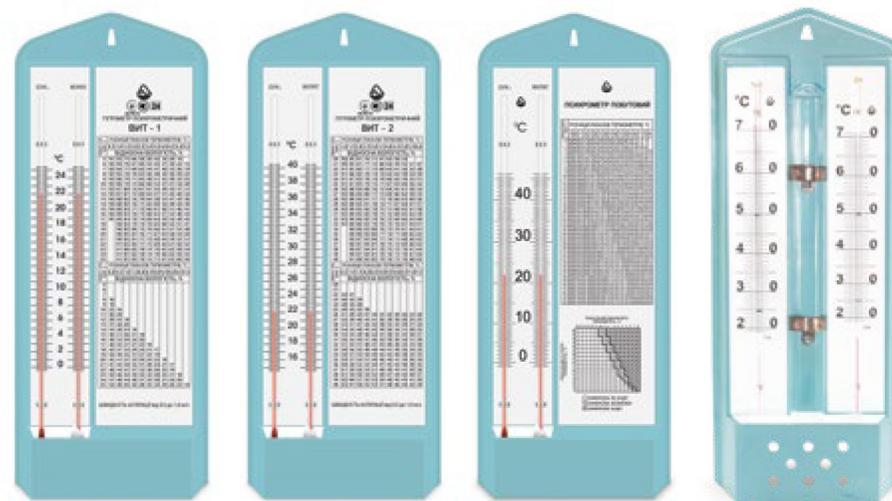
Використовуються для вимірювання відносної вологості повітря і температури.

! Гігрометри ВИТ-1 і ВИТ-2 мають міжповірочний інтервал 1 рік.

Термометрична рідина: толуол

Тип	Діапазон вимірювання температури сухого термометра, °С	Ціна поділок шкали, °С	Діапазон вимірювання відносної вологості в залежності від температури		Габаритні розміри, мм
			Вологість, %	Температура, °С	
ВИТ-1	0...+25	0,2	от 20 до 90	+5...+25	290x120x50
ВИТ-2	+15...+40		от 54 до 90	+20...+23	
		от 40 до 90	+23...+26		
ІВТ	+20...+70	0,5	от 20 до 90	+26...+40	
ПБУ	0...+45		от 24 до 90	+20...+70	
			от 40 до 80	0...+45	

Індикатори ІВТ і психрометри ПБУ не підлягають повірці.
Приклад позначення: ВИТ-1 (0+25°С) Індикатор ІВТ (+20+70 °С)



ВИТ-1

ВИТ-2

ПБУ

ІВТ

АРЕОМЕТРИ

АРЕОМЕТРИ ВИГОТОВЛЯЮТЬСЯ ЗА ТУ З України 14307481.008-95

АРЕОМЕТРИ ДЛЯ КИСЛОТ АК

Використовуються для вимірювання щільності кислот.

! Міжповірочний інтервал всіх ареометрів 5 років.

Найменування	Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, кг/м ³	Довжина, мм
АК-1	1560...1580	0,2	265
	1580...1600		
	1600...1620		
АК-2	1530...1630	1	290

Показники відраховуються по верхньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АК-1 1560-1580



АРЕОМЕТРИ ДЛЯ СПИРТУ АСП, АСП-Т

Використовуються для вимірювання об'ємної концентрації етилового спирту у водних розчинах.

Найменування	Діапазон вимірювання об'ємної частки, %	Ціна поділок шкали, %	Діапазон вимірювання температури, °С	Ціна поділок шкали термометра, °С	Довжина, мм
АСП-1	0...10, 10...20, 20...30, 30...40, 40...50, 50...60, 60...70, 70...80, 80...90, 90...100, 95...105	0,1	-	-	350
АСП-2	11...16, 16...21, 21...26, 26...31, 31...36, 36...41, 41...46, 46...51, 51...56, 56...61, 61...66, 66...71, 71...76, 76...81, 81...86, 86...91, 91...96, 96...101				260
АСП-3	0...40, 40...70, 70...100	1	-	-	220
АСПТ	0...60, 60...100				-25...+35

Показники відраховуються по нижньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АСП-1 0-10



АРЕОМЕТРИ ДЛЯ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ АН, АНТ градуйовані при 15°C, 20°C

Використовуються для вимірювання щільності нафти і нафтопродуктів.

Найменування	Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, кг/м ³	Діапазон вимірювання температури, °С	Ціна поділок шкали термометра, °С	Довжина, мм
АН	650...680, 680...710, 710...740, 740...770, 770...800, 800...830, 830...860, 860...890, 890...920, 920...950, 950...980, 980...1010, 1010...1040, 1040...1070	0,5	-	-	300
АНТ-1	650...710, 710...770, 770...830, 830...890, 890...950, 950...1010, 1010...1070	0,5	-20...+45	1	500
АНТ-2	670...750, 750...830, 830...910, 910...990, 990...1070	1	-20...+35	1	300

Показники відраховуються по нижньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АН 650-680



АРЕОМЕТРИ ДЛЯ ЦУКРУ АЦ, АЦТ

Використовуються для вимірювання масової частки цукру в водних розчинах.

Найменування	Діапазон вимірювання масової частки, %	Ціна поділок шкали, %	Діапазон вимірювання температури, °С	Ціна поділок шкали термометра, °С	Довжина, мм
АЦ-2	0...10, 10...20	0,2	-	-	220
АЦ-3	0...10, 10...20	0,5	-	-	165
	0...25, 25...50, 50...75				300
АЦТ-1	0...8, 8...16, 16...24	0,05	0...+40	1	450
АЦТ-2	0...10, 5...15, 10...20, 15...25, 20...30, 30...40, 40...50, 50...60, 60...70	0,1	0...+40	1	400

Показники відраховуються по верхньому краю меніска.

Приклад позначення: АЦ-2 0-10, АЦТ-1 0-8



АРЕОМЕТРИ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ АЗП

Використовуються для вимірювання щільності рідин і концентрації компонентів в розчинах.

Найменування	Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, кг/м ³	Довжина, мм
АЗП-1	700...760, 760...820, 820...880, 880...940, 940...1000, 1000...1060, 1060...1120, 1120...1180, 1180...1240, 1240...1300, 1300...1360, 1360...1420, 1420...1480, 1480...1540, 1540...1600, 1600...1660, 1660...1720, 1720...1780, 1780...1840	1	170
АЗП-1 (набір 19 шт.)	від 700 до 1840 включно	1	170
АЗП-2	1000...1080, 1080...1160, 1160...1240, 1240...1320, 1320...1400, 1400...1480, 1480...1570, 1570...1660, 1660...1750, 1750...1840	1	305
АЗП-3	1000...1400	10	300
	1300...1800	20	
АЗП-4	700...1000	5	320
	1000...1500	10	
	1500...1800	20	
АЗП-5	650...720, 720...790, 790...860, 860...930, 930...1000, 1000...1070, 1070...1140, 1140...1210, 1210...1280, 1280...1350, 1350...1420, 1420...1490, 1490...1560, 1560...1630, 1630...1700, 1700...1770, 1770...1840	0,5	480

Показаники відраховуються по нижньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АЗП-1 700-760



Набір АЗП 1 (19шт)

АРЕОМЕТРИ ДЛЯ МОЛОКА АМ, АМТ

Використовуються для вимірювання щільності цільного і знежиреного молока, скотин, сироватки.

Найменування	Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, кг/м ³	Діапазон вимірювання температури, °С	Ціна поділок шкали термометра, °С	Довжина, мм
АМТ	1015...1040	1	0...+35	1	330
АМ	1020...1040	0,5	-	-	350

Показаники відраховуються по верхньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АМТ 1015-1040



АРЕОМЕТР-ГІДРОМЕТР З ТЕРМОМЕТРОМ АЕГ

Використовуються для визначення концентрації етиленгліколю.

Діапазон вимірювання концентрації, %	Ціна поділок шкали, %	Діапазон вимірювання температури, °С	Ціна поділок шкали термометра, °С	Довжина, мм
20...100	2	-20...+40	2	270

Показаники відраховуються по нижньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АЕГ 20-100



АРЕОМЕТР ДЛЯ ҐРУНТУ АГ

Використовується для визначення гранулометричного складу глинистих ґрунтів.

Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, %	Довжина, мм
995...1030	1	405

Показаники відраховуються по верхньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АГ 995-1030



АРЕОМЕТР ДЛЯ УРИНИ АУ

Використовується для вимірювання щільності урини.

Найменування	Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, кг/м ³	Довжина, мм
АУ	1000...1050	1	160

Показаники відраховуються по нижньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АУ 1000-1050



АРЕОМЕТР ДЛЯ ЕЛЕКТРОЛІТУ АЕ-1

Використовується для вимірювання щільності електроліту.

Найменування	Діапазон вимірювання щільності, кг/м ³	Ціна поділок шкали, кг/м ³	Довжина, мм
АЕ-1	1100...1300	10	115
	1200...1400		

Показаники відраховуються по нижньому краю меніска.

Приклад позначення: Ареометр АЕ-1 1100-1300



РОЗДІЛЬНИКИ МЕМБРАННІ

ТУ УКРАЇНИ 26.5-14307481-054:2012

Мембранні роздільники призначені для запобігання попадання в внутрішню порожнину чутливих елементів манометрів, агресивних та гарячих речовин, що несуть зважені тверді частинки.

Мембранні роздільники застосовуються разом з манометрами і перетворювачами тиску в системах автоматичного контролю і регулювання технологічних процесів у металургійній, хімічній, будівельній та інших галузях промисловості.

⚠ Мембранні роздільники не комплектуються закладною частиною.

РОЗДІЛЬНИК МЕМБРАННИЙ ДІН 40-СТ

Матеріал: нержавіюча сталь

Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуемого роздільником, МПа	Підключення до середовища	Діаметр, D, мм	Висота, Н, мм	Вага не більше, кг
0-4	DIN-40	79	48	0,875

Приклад позначення: Роздільник мембранний ДІН 40-Ст ТУ



РОЗДІЛЬНИК МЕМБРАННИЙ З ШВИДКОЗ'ЄМНИМ ПРИЄДНАННЯМ TRI-CLAMP

Матеріал: нержавіюча сталь

Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуемого роздільником, МПа	Приєднання закладної частини	Діаметр, D, мм	Вага не більше, кг
0-2,5	ДУ 25, ДУ 32	50,5	0,145

Приклад позначення: Роздільник мембранний Tri-Clamp 50,5 мм



РОЗДІЛЬНИК МЕМБРАННИЙ СМС 1 1/2-СТ

Матеріал: нержавіюча сталь

Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуемого роздільником, МПа	Підключення до середовища	Діаметр, D, мм	Висота, Н, мм	Вага не більше, кг
0-4	СМС 1 1/2	75	48	0,8

Приклад позначення: Роздільник мембранний СМС 1 1/2-Ст ТУ



РОЗДІЛЬНИК МЕМБРАННИЙ РМ 5319-СТ, РМ 5321-СТ

Матеріал: нержавіюча сталь

Комплектуючі елементи РМ-5319-Ст:

- 1 – корпус;
- 2 – прокладка;
- 3 – нижній фланець;
- 4 – верхній фланець;
- 5 – мембрана;
- 6 – гвинти (8 гвинтів М10х1,5)

Роздільник Мембранний	Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуемого роздільником, МПа	Підключення до середовища	Діаметр, D, мм	Висота, Н, мм	Вага не більше, кг
РМ 5319-СТ	0,025-2,5	М 20х1,5	145	80	3
РМ 5321-СТ	4-40		100	100	2,2

Приклад позначення: Роздільник мембранний РМ 5319-Ст ТУ



РМ 5319-СТ

РМ 5321-СТ

КРАНИ ТРИХОДОВІ ЛИТІ

з фланцем вик. 1

Використовуються для монтажу манометрів в технологічну лінію.

Найменування	Різьба	Робочий тиск не більше, МПа	Робоча температура, °С	Матеріал
Виконання 1	M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня	1,6	200	латунь

Приклад позначення: Кран литий триходовий M20x1,5/ G 1/2 вик. 1



КРАН ТРИХОДОВИЙ ТОЧЕНИЙ

Використовуються для монтажу манометрів в технологічну лінію.

Найменування	Різьба	Робочий тиск не більше, МПа	Робоча температура, °С	Матеріал крану	Матеріал ручки
Виконання 3	M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня	1,6	200	латунь	текстоліт
	G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня				
Виконання 4	M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня	2,5		нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
	G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня				

Приклад позначення: Кран точений триходовий M20x1,5/ G 1/2 вик. 3



КРАН КНОПКОВИЙ

Використовується для монтажу напоромірів, манометрів на низький тиск газу в технологічну лінію.

Різьба	Робочий тиск не більше, МПа	Робоча температура, °С	Матеріал крану
M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня	1,6	200	Латунь, покрита нікелем

Приклад позначення: Кран кнопковий G 1/2 / M20x1,5



КЛАПАН (ВЕНТИЛЬ) ГОЛЧАСТИЙ

Використовується в якості регулюючого або запірною пристрою для монтажу манометрів високого тиску.

Різьба	Робочий тиск не більше, МПа	Робоча температура, °С	Довжина L, мм	Матеріал крану
M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня	41	-53...455	65	нержавіюча сталь
G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня				

Приклад позначення: Вентиль голчастий Ру 410, G1/2 / M20x1,5



КРАНИ КУЛЬОВІ ЗІ СПУСКНИМ ПРИСТРОЄМ

ТУ У 29.1-14307481-049:2010

Застосовуються для різних умов роботи в трубопроводах, які транспортують природний газ і нафту, системах міського газопостачання, водопостачання, опалення та інших областях.

Найменування	Різьба	Робочий тиск, МПа	Робоча температура не більше, °С	Умовний прохід, DN, мм	Довжина, L, мм	Ширина, В, мм	Висота, Н, мм	Вага, не більше, кг	Матеріал
Кран кульовий	M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня	2,5	130	15	58	65	60	0,28	латунь
		3							

Приклад позначення: Кран кульовий M20x1,5 / G1/2 - 2,5 МПа



ТРУБКА СИФОННА (ПЕРКІНСА)

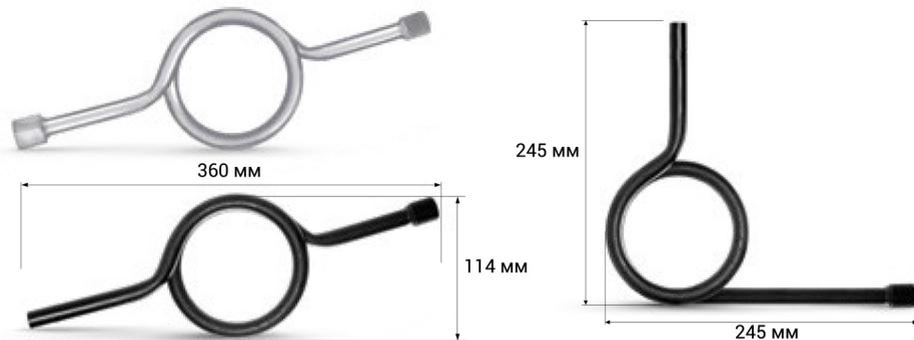
ПРЯМА, КУТОВА

ТУ У 29.1-14307481-049:2008

Використовуються для монтажу на ній манометра та підключення до імпульсних ліній. Встановлення на технологічних трубопроводах з метою захисту приладів від сильного нагріву та пульсації вимірювального середовища.

Найменування	Внутрішня різьба	Зовнішня різьба	Робочий тиск не більше	Габаритні розміри, мм	Матеріал
Кутова	G 1/2	G 1/2	6 МПа	245x210	Сталь з антикорозійним покриттям
Пряма	M20x1,5			114x360	Сталь з антикорозійним покриттям Нержавіюча сталь

Приклад позначення: Трубка сифонна (Перкінса) M20x1,5 / G 1/2

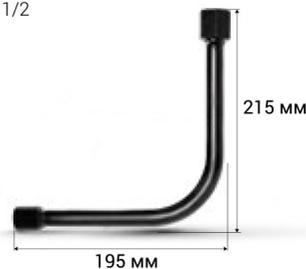


ВІДВІД

Використовуються для пониження температури в точці контактування манометра та промислової системи.

Внутрішня різьба	Зовнішня різьба	Робочий тиск не більше, МПа	Габаритні розміри, мм	Матеріал
M20x1,5	G 1/2	6	195x215	Сталь з антикорозійним покриттям

Приклад позначення: Відвід M20x1,5 / G 1/2



СКЛО ДЛЯ МАНОМЕТРІВ

Використовуються для заміни ідентичного скла на манометрах, якщо воно було тріснуто, розбито.

Діаметр: 63 мм, 100 мм, 160 мм.

Приклад позначення: Скло для манометрів



ОПРАВИ ЗАХИСНІ МЕТАЛЕВІ

ТУ З УКРАЇНИ 14307481.001-92

Використовуються для монтажу та захисту від механічних пошкоджень скляного корпусу термометрів.

Верхня частина оправи монтується до нижньої за допомогою двох бічних гвинтів.

Умовний тиск середовища до 6,3 МПа (63 кгс / см²). Оправи мають захисне антикорозійне покриття.

Для підвищення теплообміну кільцеві зазор між термометром і внутрішньою стінкою оправи заповнюють теплопровідною рідиною.

Тип	Довжина верхньої частини, L, мм	Довжина нижньої частини, l, мм	Робочий тиск не більше, МПа	Різьба
ОТП (пряма)	215; 265	63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000	6,3	M27x2
ОТУ (кутова)		63, 100, 160, 250, 400, 630		

Приклад позначення: Оправа захисна 2П 215/63 6,3



ОХОЛОДЖУВАЧ

Використовується для зниження температури в точці контактування манометра і промислової системи, а також для приєднання приладу до трубопроводу. Знижує температуру на 190°.

Виготовлений із нержавіючої сталі.

Висота, Н, мм	Діаметр великий, D, мм	Діаметр малий, D1, мм	Приєднання різьби		Робочий тиск, не більше, МПа
			Внутрішня	Зовнішня	
77	50	26	M20x1,5	G 1/2	4
			G 1/2	G 1/2	

Приклад позначення: Охолоджувач M20x1,5 / G 1/2



БОБИШКИ

ТУ У 28.7-14307481-044:2008

Використовуються для монтажу в трубопроводах.

Найменування	Довжина, L, мм	Різьба	Матеріал
БШ (шестигранна)	20	G 1/2	Сталь Нержавіюча сталь
	35		
	50		
	70		

Приклад позначення: Бобишка 35 M27x2



ПЕРЕХІДНИКИ

ТУ У 28.7-14307481-044:2008

Використовуються для монтажу манометрів в трубопроводах.

Внутрішня різьба	Зовнішня різьба	Матеріал
M12x1,5	G 1/4, G 1/2, G 3/8,	Латунь Сталь Оцинкована сталь Нержавіюча сталь
M12x1,5	M20x1,5	
M20x1,5	G 1/4, G 1/2, G 3/8,	
G 1/4	M12x1,5, M20x1,5, G 1/2	

Приклад позначення: Перехідник M12x1,5 / G ½



ФІТИНГИ РІЗЬБОВІ СТАЛЕВІ

Застосовується для різьбового з'єднання трубопроводів систем опалення, води і газу.

Робочий тиск: 1,6 МПа (РУ 16)



Умовний прохід ДУ, мм	Різьба	Довжина згону, мм	Довжина різьби, мм	Довжина муфти, мм	Діаметр контргайки, мм
15	1/2"	110	50	32	36,9
20	3/4"	110	50	32	41,6
25	1"	130	50	41	53,1
32	1 1/4"	130	60	44	63,5
40	1 1/2"	150	60	45	69,4
50	2"	150	70	47	68,5
65	2 1/2"	170	75	60	110

Приклад позначення: Муфта ДУ 25

ХОМУТИ РЕМОНТНІ

Хомути можуть застосовуватися для ремонту труб з різних матеріалів (всіх видів чавуну, сталі, сталі з полімерним покриттям).

Матеріал: нержавіюча сталь, сталь

Приклад позначення: Хомут ремонтний, довжина 300 мм, діаметр 159-170 мм



ФЛАНЦІ СТАЛЕВІ ПЛОСКІ

ДСТУ EN 1092-1:2018

Використовуються для надійного та герметичного з'єднання труб та трубопровідної арматури.

Матеріал: сталь 20

Робочий тиск: РУ 6 - РУ 40

! Фланці можуть виготовлятися з нержавіючої сталі AISI 304 або AISI 316.



Умовний прохід ДУ, мм	Внутрішній діаметр, мм	Зовнішній діаметр, мм
25	33	115
32	39	135
40	46	145
50	59	160
65	78	180
80	91	195
100	110	215
125	135	245
150	161	280
200	222	335
250	273	405
300	325	460
400	426	580

! На замовлення фланці можуть комплектуватися метизами і прокладками.

Приклад позначення: Фланець плоский ДУ65 РУ10

ВІДВОДИ КРУТОВИГНУТІ 90°

ДСТУ ГОСТ 17375-01

Використовуються для зміни напрямку (повороту) трубопроводу під прямим кутом.

Матеріал: сталь 20

Робочий тиск: 1,6 МПа (РУ 16)

! Відводи можуть виготовлятися з нержавіючої сталі AISI 304 або AISI 316.



Умовний прохід ДУ, мм	Зовнішній діаметр, мм	Товщина стінки, мм
15	21	2,3
20	27	2,5
25	33	2,5
32	42	3
40	48	3
50	57	3,5
65	76	3,5
80	89	3,5
100	108	4
125	133	4
150	159	4,5

Приклад позначення: Відвід металевий 48x3 (ДУ 40)

ВЕНТИЛІ СТАЛЕВІ 15С65НЖ

Використовуються як запірний пристрій перекриття потоку робочого середовища - вода, пара, нафтопродукт

Температура робочого середовища: -40 °С до +425 °С.

Робочий тиск: 1,6 МПа (РУ 16)

Умовний прохід: ДУ 15-100

Матеріал корпусу: сталь



ЗАСУВКИ ЧАВУННІ 30С43Р З ОБГУМОВАНИМ КЛИНОМ

Застосовується, як запірний пристрій в системах трубопроводів, для запобігання подальшого руху робочого середовища.

⚠ Використання засувок чавунних 30С43Р з обгумованим клином в якості регулюючого пристрою не допускається.

Робочий тиск: 1,6 МПа (РУ 16)
Умовний прохід: ДУ 50-600
Матеріал корпусу: чавун
Клас герметичності: А



ЗАСУВКИ СТАЛІВІ 30С41НЖ

Використовуються як запірний пристрій перекриття потоку робочого середовища - вода, пара, нафтопродукти.

Температура робочого середовища: -40 °С до +425 °С.
Робочий тиск: 1,6 МПа (РУ 16)
Умовний прохід: ДУ 50-200
Матеріал корпусу: сталь



ЗАСУВКА БАТЕРФЛЯЙ

Використовуються для регулювання і перекриття потоку води.

Діаметр: ДУ 50-200
Робоче середовище: рідина (вода)
Межа робочої температури: +110°С
Максимальний тиск: 1,6 МПа (РУ 16)
Матеріал корпусу: ковкий чавун
Матеріал диску: нікельований чавун
Ущільнення: EPDM
Управління: ручне



ЛІЧИЛЬНИКИ ВОДИ ТУРБІННІ ЛВТ

Лічильники води турбінні ЛВТ призначені для вимірювання об'єму холодної води, що пройшов по трубопроводу і застосовується для обліку спожитої води на промислових і комерційних об'єктах та у комунально-побутовій сфері.

Комплектується прокладками. Максимально допустимий робочий тиск 1,6 МПа. Ступінь захисту IP 65.

⚠ Міжповітряний інтервал лічильників води 4 роки.

Назва параметрів та розмірів	Нормовані значення для типорозмірів						
	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	
Номинальний діаметр	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	
Об'ємні витрати води, м3/год:	мінімальна (Q1)	0,25	0,40	0,63	1,00	2,50	4,00
	перехідна (Q2)	0,40	0,64	1,0	1,6	4,0	6,4
	номинальна (Q3)	25	40	63	100	250	400
	максимальна (Q4)	31,25	50,00	78,78	125,00	312,5	500
	R = Q3/ Q1	100	100	100	100	100	100
Ціна імпульсу, дм3/імп.	100	100	100	100	1000	1000	
Габаритні розміри:	- діаметр фланця, мм, не більше	165	185	200	220	285	340
	- висота, мм, не більше	247	260	265	272	302	359
	- довжина монтажна, мм	200	200	225	250	300	350
Кількість та нарізь з'єднувальних болтів	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	12xM20	
Маса лічильників, кг, не більше	12	13	15	19	30	42	

Приклад позначення: Лічильник води турбінний ЛВТ-80і



АНТИВАНДАЛЬНІ ЯЩИКИ ДЛЯ ЛІЧИЛЬНИКІВ ВОДИ

Антивандальні ящики призначені для захисту лічильників води від стороннього впливу.
 Ящик для лічильників DN 20 - DN 32: 400x250x200 мм.
 Ящик для лічильників DN 40 - DN 80: 450x400x350 мм.
 Матеріал – листовий метал 1,5 мм.
 Покриття порошково-полімерне RAL7035 шагрень.

На замовлення ящик комплектується навісним замком.



ЛІЧИЛЬНИКИ ВОДИ КРИЛЬЧАСТІ ЛВКч

Лічильники води крильчасті багатоструменеві сухоходи ЛВКч з імпульсним виходом призначені для комерційного обліку об'єму води в системах холодного водопостачання в промисловій і комунально-побутовій сфері, а також для контролю технологічного процесу.

⚠ Міжповірочний інтервал лічильників води 4 роки.

Виконання	Умовний прохід Dп, мм	R	Об'ємні витрати води, м3/час			
			Мінімальна (Q1)	Перехідна (Q2)	Номинальна (Q3)	Перевантажувальна (Q4)
ЛВКч-25і	25	100	0,063	0,101	6,3	7,875
ЛВКч-32і	32	100	0,250	0,400	10,0	12,500
ЛВКч-40і	40	100	0,200	0,400	16,0	20,000
ЛВКч-50і	50	100	0,313	0,500	25,0	31,250

Комплектується монтажними частинами для лічильників із різьбовим з'єднанням (патрубок - 2 шт, гайка притиска - 2 шт, прокладка - 2 шт.)
Максимальний робочий тиск 1 МПа. Ступінь захисту IP65.



Виконання	Умовний прохід, Dп, мм	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг	Розмір різьбового з'єднання
ЛВКч-25і	25	260	118	122	2,2	G1 1/4B
ЛВКч-32і	32	260	118	122	2,8	G1 1/2B
ЛВКч-40і	40	300	122	149	4,8	G2B
ЛВКч-50і	50	275	125	184	8,2	Фланцеве з'єднання

Приклад позначення: Лічильник води крильчастий ЛВКч-25і



ЛІЧИЛЬНИК ВОДИ ПОБУТОВИЙ ЛВКп-15

Лічильник води побутовий ЛВКп-15 крильчастий, одноструменевий в сухохідному виконанні призначений для вимірювання об'єму холодної або гарячої води, що пройшов по трубопроводу.

Максимально допустимий робочий тиск – 1,6 МПа.

⚠ Міжповірочний інтервал лічильників води 4 роки.

Назва параметрів та розмірів	Нормовані значення			
Позначення лічильників	ЛВКп-15; ЛВКп-15і; ЛВКп-15m			
R = Q3/Q1 робоче положення – Н (горизонтальне)	80	100	160	-
R = Q3/Q1 робоче положення – V (вертикальне)	-	-	-	50
Об'ємні витрати води, м3/год:				
мінімальна (Q1)	0,031	0,025	0,015	0,05
перехідна (Q2)	0,05	0,04	0,025	0,08
номинальна (Q3)	2,5	2,5	2,5	2,5
максимальна (Q4)	3,125	3,125	3,125	3,125
Габаритні розміри, мм, не більше:				
1) Лічильник ЛВКп-15				
- довжина: монтажна/ із монтажними штуцерами		110/190		
- ширина		75		
- висота		85		
2) Лічильник ЛВКп-15і				
- довжина: монтажна/ із монтажними штуцерами		110/190		
- ширина		80		
- висота		95		
3) Лічильник ЛВКп-15m				
- довжина: монтажна/ із монтажними штуцерами		110/190		
- ширина		85		
- висота		110		

Приклад позначення: Лічильник води побутовий ЛВКп-15



Лічильник холодної води

Лічильник гарячої води

з модулем M-Bus



СКЛОПРИЛАД

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

LABZONA

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ



LABZONA@UKR.NET

+380993476639