

РЕГУЛЯТОР ТИСКУ ГАЗУ SR2

ПАСПОРТ

SR2 - 00.000.00-1 ПС



1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Комбіновані регулятори тиску газу прямої дії двоступеневого редукування SR2, виробництва Jiaxing Further New Energy Co., Ltd, призначені для регулювання тиску попередньо відфільтрованих неагресивних газів шляхом зниження тиску газу та підтримання його на заданому рівні, незалежно від зміни вхідного тиску, а також для автоматичного припинення подачі газу при неприпустимому перевищенні максимальної витрати, при неприпустимому (за умовами експлуатації) підвищенні або зниженні тиску газу в газопроводі за регулятором та автоматичного видалення в атмосферу надлишкового об'єму газу з газопроводу за регулятором при неприпустимому (за умовами експлуатації) підвищенні в ньому тиску.

1.2. Регулятори SR2 забезпечують надзвичайно точний контроль вихідного тиску. Двоступенева система пониження тиску зі збалансованим першим ступенем забезпечує постійне значення вихідного тиску, що не залежить від зміни витрати та вхідного тиску.

1.3. Регулятори призначені для використання в системах розподілу природного газу, фізико-хімічні параметри якого відповідають вимогам Кодексу газорозподільних систем, а також паливного газу 1-го, 2-го та 3-го сімейств описаних в ДСТУ EN 437:2018 та ДСТУ ISO 13686:2015 Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, ITD) до вимог глави 1 і глави 2 розділу VIII Кодексу ГРМ, та пункту 13 глави 1 розділу III Кодексу ГТС, що протікає по трубопроводу з максимальним надлишковим робочим тиском до 0,6 МПа у діапазоні температур довкілля і природного (паливного) газу від мінус 30°C до 60°C.

1.4. Регулятори повинні бути захищеними від прямого впливу факторів зовнішнього середовища, атмосферних опадів та несанкціонованого втручання.

1.5. Регулятори відповідають вимогам Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском (Постанова Кабінету Міністрів України від 16 січня 2019 р. № 27), ДСТУ EN 88-1:2015 (EN 88-1:2011, IDT), ДСТУ EN 88-2:2015 (EN 88-2:2007, IDT), ДСТУ EN 334:2015 (EN 334:2005+A1:2009, IDT), ДСТУ EN 14382:2015 (EN 14382:2005 + A1:2009, IDT), (Сертифікат № UA.TR.012.C.0177-26), ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання», НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання», Правил технічної експлуатації систем газопостачання (Наказ Мін. енергетики України 21.10.24 № 402), Кодексу 2:2021 Газорозподільчі системи. Рекомендації щодо проектування, будівництва, контролювання за будівництвом, введення та виведення з експлуатації газорозподільчих систем, ДСТУ EN 682:2017 «Ущільники еластомерні. Вимоги до ущільнювальних матеріалів, які застосовують для труб і фітінгів під час подавання газу та вуглеводневих рідин» (EN 682:2002, IDT).

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основні технічні характеристики відповідають значенням, наведеним в таблиці 1:

Таблиця 1

№	Назва параметра		Значення			
			SR2-6	SR2-10	SR2-25	SR2-50
1	Максимальна пропускна здатність, нм ³ /год		6	10	25	50
2	Діапазон вхідного тиску, бар		від 0,1 до 6,0			
3	Налаштування вихідного тиску, мбар		17-24 (стандартне налаштування 20 мбар)			
4	Вбудований запірний (відсічний) клапан — спрацювання при перевищенні та пониженні вихідного тиску		Так (стандартне налаштування - верхня межа 37,5 мбар, нижня межа 8,8 мбар)			
5	Вбудований скидний клапан		Так (стандартне налаштування - межа спрацювання 34,5 мбар)			
6	Вбудований фільтр з нержавіючої сталі		Так			
7	Клас точності регулювання вихідного тиску AC		не більше 10%			
8	Клас точності спрацювання запірного клапану SG		не більше 10%			
9	Діапазон робочих температур навколишнього середовища		навколишнє середовище: від -30°C до +60°C; робоча температура: від -30°C до +60°C			
10	Матеріали	Корпус Мембрана, ущільнення Пружини	Алюмінієвий сплав (EN 1706 / EN 1774) Гума нітрильна (EN 549) Пружинна сталь			
11	Габаритні розміри, мм, не більше		155x140x175			
12	Приєднання (в стандартній комплектації)		Вхід DN20 (G 3/4", знизу), Вихід DN32 (G 1 1/4", вправо), згідно з ДСТУ EN ISO 228-1:2022, ДСТУ EN ISO 6708:2022, ДСТУ EN 10226:2022			
13	Вага, кг, не більше		1,25			
14	Рівень шуму, dB*		нижче 70			
15	Строк експлуатації		не менше 10 років			

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки регуляторів.

Назва	Кількість	Наявність (+/-)	Примітка
Регулятор газу	1 шт.	+	
Комплект прокладок для монтажу	1 комплект.	+	
Упаковка індивідуальна	1 шт.	+	
Паспорт	1 прим.	+	
Настанова з експлуатації	1 прим.	+	У формі електронного документа, або друкований по окремому замовленню

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1. До робіт по монтажу, введенню в експлуатацію, обслуговуванню, налаштуванням та функціональним перевіркам в процесі експлуатації регуляторів допускається персонал спеціалізованих організацій, уповноважених на проведення даних робіт, спеціально навчений згідно з вимогами ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання», НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання», Правил технічної експлуатації систем газопостачання (Наказ Мін. енергетики України 21.10.24 № 402) та що пройшов відповідне навчання по особливостях роботи регуляторів SR2 згідно з вимогами Настанови SR2.00.000.00 HE.

4.2. Всі роботи з монтажу та демонтажу регулятора проводяться за відсутності тиску в трубопроводі, де встановлений регулятор.

4.3. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** підносити до регулятора відкритий вогонь, підвішувати або класти на нього будь-які предмети.

4.4. У випадку виникнення сумнівів щодо працездатності регулятора, а також при виявленні розгерметизації та пошкоджень газопроводу в місці встановлення регулятора, слід негайно перекрити кран подачі газу на регулятор і повідомити організацію, що обслуговує газові мережі.

5. ВКАЗІВКИ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1. Перед введенням в експлуатацію необхідно перевірити цілісність регулятора, маркування, нанесеного на регулятор та відповідність наведених у цьому паспорті, серійного номера та типорозміру регулятора.

5.2. Регулятори, що експлуатуються без перерв в роботі та відключень, не потребують технічного обслуговування протягом всього терміну експлуатації та підлягають тільки контрольному огляду та функціональним перевіркам.

5.3. Періодичність проведення оглядів та функціональних перевірок визначає організація, що проводить обслуговування та здійснює нагляд за експлуатацією регулятора.

5.4. Регулювання обладнання і перевірку параметрів спрацьовування запобіжних клапанів проводять при необхідності на розсуд організації, що проводить обслуговування та здійснює нагляд за експлуатацією регулятора.

5.5. Середній розрахунковий термін експлуатації регулятора тиску - 10 років.

5.6. За умови дотримання правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації протягом усього строку експлуатації, регулятор не потребує технічного обслуговування, що передбачало б заміну складових частин.

6. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Регулятори транспортуються та зберігаються в індивідуальній транспортній тарі виробника за температури навколишнього середовища від мінус 30 до 60°C і відносній вологості до 95 %.

6.2. Регулятори транспортуються в транспортній тарі виробника (з дотриманням правила безпеки, з урахуванням маніпуляційних знаків на транспортній тарі) у критих залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах, а також герметизованих відсіках літаків, що опалюються.

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

6.4. Використання обладнання, що зберігалось на складі більше 5 років не допускається.

7. ВІДОМОСТІ ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Виробник виконує випробування та приймання кожного регулятора відповідно до вимог чинного законодавства та затвердженої методики випробувань.

Організація, що проводила монтаж та введення в експлуатацію _____

Місце монтажу _____

Дата монтажу _____ Підпис _____

М.П.

Категорія вхідного газопроводу _____

Встановлене значення налаштування регулятора Рвих, мбар _____

Встановлене значення налаштування ЗЗК Р ЗЗК макс, мбар _____

Встановлене значення налаштування ЗСК Р ЗСК, мбар _____

8. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Регулятор тиску газу SR2 _____ Серійний номер регулятора _____

Дата виготовлення _____

8.1. Гарантії якості та надійності на регулятори діють за умов дотримання правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

8.2. Гарантійний термін експлуатації регуляторів становить 24 місяці від дати введення в експлуатацію, але не більше ніж 30 місяців від дати продажу.

8.3. Гарантійні зобов'язання припиняються у випадках:

- виникнення дефектів регулятора внаслідок порушення умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації;
- пошкодження регулятора;
- закінчення гарантійного терміну експлуатації.

9. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

9.1. 9.1. Рекламация під час терміну гарантійної експлуатації регулятора надаються до організації, що здійснила продаж даного регулятора.

9.2. 9.2. У разі відсутності в даному паспорті відміток про монтаж та введення в експлуатацію рекламация не прийматимуться.

9.3. Гарантійний і післягарантійний ремонт виконує – ТОВ «МанулГаз»;
Адреса: Україна, м. Київ, вулиця Предславинська, будинок 34б; Тел. +380971417998.
E-mail: INFODRAGONTECH2025@gmail.com

10. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

10.1. Забороняється викидати регулятори разом з побутовими відходами після виведення з експлуатації та демонтажу з місця установки. Утилізацію регулятора необхідно здійснювати з дотриманням всіх чинних вимог законодавства України.

10.2. Утилізацію регулятора проводити в наступній послідовності:
– розібрати;
– деталі, виконані з металів та пластику, здати в мережу приймальних пунктів вторинної сировини для повторної переробки та подальшого використання.