

1. Спосіб регулювання тиску або витрати газу у вихідній магістралі газорозподільної станції, який включає безперервне порівняння параметрів потоку газу - тиску або витрати газу - у вихідній магістралі з заздалегідь заданими значеннями з визначенням знака різниці між параметром потоку і заздалегідь заданим значенням, безперервне подання задавального тиску на керуючі входи прохідних регуляторів тиску в лінії редукування газорозподільної станції і регулювання задавального тиску до одержання прийнятного значення вказаної різниці, причому, при необхідності, вказані заздалегідь задані значення параметрів потоку газу змінюють, який **відрізняється** тим, що задавальний тиск подають через трубопровід з ресивера, наповненого командним газом під тиском, визначають величину вказаної різниці, а при значенні вказаної різниці більше прийнятного змінюють тиск у ресивері.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тиск у ресивері змінюють безперервно або дискретно, причому вказану зміну здійснюють поступово настільки, щоб відстежити зміну тиску у вихідній магістралі.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що тиск у ресивері збільшують шляхом його керованого наповнення з джерела командного газу і зменшують шляхом керованого випуску газу з ресивера в середовище зі зниженим тиском.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що керування наповненням ресивера газом і випуском газу з нього здійснюють шляхом відкриття та закриття відповідно впускного і випускного клапанів при відповідному обмеженні витрати потоку через вказані клапани.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що впускний і випускний клапани керування тиску у ресивері є нормально закритими електромагнітними клапанами.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1 - 5, який **відрізняється** тим, що додатково контролюють тиск у ресивері.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1 - 6, який **відрізняється** тим, що перед порівнянням параметрів потоку газу у вихідній магістралі з заздалегідь заданими значеннями перетворюють параметри потоку газу у інші фізичні величини, придатні для порівняння, зазначені заздалегідь задані значення параметрів потоку зберігають як значення фізичних величин, у які перетворюють параметри потоку, а порівняння параметрів потоку із заздалегідь заданими значеннями здійснюють шляхом порівняння значень перетворених фізичних величин зі значеннями фізичних величин, що зберігаються, прийняте значення результату порівняння встановлюють як значення фізичних величин, у які перетворюються параметри потоку, причому визначають знак і модуль різниці між значенням перетвореної фізичної величини і значенням фізичної величини, що зберігається, і на їх підставі визначають необхідність і напрямок зміни тиску у ресивері.
8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що вказані заздалегідь задані значення задають і, можливо, тиск у ресивері та/або параметри потоку у вихідній магістралі контролюють дистанційним шляхом.
9. Спосіб за будь-яким з пп. 1 - 8, який **відрізняється** тим, що джерелом командного газу є вхідна магістраль газорозподільної станції, а випуск газу з ресивера здійснюють у вихідну магістраль або на "свічу".
10. Спосіб за будь-яким з пп. 1 - 9, який **відрізняється** тим, що задавальний тиск від ресивера на прохідний регулятор тиску подають через редуктор-задатчик, виконаний з можливістю пропорційного передавання тиску з ресивера на прохідні регулятори та переходу на регулювання від тиску з вхідної магістралі у випадку, коли тиск у ресивері перевищує встановлене на редукторі-задатчику заздалегідь задане максимальне значення.
11. Спосіб за будь-яким з пп. 1 - 10, який **відрізняється** тим, що одночасно від одного ресивера подають задавальний тиск на принаймні два прохідні регулятори тиску, встановлені на паралельно включених лініях редукування.
12. Пристрій регулювання тиску або витрати газу у вихідній магістралі газорозподільної станції, який включає прохідний регулятор тиску, підключений до його керуючого входу регулятор задавального тиску, датчики параметрів потоку газу - тиску або витрати газу - у вихідній магістралі та засіб порівняння параметрів потоку газу у вихідній магістралі з заздалегідь заданими значеннями, який підключений своїми входами до датчика параметра потоку та до виконаного з можливістю зміни, запам'ятовування та відтворення заздалегідь заданого значення параметра потоку запам'ятовуючого пристрою, а своїм виходом - до регулятора задавального тиску, причому регулятор задавального тиску виконаний з можливістю регулювання задавального тиску у напрямку зменшення результату порівняння на виході вказаного засобу порівняння до одержання прийнятного значення різниці між параметром потоку і заздалегідь заданим значенням, який **відрізняється** тим, що регулятор задавального тиску містить ресивер, наповнений командним газом під тиском і підключений трубопроводом до керуючого входу прохідного регулятора тиску, і підключений до ресивера засіб зміни тиску в ресивері, керуючий вхід або керуючі входи якого зв'язані відповідно з виходом або виходами засобу порівняння, виконаного з можливістю визначення величини вказаної різниці і подання на засіб зміни тиску команди на підвищення або зниження тиску у ресивері при значенні модуля вказаної різниці більше прийнятного.
13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що додатково включає засіб контролю тиску у ресивері.
14. Пристрій за п. 12 або 13, який **відрізняється** тим, що засіб зміни тиску в ресивері включає джерело командного газу, підключений до нього засіб наповнення ресивера командним газом і засіб випуску командного газу з ресивера в середовище зі зниженим тиском, причому засоби наповнення і випуску підключені до ресивера і мають керуючі входи, підключені до відповідних виходів засобу порівняння, виконаного з можливістю подання команди на відкриття засобу наповнення або засобу випуску в залежності від результату порівняння та закриття відповідного засобу при досягненні вказаного прийнятного значення різниці між параметром потоку і заздалегідь заданим значенням.
15. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що засіб наповнення містить впускний клапан, засіб випуску газу містить випускний клапан, причому перший вхід засобу порівняння підключений до керуючого входу впускного клапана, а другий - до керуючого входу випускного клапана, клапани виконані з можливістю відкриватися та закриватися за командами, що надходять на їх керуючі входи від засобу порівняння, виконаного з можливістю подання команди на відкриття впускного клапана через перший вхід при необхідності зміни тиску у ресивері у одному напрямку, подання команди на відкриття випускного клапана при необхідності зміни тиску у ресивері у зворотному напрямку і закриття відповідного клапана при досягненні вказаного прийнятного значення різниці між параметром потоку і заздалегідь заданим значенням.

16. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що впускний і випускний клапани є нормально закритими електромагнітними клапанами.
17. Пристрій за будь-яким з пп. 12 - 16, який **відрізняється** тим, що датчики параметрів потоку у вихідній магістралі є датчиками-перетворювачами параметрів потоку у інші фізичні величини, придатні для порівняння, запам'ятовуючий пристрій виконаний з можливістю зміни, зберігання та відтворення заздалегідь заданих значень тих самих відповідних фізичних величин, у які перетворюються параметри потоку датчиками-перетворювачами, а засіб порівняння виконаний з можливістю порівняння значень перетворених фізичних величин зі значеннями фізичних величин, що зберігаються, визначення знака і модуля різниці між значенням перетвореної фізичної величини і значенням фізичної величини, що зберігається, і визначення необхідності і напрямку зміни тиску у ресивері.
18. Пристрій за будь-яким з пп. 13 - 17, який **відрізняється** тим, що додатково включає пульт дистанційного контролю та керування, який містить підключений до запам'ятовуючого пристрою засіб зміни заздалегідь заданих значень параметрів потоку та, можливо, пов'язаний з засобом контролю тиску у ресивері засіб відображення тиску у ресивері та, можливо, засіб примусового керування засобом зміни тиску у ресивері, підключений до керуючих входів засобу зміни тиску, та, можливо, засоби відображення поточних значень параметрів потоку, підключені до відповідних датчиків.
19. Пристрій за будь-яким з пп. 12 - 18, який **відрізняється** тим, що засіб зміни тиску в ресивері додатково містить засіб обмеження швидкості зміни тиску.
20. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що засіб обмеження швидкості зміни тиску включає принаймні один дросель.
21. Пристрій за будь-яким з пп. 12 - 20, який **відрізняється** тим, що джерелом командного газу є вхідна магістраль газорозподільної станції, з якою пристрій наповнення з'єднаний другим трубопроводом, а середовищем зі зниженим тиском - вихідна магістраль газорозподільної станції або атмосфера, з якими пристрій випуску з'єднаний третім трубопроводом, причому при випуску газу в атмосферу на виході третього трубопроводу передбачена "свіча".
22. Пристрій за будь-яким з пп. 12 - 21, який **відрізняється** тим, що додатково містить редуктор-задатчик, причому перший вхід редуктора-задатчика підключений до трубопроводу, що виходить з ресивера, другий вхід редуктора-задатчика підключений до робочого входу прохідного регулятора тиску, вихід редуктора-задатчика підключений до керуючого входу прохідного регулятора, а редуктор-задатчик виконаний з можливістю пропорційного передавання тиску з ресивера на прохідний регулятор та переходу на регулювання від тиску з вхідної магістралі у випадку, коли тиск з ресивера перевищує встановлене на редукторі-задатчику заздалегідь задане максимальне значення.
23. Пристрій за будь-яким з пп. 12 - 22, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один прохідний регулятор тиску, який виконаний з можливістю зміни тиску на виході додаткової лінії редукування, і керуючий вхід якого підключений додатковим трубопроводом до ресивера.