**ГРС**

Основним призначенням газорозподільних станцій (далі ГРС) є забезпечення подачі споживачам (підприємствам і населеним пунктам) природного газу обумовленої якості, необхідним тиском, ступенем очищення і одоризації.

Для цього на ГРС здійснюються основні технологічні процеси очищення газу від твердих і рідких забруднень, зниження (редукування) тиску, одоризація та облік кількості газу.

6.1.2 **Надійність і безпечна експлуатація ГРС повинні забезпечуватись:**

- Періодичним контролем технічного стану технологічного обладнання і систем;

- підтриманням технологічного обладнання і систем у справному стані за рахунок своєчасного виконання ремонтно-профілактичних робіт;

- своєчасною модернізацією і реновацією морально і фізично зношених обладнання і систем;

- дотриманням вимог "Правил охорони магістральних трубопроводів", "Правил безпеки при експлуатації магістральних газопроводів", цих Правил та інших нормативних документів;

- своєчасним попередженням і ліквідацією відмов у роботі обладнання ГРС;

- наявністю джерел резервного та автономного енергоживлення обладнання;

- використанням технічних рішень щодо захисту обладнання від блискавки.
6.1.3 Введення в експлуатацію ГРС після будівництва, реконструкції і модернізації без виконання комплексу пусконалагоджувальних робіт забороняється.
6.1.4 ГРС повинні бути обладнані системами автоматичного керування у відповідності до Проекту на будівництво або реконструкцію ГРС, яка повинна забезпечувати:

- включення в роботу резервної нитки редукування під час виходу з ладу однієї з робочих;

- відключення нитки редукування, яка вийшла з ладу;

- сигналізацію про переключення ниток;

- управління вузлом переключення;

- управління вузлом запобіжної арматури;

- управління вузлом очищення;

- управління вузлом підігрівання газу;

- облік кількості газу;

- управління вузлом одоризації газу;

- управління допоміжним обладнанням (системи опалення, вентиляції, пожежної і охоронної сигналізації, зв'язку тощо).

6.1.5 Кожна ГРС повинна бути зупинена 1 раз на рік для виконання ремонтно-профілактичних робіт.

6.1.6 Порядок допуску на ГРС сторонніх осіб і в'їзд транспортних засобів на територію ГРС визначається виробничим підрозділом (ЛВУ МГ, ПCГ, ВУ ПЗГ тощо) газотранспортного підприємства.

На в'їзді на територію ГРС повинна бути встановлена табличка з назвою ГРС, належність її виробничому підрозділу і газотранспортному підприємству (№ телефонів), посада і прізвище особи, відповідальної за експлуатацію ГРС.

6.1.8 Наявні на ГРС системи сигналізації (пожежні, охоронні, порушення режиму роботи тощо) повинні утримуватися у справному стані.

**6.2 Організація експлуатації**

 6.2.4 Обладнання, запірна, регулююча і запобіжна арматура повинні мати технологічну нумерацію, нанесену незмиваючою фарбою на видних місцях згідно із принципіальною технологічною схемою ГРС.

Запірна арматура повинна мати показник напряму руху газу (рідини), а також показник напряму повертання штурвалу при відкриванні і закриванні.

6.2.5 Зміна тиску на виході ГРС виконується оператором тільки за розпорядженням диспетчера виробничого підрозділу із відповідним записом у оперативний журнал ГРС.

6.2.6 ГРС повинна бути зупинена (прийняті заходи з закривання вхідних і вихідних кранів) самостійно оператором ГРС у випадках розриву технологічних газопроводів ГРС, газопроводу-відгалуження і вихідного газопроводу поблизу ГРС, аварії на обладнанні, пожежі на території ГРС, стихійного лиха, на вимогу споживача газу. Експлуатація ГРС під час відсутності електроживлення від зовнішньої електромережі (ЛЕП) забороняється.

6.2.7 ГРС повинна бути обладнана системами сигналізації і автоматичного захисту від перевищення і зниження тиску на виході на величину, що не перевищує допустимі значення згідно з договором із споживачем газу.

Порядок і періодичність перевірки систем сигналізації і захисту повинні передбачатись в інструкції з експлуатації ГРС.

Експлуатація ГРС без систем і засобів сигналізації і автоматичного захисту забороняється.

 6.2.8 Кожна ГРС повинна мати два види зв'язку: технологічний з диспетчером підрозділу і по лінії Мінзв'язку із споживачем. Експлуатація ГРС у разі відсутності хоча б одного з видів зв'язку забороняється.

 6.2.10 Засоби автоматики і сигналізації дозволяється відключати тільки за розпорядженням особи, відповідальної за експлуатацію ГРС, на період виконання ремонтних і налагоджувальних робіт з реєстрацією у журналі оператора ГРС.

6.2.11 Системи контролю загазованості на ГРС повинні підтримуватись у справному стані за рахунок періодичної їх перевірки і настроювання, що визначається інструкцією з експлуатації ГРС.

6.2.12 Запірна арматура на обвідній лінії ГРС повинна бути закрита і опломбована. Робота ГРС по обвідній лінії дозволяється тільки у виняткових випадках під час виконання ремонтних робіт і в аварійних ситуаціях.

Під час роботи по обвідній лінії обов'язковою є постійна присутність біля неї оператора ГРС і здійснення ним постійного регулювання, контролю та періодичної реєстрації вихідного тиску.

Переведення ГРС на роботу по обвідній лінії повинно реєструватися у журналі оператора ГРС.

6.2.13 Порядок і періодичність вилучення забруднення (рідини) із пристроїв очищення газу визначається підрозділом газотранспортного підприємства. При цьому необхідно дотримуватись вимог зако-нодавства щодо захисту оточуючого середовища, санітарної і пожежної безпеки, а також забезпечення виключення попадання забруд-нень у мережі споживачів.

6.2.14 Газ, що подається споживачам, повинен бути одоризованим згідно з вимогами ГОСТ 5542-87. В окремих випадках, які визначаються угодами на постачання газу споживачам, одоризація може не виконуватись.

Газ, що подається на власні потреби ГРС (опалення приміщення ГРС, будинку оператора тощо) повинен бути одоризованим. Системи опалення ГРС і будинків операторів повинні бути автоматизовані.

6.2.15 Порядок одоризації газу та обліку витрат одоранту на ГРС встановлюється відповідною інструкцією з експлуатації одоризаційної установки, затвердженою газотранспортним підприємством (УМГ).

6.2.16 ГРС повинна бути обладнана системою обліку кількості газу, що подається споживачам. Технічне виконання системи повинно відповідати вимогам проекту і нормативної документації Держстандарту України.

6.2.17 До виконання робіт, пов'язаних з вимірюванням витрат газу, допускаються тільки фахівці групи вимірювань і обліку газу, визначені наказом керівника підрозділу (ЛВУ МГ, ВУ ПЗГ тощо).

6.2.18 На виході ГРС необхідно забезпечити подавання заданої кількості газу з підтриманням робочого тиску згідно з договором між постачальником (УМГ, ЛВУ МГ, ВУ ПЗГ тощо) і споживачем газу з точністю, що обумовлена технічними характеристиками регулюючого обладнання.

.2.19 Усі ремонтні роботи, які пов'язані із необхідністю відключення ГРС, повинні плануватись на період найменшого споживання газу за погодженнями із споживачами.

6.2.20 Форми обслуговування і чисельність персоналу кожної окремої ГРС встановлюється газотранспортним підприємством залежно від ступеню її автоматизації, телемеханізації, продуктивності, категорії споживачів та місцевих особливостей.

**6.3 Технічне обслуговування**

 6.3.4 Усі несправності, виявлені під час технічного обслуговування, необхідно реєструвати в оперативний журнал ГРС. У випадку виявлення несправностей, які можуть призвести до порушення технологічних процесів, необхідно виконати заходи, передбачені інструкцією з експлуатації ГРС.
6.3.5 Технічне обслуговування і ремонти (поточний і капітальний) технологічного обладнання, електрообладнання, обладнання і систем КВПіА, телемеханіки і автоматики, опалення, вентиляції повинні виконуватись за графіками, затвердженими керівником виробничого підрозділу (ЛВУ МГ; ВУ ПЗГ).
6.3.6 Технологічні газопроводи ГРС в небезпечних місцях (відводи, трійники, дільниці з високими швидкостями потоку газу) проходять обстеження, дефектоскопію не рідше ніж :

- для ГРС після 10 років з початку експлуатації - 1 раз у 5 років;

- для нових ГРС - перша перевірка не пізніше 10-го року після введення в експлуатацію.