

1.2.2.1. Технічне переоснащення вузла обліку споживання природного газу на котельні ППВ АТ «Сумське НВО», м. Суми, вул. Ковпака,6 інв. № 4655.

Преамбула.

Проект розроблений з метою забезпечення надійності функціонування та обліку природного газу, у відповідності до газового кодексу України.

Аналіз ситуації.

В даний час комерційний вузол обліку природного газу, встановлений на ГРП котельні ППВ АТ Сумське НВО, (вул. Ковпака,6), виконаний згідно проекту 2013 року. Проект погоджений з ГП «Сумистандартметрологія» і АТ «Сумигаз». У проекті вузол обліку природного газу розраховано відповідно на встановлене станом на 2013 рік газоспоживаюче устаткування котельною СПУ, а саме:

- Котли водогрійні КВГМ-100, продуктивністю 100 Гкал/годину – 4 од;
- Котли парові ГМ-50-14/250, продуктивністю 50 тон пара /годину - 2од

Відповідно до проекту, на комерційному вузлі обліку котельної СПУ встановлено два трубопроводи, що підводять газ, з нормативними параметрами споживання природного газу :

- Ду 200 мм (літній режим), витрата в годину в інтервалі 753 – 6 316 н. м. куб;
- Ду 400 мм (зимовий режим), витрата в годину в інтервалі 2 281-59 964 н. м. куб;

До складу комерційного вузла обліку природного газу котельної ППВ входить :

- Обчислювач «ФЛУОТЕК-ТМ», зав.№ 2-2205;
- Багатопараметричний перетворювач перепаду тиску FR 3095 FB, зав. № 0041367 (ду200);
- Багатопараметричний перетворювач перепаду тиску FR 3095 FB, зав. № 0289396 (ду400);
- термо-перетворювачі тиску ТСП-1187 зав. № 087;
- термо-перетворювачі тиску ТСП-1288 зав. № 086 ;
- Діафрагма камерна, зав. № 1313, ду 248,35 мм;
- Діафрагма камерна, зав. № 1314, ду 82,96 мм;
- Перетворювач інтерфейсу з вбудованим GSM-модемом для оперативної передачі даних з вузла обліку природного газу котельної ППВ до постачальника газу.

У 2019 році на котельній ППВ введено в експлуатацію паровий котел ДЕ 10-14ГМ, продуктивністю 10 тон пари в годину (споживання газу 80 - 800 м3/годину), який в проекті вузла обліку природного газу, що діє, не врахован.

Також в 2019 році парові котли ГМ-50-14/250, станц. № 2 і станц. № 3, потужністю 50 тон пари в годину виведені з експлуатації у зв'язку з закінченням терміну експлуатації. Та виведено з експлуатації 1 водогрійний котел КВГМ-100, станц.№ 2, потужністю 100 Гкал/годину у зв'язку з технічною непридатністю до безпечної експлуатації.

Мета проекту.

У зв'язку з істотною зміною газовикористовуючого устаткування на котельні ППВ АТ Сумське НВО, необхідно привести комерційний вузол обліку природного газу у відповідність до вимогам чинного законодавства, з врахуванням роботи 3-х водогрійних котлів КВГМ-100, потужністю 100 Гкал за годину та парового котла ДЕ-10-14/ГМ, потужністю 10 тон пара за годину.

1.2.2. Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:

До склад заходу входить:

1. Розробка проекту модернізації
2. Закупівля комплектуючих;
3. Монтажні та пуско-налагоджувальні роботи будуть виконуватись підрядною організацією.

До Інвестиційної програми включено вартість розробки проектно-кошторисної документації.

Вартість проекту: 287,51108 тис. грн без ПДВ

Усього витрат : 345,013,3 тис. грн. (разом з ПДВ)

Альтернатива

Альтернативи заходу немає.

Ризики

Виконання непередбачених додаткових робіт на етапі закупівлі та монтажних та пуско-налагоджувальних робіт при вводі в експлуатацію вузла обліку природного газу, та на стадії розробки проекту.

Вигода

Забезпечення обліку споживання природного газу у відповідності до газового кодексу України.