

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ПО ГАЗОПОСТАЧАННЮ ТА ГАЗИФІКАЦІЇ «ЛУГАНСЬКГАЗ»

Обґрунтування щодо включення заходів до Плану розвитку газорозподільної системи на 2019 - 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік

Відповідно до положень законів України " Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг" та "Про ринок природного газу", Кодексу газорозподільних систем, затвердженого постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 30 вересня 2015 року № 2494, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 06 листопада 2015 року за № 1379/27824, було подано в НКРЕКП документи та матеріали щодо затвердження Плану розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз".

Розділ I. Розподільчі газопроводи.

Для підтримки безаварійної роботи системи газопостачання в 2019 році Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 - 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено провести комплекс робіт на газопроводах з метою повного відновлення працездатності систем газопостачання в попередньому режимі або зміни їх окремих параметрів, що забезпечують надійну та безпечну їх роботи.

У зв'язку із значним пошкодженням газопроводу (корозія металу, каверни) через тривалий термін експлуатації передбачено заміну 1-го газопроводу загальною довжиною 0,26 км на суму 164 тис. грн

На підставі проведених літніх та зимових замірів тиску у кінцевих точках для підтримання необхідного робочого тиску в мережах передбачено кільцювання 3-х газопроводів загальною протяжністю 0,289 км на загальну суму 160 тис. грн :

- Кільцювання надземного сталевого газопроводу низького тиску Ø 57 мм з надземним сталевим газопроводом низького тиску Ø 57 мм смт Петрівка, вул. Петрівського Станично-Луганського району (підземно ПЕ газопроводом Ø 50 мм).

- Кільцювання надземного сталевого газопроводу низького тиску Ø 57 мм з надземним сталевим газопроводом низького тиску Ø 57 мм за адресою: Міловський район, с Великоцьк, вул. Петровського (підземно ПЕ газопроводом Ø 63 мм).

- Кільцювання підземного сталевого газопроводу низького тиску Ø 108 мм смт Мілове, вул. Робоча Міловського району з установкою ШРП з РДНК-400М.

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 324 тис. грн.

Розділ II. Відключаючі пристрої.

Заходів не передбачено.

Розділ III. ГРП.

Відповідно до актів технічного обстеження встановлено, що через тривалий термін експлуатації будівлі ГРП прийшли в непридатний стан, частково пошкоджені дахи в ГРП, вибоїни в підлогах, двері прийшли в непридатний стан та інше, для підтримки в належному стані газового обладнання, розташованого в ГРП, підвищення його експлуатаційної якості, забезпечення безперебійної та надійної роботи необхідно провести капітальний ремонт 17 шт. будівель (штукатурення стін всередині будівель, побілка приміщень, фарбування панелей, дверей, підлоги, заміну покрівлі, заміну вікон та дверей та інше) на загальну суму 1223 тис. грн.

У зв'язку зі зносом устаткування через великий термін використання зношені сідла зредукованих клапанів, різьблення на кранах, ЗЗК не спрацьовує та інше, в зимовий період в моменти інтенсивного споживання природного газу обладнання не забезпечує безперебійного газопостачання, призводить до збільшення втрат газу.

Для забезпечення надійного і безпечного газопостачання споживачів і безпечної експлуатації систем газопостачання відповідно до п. 24.2 ДБН В.2.5 20-2001 "Газопостачання", збільшення терміну експлуатації газопроводів і споруд на них Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено заміну обладнання у 13-ти ГРП на загальну суму 882 тис. грн.

Наявна система телеметрії забезпечує зв'язок між об'єктовим обладнанням та центральним диспетчерським пультом по каналам GSM-зв'язку (канал CSD). Час реагування системи при зміні параметрів аварійної сигналізації від 3 хвилин до 1 час 30 хвилин (напрямку залежить від кількості об'єктів в системі). Іншими словами, якщо на ГРП виникла аварійна ситуація, наприклад відбулося спрацювання скидного клапану з витоком газу через свічу, то оператор центрального диспетчерського пульта дізнається про це мінімум через 3 хвилини, а максимум через 1 годину 30 хвилин. За цей час відбудеться необлікований виток газу у об'ємі, пропорційному часу, тиску та діаметру свічі, який збільшить розбаланс. Якщо на ГРП виникла ситуація, яка привела до закриття подачі газу споживачам, то на час реакції системи телеметрії відбуваються втрати коштів оператора ГРМ за відсутність розподілу газу, а також можуть виникнути суперечки зі споживачем про якість послуг з розподілу газу (можливі судові витрати).

На підставі вищезазначеного, для зменшення недооблікованих витрат природного газу, втрат коштів при розподілі природного газу, підвищення якості послуг розподілу природного газу та безпеки експлуатації ГРП необхідно

зменшити час реагування системи телеметрії. Для цього необхідно виконати впровадження телеметрії на 36 од. ГРП на суму 2520 тис. грн та модернізацію 69 шт. ГРП на суму 828 тис. грн..

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 5453 тис. грн.

Розділ. IV ШРП.

У зв'язку зі зносом обладнання ШРП (усередині обладнання мають місце сліди іржі, порушено герметичність обладнання, у корпусі регулятора тиску щілини, зігнутий важіль ЗКН, щілини на різьбленнях приєднання скидного газопроводу, верхньої кришки, зношення сідла клапанів редукування, щілини на корпусних деталях, зношені різьблення на кранах, металева шафа пошкоджена корозією та інше), вичерпаним терміном експлуатації та для забезпечення надійного і безпечного газопостачання споживачів, безпечної експлуатації систем газопостачання Планом розвитку газорозподільної системи на 2019-2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено заміну 27-ми одиниць ШРП на загальну суму 2281 тис. грн.

Розділ V. Газорегуляторне обладнання.

Заходів не передбачено.

Розділ. VI ЕХЗ.

Відповідно до актів технічного обстеження, протоколів вимірювання опорів встановлено, що опір анодного заземлення не відповідає нормі, анодний та катодний кабель має пошкодження та потребує заміни. Катодні установки працюють неефективно та потребують капітального ремонту анодного заземлення із заміною анодного поля, підвідного та живильного кабелів.

Відповідно до актів технічного обстеження встановлено, що внаслідок атмосферного впливу вийшов з ладу силовий трансформатор, блок діодів, з'єднувальні дроти. Катодна установка не працює, потрібна заміна 1-ї КСС-1,2 на високочастотний перетворювач постійного струму ВППС-1,2 на суму 36 тис. грн.

Для забезпечення надійного і безпечного газопостачання споживачів і безпечної експлуатації систем газопостачання відповідно до п. 24.2 ДБН В.2.520-2001 "Газопостачання", збільшення терміну експлуатації газопроводів і споруд на них Планом розвитку газорозподільної системи на 2019-2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено капітальний ремонт 59-ти анодних полів на загальну суму 3555 тис. грн.

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 3591 тис. грн.

Розділ. VII Інше.

Відповідно до актів технічного обстеження встановлено, що у зв'язку з руйнуванням перекриття, стінок, люку у газовому колодязі, а також з метою забезпечення безперебійної роботи системи газопостачання для підтримки в належному стані експлуатаційної якості і для забезпечення безперебійного газопостачання необхідно зробити капремонт 6-ти газових колодязів на суму 165 тис. грн.

Розділ VIII. Модернізація та закупівля колісної техніки.

Через тривалий термін експлуатації вузли автомобілів зношені та не відповідають вимогам безпечної їх експлуатації.

Для забезпечення виконання заходів, передбачених Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ «Луганськгаз» на перший рік, для виконання аварійно-відновлювальних робіт на пошкоджених під час АТО газопроводах та в подальшому для обслуговування споруд та будівель, які належать ПАТ «Луганськгаз» (шурфування, поточний та капітальний ремонт газопроводів та інше), з метою запобігання виникненню аварійних ситуацій зазначеним планом передбачено придбання 34 од. техніки вартістю 9968 тис. грн..

Розділ IX. Заходи, спрямовані на зниження виробничо-технологічних витрат та понаднормованих витрат природного газу.

Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено заміну 5630 шт. лічильників газу населенню на суму 9177 тис. грн. та придбання 1000 од. лічильників газу для обмінного фонду на суму 850 тис. грн.

Для організації сервісного центру ПАТ «Луганськгаз» з повірки ЗВТ (ПЛГ, манометрів і датчиків тиску) передбачено придбання установки повірки промислових лічильників газу (виробник Радмиртех) вартістю 2,5 млн грн, установки повірки побутових лічильників газу на критичних соплах (виробник Радмиртех) вартістю 1,25 млн грн та установки повірки манометрів грузопоршньових МП-60М класу 0,05 вартістю 73 тис. грн.

З метою зменшення витрат природного газу, запобігання розкраданню природного газу та для оперативного обліку витрат природного газу передбачено реконструкцію 3-х газопроводів в рамках установки дублюючого вузла обліку на суму 392 тис. грн.

Загалом розділом передбачено заходи на суму 14242 тис. грн.

Розділ X. Придбання сучасних приладів діагностики і обстеження та впровадження систем протиаварійного захисту систем газопостачання.

Згідно з вимогами наказу Міністерства енергетики та вугільної промисловості України № 640 от 24.10.2011 “Про затвердження порядку технічного огляду, обстеження, оцінки та паспортизації технічного стану, здійснення запобіжних заходів для безаварійного експлуатування систем газопостачання” та для поліпшення якості пошукової та діагностичної діяльності на існуючих мережах, виявлення малих концентрацій витоків природного газу, метану, пропану, зрідженого вуглеводневого газу з газопроводів, арматури, нещільності швів, фланців і зварних з'єднань, а також газового обладнання, контролю за довибухонебезпечною концентрацією газу в повітрі приміщень Планом розвитку газорозподільної системи на 2019- 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено придбання 93 од. течешукачів на загальну суму 630 тис. грн.

Використання приладів дозволить своєчасно виявляти витoki газу, пошкодження та запобіжить виникнення всіляких аварійних ситуацій під час експлуатації мереж.

Для трасування підземних газопроводів і визначення їх географічних координат заплановано придбання 2 од. пошуково-діагностичного комплексу ПРОГРЕС ФК-01 на суму 360 тис. грн.

Для оперативного визначення витоків природного газу з підземних і наземних газопроводів передбачено придбання детектора SEWERIN RMLD вартістю 210 тис. грн..

Загалом розділом передбачено заходи на суму 1200 тис. грн.

Розділ XI. Впровадження та розвиток інформаційних технологій

У зв'язку з проведенням АТО в 2014 році все мережеве та телекомунікаційне обладнання (ноутбуки, сервера, маршрутизатори) ПАТ «Луганськгаз» залишилося в м. Луганську.

ПАТ «Луганськгаз» з 2014 року веде свою господарську діяльність в м. Северодонецьку на базі Северодонецького МРУЕГГ. Центр мережевої інфраструктури до літа 2014 року був в м. Луганську, наразі дана проблема потребує вирішення.

Майбутнє компанії багато в чому залежить від її здатності вчасно реагувати на зміну ситуації на ринку. Сучасна компанія повинна працювати як добре налагоджений механізм, а значить - повинна бути керованою. Ступінь керованості в будь-якій організації в значній мірі визначається тим, наскільки добре в ній поставлені збір, обробка та аналіз інформації для прийняття рішень. Правильно організована інформаційна система (ІС) підприємства дозволяє вирішувати ці завдання.

Враховуючи вищезазначене, Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено заходи з впровадження та розвитку інформаційних технологій на загальну суму 4633 тис. грн.

Розділ XII. Інше

З метою підтримки комп'ютерної техніки у справному стані Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено придбання тестера телекомунікаційних мереж і ліній та пілососу на суму 12 тис. грн.

З метою запобігання несанкційованому доступу на дільницю, відеоспостереження за технологічними процесами на дільниці, запобігання технологічних збоїв і аварій, правопорушень, розкриття правопорушень на основі аналізу архіву відеозаписів заплановане придбання обладнання системи відеоспостереження на суму 196 тис. грн.

Оскільки ремонтні бригади не дооснащені обладнанням та інструментом і термін експлуатації наявного інструменту та обладнання вже вичерпано для виконання робіт з поточного та капітального ремонтів передбачено придбання 54 од. електроінструменту на суму 129 тис. грн., 23 од. зварювальних апаратів на суму 1830 тис. грн, компресор Циклон 206-24 1,8 кВт вартістю 3 тис. грн. та насосної станції Water Pump JY100Ф (а) - 24L вартістю 2 тис. грн.

Через руйнування будівлі Сватівської дільниці Новопокровського МРУЕГГ у зв'язку з вибухом та пожежею на складі боєприпасів заплановано придбання будівлі для Сватівської дільниці Новопокровського МРУЕГГ на суму 3000 тис. грн.

Загалом розділом передбачено заходи на суму 4672 тис. грн.