

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 2018 році Планом розвитку газорозподільної системи на 2018 - 2027 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 значними пошкодженнями газопроводів (корозія металу, каверни) через тривалий термін експлуатації передбачено заміну 21-го газопроводу загальною довжиною 4,236 км на суму 1220 тис. грн

На підставі проведених літніх та зимових замірів тиску у кінцевих точках для підтримання необхідного робочого тиску в мережах передбачено кільцювання 2-х газопроводів загальною протяжністю 0,273 км на загальну суму 67 тис. грн (на підставі проведених літніх та зимових замірів тиску у кінцевих точках для підтримання необхідного робочого тиску в мережах):

- Газопровід низького тиску смт Петрівка, вул. Петрівського Станично-Луганського району (підземний, поліетилен).

- Надземний газопровід низького тиску за адресою: Міловський район, с Великоцьк, вул. Петровського ((підземний, поліетилен).

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 1287 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 11 шт. будівель (штукатурення стін всередині будівель, побілка приміщень, фарбування панелей, дверей, підлоги, заміну покрівлі, заміну вікон та дверей та інше) на загальну суму 770 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 10-ти ГРП на загальну суму 670 тис. грн.

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 1440 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 7-ми одиниць ШРП на загальну суму 513 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 вийшли з ладу силові трансформатори, блоки діодів, з'єднувальні дроти. Катодні установки не працюють, потрібна заміна 5-ти КСС-1,2 на високочастотні перетворювачі постійного струму ВППС-1,2 на суму 178 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 61-ти анодних полів на загальну суму 3700 тис. грн.

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 3878 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 167 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 ремонти газопроводів та інше), зазначеним планом передбачено придбання екскаватора JCB на суму 1821 тис. грн.

Для підтримки колісної техніки у належному стані, з метою запобігання виникненню аварійних ситуацій Планом розвитку газорозподільної системи на

2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено капітальний ремонт 1 од. спеціальної техніки на суму 25 тис. грн та 4 автомобілів на загальну суму 209 тис. грн.

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

Згідно з програмою безкоштовного встановлення лічильників газу у абонентів, які не обладнані вузлами обліку, за кошти які закладені в тарифі на транспортування природного газу Планом розвитку газорозподільної системи на 2019 — 2028 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено придбання та встановлення 9236 вузлів обліку газу на загальну суму 15701 тис. грн, заміну 2650 шт. лічильників газу населенню на суму 3445 тис. грн, придбання 2638 од. ПЛГ для обмінного фонду на суму 1781 тис. грн.

Розділ Х. 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 2018- 2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки передбачено придбання 44 од. течешукачів на загальну суму 372 тис. грн і 2 од. Пошуково-діагностичних комплексів «Прогресс-ФК-01» вартістю 300 тис. грн.

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

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 витокom 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 не облікованих 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 модернізацію системи телеметрії 39 ГРП на загальну суму 507 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. Сєвєродонецьку на базі Сєвєродонецького 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 1220 тис. грн.

Розділ XII. Інше

Заходів не передбачено.