

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ПО ГАЗОПОСТАЧАННЮ ТА ГАЗИФІКАЦІЇ «ЛУГАНСЬКГАЗ»

Обґрунтування щодо включення заходів до Плану розвитку газорозподільної системи на 2018 — 2027 роки газорозподільного підприємства

ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки

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 2018 — 2027 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 другий-третій роки 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, передбачено заміну газопроводів довжиною 4,236 км на суму 1220 тис. грн та кільцювання 10,673 км газопроводів на суму 5558 тис. грн (на підставі проведених літніх та зимових замірів тиску у кінцевих точках для підтримання необхідного робочого тиску в мережах).

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 6778 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 2018 — 2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки передбачено заміну обладнання у 13-ти ГРП на загальну суму 882 тис. грн.

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 2105 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 2018-2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки передбачено заміну 27-ми одиниць ШРП на загальну суму 2282 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 4-х КСС-1,2 на високочастотні перетворювачі постійного струму ВППС-1,2 на суму 143 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 2018-2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки передбачено капітальний ремонт 60 од. анодних полів на загальну суму 3636 тис. грн.

Загалом розділом передбачено виконання заходів на загальну суму 3779 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 2018 — 2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ «Луганськгаз» на другий-третій роки, 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), зазначеним планом передбачено придбання 3-х екскаваторів JCB на суму 5589 тис. грн.

Для підтримки колісної техніки у належному стані, з метою запобігання виникненню аварійних ситуацій Планом розвитку газорозподільної системи на 2018 — 2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки передбачено капітальний ремонт 3 од. спеціальної техніки на суму 114 тис. грн та 16 автомобілів на загальну суму 1029 тис. грн.

Розділ ІХ. Заходи, спрямовані на зниження виробничо-технологічних витрат та понаднормованих витрат 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 2018 — 2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено придбання та встановлення 18472 вузлів обліку газу на загальну суму 31402 тис. грн., заміну 2650 од. лічильників газу населенню на суму 3445 тис. грн та 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 (напряму 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 необлікованих 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. 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 2018 — 2027 роки газорозподільного підприємства ПАТ "Луганськгаз" на другий-третій роки передбачено заходи з впровадження та розвитку інформаційних технологій на загальну суму 2952 тис. грн.

Розділ XII. Інше

Заходів не передбачено.