

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР ГАЗОРОЗПОДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ «ЛУГАНСЬКГАЗ»

Обґрунтування щодо включення заходів до Плану розвитку газорозподільної системи на 2020 — 2029 роки газорозподільного підприємства АТ "Луганськгаз" на перший рік

Відповідно до вимог п. 1 глави 2 розділу IV 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 розроблено проект Плану розвитку газорозподільної системи на 2020 — 2029 роки газорозподільного підприємства АТ "Луганськгаз" до першого розділу якого включено наступні заходи.

Розділ I. Розподільчі газопроводи.

Для підтримки безаварійної роботи системи газопостачання Планом розвитку газорозподільної системи на 2020 - 2029 роки газорозподільного підприємства АТ "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 газопроводів (корозія металу, каверни) через тривалий термін експлуатації передбачено реконструкцію 2-х газопроводів загальною довжиною 1,158 км на суму 658 тис. грн без ПДВ, а саме:

- ділянки підземного СТ ГНТ Ø 89 мм на ПЕ Ø 90 мм, протяжністю 150 п.м за адресою: м. Северодонецьк, мкр-ни 19в,31,32,35;

- ділянки надземного СТ ГСТ Ø 133 мм протяжністю 1207 п. м та Ø 150 мм протяжністю 371 п. м на підземний ПЕ Ø 110 мм протяжністю 92 п. м, надземний СТ Ø 108 мм протяжністю 900 п. м та Ø 57 мм протяжністю 16 п. м, за адресою: територія заводу «Строммашина» від котельні «Мехстекло» до ГРП свиноферми радгоспу Лисичанськійю.

Розділ II. Відключаючі пристрої.

Відповідно до актів технічного обстеження встановлено, що у зв'язку з тривалим терміном експлуатації засувки мають значні пошкодження, а саме:

- зігнутий шпindel, задири на шпindelі та затворі, затвор не перекриває повністю подачу газу, зламані маховики. Для забезпечення безперебійного і безпечного газопостачання споживачів і безпечної експлуатації систем газопостачання, зменшення витоків газу через пошкодження запірної арматури необхідно виконати заміну 7-ми засувок на загальну суму 79 тис. грн без ПДВ.

- на поверхні корпусу порожнечі, пори, раковини, свищі, тріщини, втрачено герметичність через значний знос ущільнювальних поверхонь. Для забезпечення безперебійного і безпечного газопостачання споживачів і безпечної експлуатації систем газопостачання, зменшення витоків газу через пошкодження запірної арматури необхідно виконати заміну 3-х засувок на загальну суму 76 тис. грн без ПДВ.

- на поверхні клинів та посадочних місцях утворилися каверни, поверхня корпусу має глибокі корозійні пошкодження. За останні роки рівень ґрунтових вод в районі знаходження газового колодязя значно піднявся, що призводить до підвищення вологості повітря газового колодязя та руйнування матеріалу стінок колодязя. Перекриття колодязя має тріщини та злами. Для забезпечення безперебійного і безпечного газопостачання споживачів і безпечної експлуатації систем газопостачання, зменшення витоків газу через пошкодження запірної арматури необхідно виконати заміну засувки на загальну суму 51 тис. грн без ПДВ з виносом її в надземне положення.

Вулиця Ломоносова смт Троїцьке має велику протяжність, понад 3,5 км. Для зменшення технологічних витрат під час проведення ремонтних робіт необхідне додаткове встановлення засувки на суму 3 тис. грн без ПДВ.

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 5-ти будівель ГРП (штукатурення стін всередині будівель, побілка приміщень, фарбування панелей, дверей, підлоги, заміна покрівлі, заміна вікон та дверей та інше) на загальну суму 497 тис. грн без ПДВ.

У зв'язку зі зносом устаткування через великий термін використання зношені сідла зредукованих клапанів, різьблення на кранах, ЗЗК не спрацьовує, 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, збільшення терміну експлуатації газопроводів і споруд на них необхідно виконати заміну обладнання у 9-ти ГРП на загальну суму 910 тис. грн без ПДВ.

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 необхідно виконати заміну 23-х ШРП на загальну суму 2219 тис. грн без ПДВ.

Розділ V. Газорегуляторне обладнання.

Через тривалий термін експлуатації зігнутий шток клапана регулятора, пошкоджене різьблене з'єднання в корпусі регулятора. У корпусах засувки утворилися множинні раковини та тріщини, втрачено герметичність через значний знос ущільнювальних поверхонь. З метою забезпечення плавного регулювання тиску газу на виході, зменшення витоків газу, забезпечення безперебійного і безаварійного газопостачання необхідно виконати заміну регулятора та запірної арматури в ГРП на загальну суму 30 тис. грн без ПДВ.

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.

Для забезпечення надійного і безпечного газопостачання споживачів і безпечної експлуатації систем газопостачання, збільшення терміну експлуатації газопроводів і споруд на них необхідно виконати капітальний ремонт 60-ти анодних полів на загальну суму 3429 тис. грн без ПДВ.

Відповідно до аналізу ефективності роботи катодних станцій та вимірів різниці потенціалу в зоні їх дії показники не відповідають необхідним нормам захисту підземних газопроводів від корозії. Розтікання опору анодного заземлення перевищує допуски норм згідно з ГОСТ 9.602-89.

Виявлено різні пошкодження катодних станцій, а саме:

- в результаті розтріскування захисного лакового покриття обмоток силового трансформатора трапилося замкнення вторинного ланцюга внаслідок чого силовий трансформатор вигорів, вийшли з ладу електронні компоненти блоку управління;

- внаслідок атмосферного впливу сталося коротке замикання первинної обмотки понижувального трансформатора, вийшли з ладу діоди випрямного блоку, плати автоматичного регулювання;

- перегорів діодний міст та силовий трансформатор.

З метою забезпечення надійного захисту підземних сталевих газопроводів від корозії необхідно виконати заміну 25-ти катодних станцій на суму 970 тис. грн без ПДВ.

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 5-ти газових колодязів на суму 133 тис. грн без ПДВ.

Розділ VIII. Модернізація та закупівля колісної техніки.

Для забезпечення виконання заходів, передбачених Планом розвитку газорозподільної системи на 2020 — 2029 роки газорозподільного підприємства АТ «Луганськгаз», для виконання аварійно-відновлювальних робіт на пошкоджених під час АТО газопроводах та в подальшому для обслуговування споруд та будівель, які належать АТ «Луганськгаз» (шурфування, поточний та капітальний ремонт газопроводів та інше), необхідно придбати 5-ть автомобілів Chevrolet NIVA на суму 1875 тис. грн без ПДВ.

Через тривалий термін експлуатації вузли автомобілів зношені та не відповідають вимогам безпечної їх експлуатації, а саме: двигуна, КПП, ходової частини, електричної системи, гальмівної системи.

Для підтримки колісної техніки у належному стані, з метою запобігання виникненню аварійних ситуацій необхідно виконати капітальний ремонт 4-х автомобілів на суму 562 тис. грн без ПДВ.

Розділ IX. 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 2020 — 2029 роки газорозподільного підприємства АТ "Луганськгаз" на перший рік передбачено придбання та встановлення 7910 вузлів обліку газу на загальну суму 15701 тис. грн без ПДВ.

Для зменшення втрат природного газу передбачено придбання для заміни у населення 5632-х лічильників газу на суму 9180 тис. грн без ПДВ та 1000-чі лічильників газу для обмінного фонду на суму 850 тис. грн без ПДВ.

Наразі АТ «Луганськгаз» не має обладнання для контролю та перевірки побутових лічильників газу, які знаходяться в експлуатації на вузлах обліку природного газу нашого підприємства та у споживачів природного газу. Для виконання зазначених функцій є необхідність придбання установки повірки побутових ПЛГ на критичних соплах УПСГ виробництва СП «Радміртех» вартістю 1250 тис. грн без ПДВ.

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 необхідно придбати пошуково-діагностичний комплекс «Прогрес-ФК-01» вартістю 150 тис. грн без ПДВ та лазерний газошукач RMLDIS вартістю 777 тис. грн без ПДВ.

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

Розділ XI. Впровадження та розвиток інформаційних технологій

Більшість наявної техніки має значний термін експлуатації та наразі зношена.

У 2020 році АТ "Луганськгаз" планує закупити 337 од. обладнання з впровадження та розвитку інформаційних технологій на загальну суму 3601 тис. грн та 305-ті програм на суму 1846 тис. грн без ПДВ.

Це дозволить більш якісно та своєчасно надати в різні структури звіти АТ "Луганськгаз" щодо результатів ведення господарської діяльності, у тому числі і в НКРЕКП.

Розділ XII. Інше

Через значний термін експлуатації віконні та дверні блоки адміністративної будівлі та виробничих приміщень Новопокровського міжрайонного управління по експлуатації газового господарства — філії АТ “Луганськгаз” (далі — Новопокровське МРУЕГГ) зіпсувалися, підлога адміністративної будівлі в кабінетах бухгалтерії та АДС має щілини, тріщини, вибоїни.

Для забезпечення нормальних умов праці співробітникам Новопокровського МРУЕГГ необхідно виконати капітальний ремонт адміністративної будівлі та виробничих приміщень управління на суму 359 тис. грн без ПДВ.

Оскільки ремонтні бригади не оснащені обладнанням та інструментом, для виконання робіт з поточного та капітального ремонтів необхідно придбати 48 од. електроінструмента на суму 166 тис. грн без ПДВ та 17 од. зварювальних апаратів на суму 71 тис. грн без ПДВ.