

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 4-х газопроводів загальною довжиною 1,794 км на суму 976 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. Сєвєродонецьк, 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 Лисичанський;

- підземного СТ ГСТ Ø 89мм по вул.Українська (Декабристів) м.Лисичанськ на надземний СТ газопровід Ø 57 мм, протяжністю 400 п. М;

- ділянок ГНТ від вул. Ціалковського до вул. Радищева, по вул. Рубіжна, від вул. Казанської до вул. Гірській м. Лисичанськ.

Для забезпечення надійного та безперебійного газопостачання споживачів вул. Московська передбачене кільцювання підземного СТ ГНТ Ø 114 мм по

вул. Макаренка з надземним СТ ГНТ Ø 76 мм по вул. Московській, м. Лисичанськ, протяжністю 55 п.м на суму 47 тис грн без ПДВ.

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 25-ти ШРП на загальну суму 2464 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 37-ми катодних станцій на суму 1422 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 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 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 лічильників газу на суму 9180 тис. грн без ПДВ та 1000-чі лічильників газу для обмінного фонду на суму 850 тис. грн без ПДВ.

Для обліку газу в ГРП передбачено заміну 77 од. вузлів обліку в ГРП на суму 109 тис. грн без ПДВ та встановлення 17 од. вузлів обліку в ГРП на суму 29 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.

АТ «Луганськгаз» не має обладнання для контролю та перевірки манометрів, встановлених в ГРП та ШРП, що знаходяться в експлуатації нашого підприємства. Для виконання зазначених функцій є необхідність придбання установки повірки манометрів грузопоршньових МП-60М кл.т.0,05 на суму 73 тис. грн без ПДВ.

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 необхідно придбати 2 од. пошуково-діагностичний комплексів «Прогрес-ФК-01» на суму 360 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 391 од. обладнання з впровадження та розвитку інформаційних технологій на загальну суму 3953 тис. грн та 311 програм на суму 2398 тис. грн без ПДВ, 8 од. Архіваторів мови на суму 40 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 та міжрайонного управління по експлуатації газового господарства — філії АТ "Луганськгаз" (далі — МРУЕГГ) підлога адміністративної будівлі в кабінетах бухгалтерії та АДС має щілини, тріщини, вибоїни, а в адміністративній будівлі Старобільського МРУЕГГ пошкоджено дах.

Для забезпечення нормальних умов праці співробітникам Новопокровського МРУЕГГ необхідно виконати капітальний ремонт адміністративної будівлі та виробничих приміщень Новопокровського МРУЕГГ та ремонт даху Старобільського МРУЕГГ на суму 1042 тис. грн без ПДВ.

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

Оскільки ремонтні бригади не оснащені обладнанням та інструментом, для виконання робіт з поточного та капітального ремонтів передбачено придбання 16 зварювальних апаратів та 46 од. електроінструмента на суму 226 тис. грн.