П Л А Н

заходів щодо зменшення (оптимізації) витрат КП ТВКГ, що входять

до собівартості комунальних послуг.

З метою зменшення (оптимізації) витрат КП ТВКГ, що входять до собівартості комунальних послуг, виходу на безборгову роботу необхідно провести наступні заходи:

**I. Загально-організаційні заходи, спрямовані на покращення фінансового стану підприємства.**

1. Вжити заходів , щодо недопущення подальшого росту заборгованості КП ТВКГ перед ВП ЮУ АЕС через мінімізацію застосування до підприємства штрафних санкцій. Виходити з пропозиціями до ДП «НАЕК «Енергоатом» щодо врегулювання поточної заборгованості у досудовому порядку через укладення договорів реструктурізацїї. Вказані заходи дозволять уникнути нарахування за рішеннями господарського суду Миколаївської області штрафних санкцій ( пеня, штраф, 3% річних, інфляційні нарахування, судовий збір) та органами ДВС виконавчого збору (10%) у загальному розмірі близько 40 % від поточної заборгованості.

Строк: до 01.06.2021 року

Виконавець: Юридичний відділ,ВДПР, Борець Ю.І.

2. Негайно, після відкриття провадження у справі про банкрутство розглянути питання щодо можливості (за фінансової підтримки Южноукраїнської міської ради) укладення єдиної мирової угоди строком на 30-40 років, що буде охоплювати загальну суму кредиторської заборгованості КП ТВКГ перед ВП ЮУ АЕС. Вказаний захід дозволить припинити процедуру банкрутства та розпочати безборгову роботу підприємства.

Строк: після відкриття провадження у справі про банкрутство

Виконавець: Юридичний відділ, бухгалтерія.

3. Після відкриття провадження у справі про банкрутство , через призначеного розпорядника майна клопотати перед господарським судом Миколаївської області про зняття арешту з розрахункових рахунків КП ТВКГ для здійснення господарської діяльності та відновлення платоспроможності підприємства.

Строк: Після відкриття провадження у справі про банкрутство.

Виконавець: Юридичний відділ, Борець Ю.І.

4. З метою забезпечення подальшої безборгової роботи підприємства, недопущення виникнення нової поточної заборгованості вживати заходи щодо затвердження тарифів на комунальні послуги на рівні 100% їх економічної собівартості.

Одночасно, з метою захисту населення м. Южноукраїнськ від росту комунальних тарифів запропонувати виконавчому комітету та Южноукраїнській міській раді різницю між встановленими тарифами та їх економічною собівартістю надавати КП ТВКГ за рахунок коштів місцевого бюджету згідно чинного законодавства.

З метою ведення в подальшому справедливої тарифної політики , перегляд встановлених тарифів в подальшому здійснювати пропорційно збільшенню майнового забезпечення населення внаслідок підвищення загальнодержавного рівня мінімальної заробітної плати.

Строк: до 01.06.2021 року

Виконавець: ПЕВ

5. З метою підготовки підприємства до здійснення розподілу комунальних послуг у багатоквартирних будинках, у відповідності до наказу Мінрегіону №315 від 22.11.2018 року активізувати заходи щодо налагодження коректної роботи вузлів комерційного обліку у багатоквартирних будинках м.Южноукраїнськ. КП ТВКГ в повній мірі готово до кампанії укладення нових договорів, по укладенню яких підприємство , у відповідності до Методики розподілу між споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої наказом №315 від 22.11.2018 року, буде **додатково** розподіляти близько 25% комунальних послуг. Відповідно на 25%, або приблизно **на 45 330 860 грн.** в рік зменшаться втрати води у внутрішньобудинкових мережах багатоквартирних будинків. Вказані втрати та незатверджений тариф і є основними чинниками фінансової нестабільності КП ТВКГ. В подальшому КП ТВКГ повинно постійно вживати активних заходів, спрямованих на зниження собівартості тарифу за рахунок застосування сучасних технологій здешевлення комунальних послуг.

Строк: До 01.09.2021 року

Виконавець: Семенов А.О., Протас В.М. Орона Н.І.

6. Вирішити питання сплати за централізоване опалення пустуючих приміщень (гуртожитки, приміщення що передаються КП ЖЕО у аренду), що перебувають на балансі КП ЖЕО. Звернутися з відповідним листом до міського голови. Проблема носить задавнений характер. КП ТВКГ неодноразово зверталося за даного питання з листами в адресу виконавчого комітету, Южноукраїнської міської ради минулої каденції. Проблема не вирішена, підприємство несе втрати кожного опалювального сезону на протязі всього періоду свого існування.

Строк: до 01.07.2021 року

Виконавець: Юридичний відділ,ВДПР.

7. Постійно вживати заходів з економії матеріальних ресурсів, що використовуються у господарській діяльності підприємства з метою недопущення їх перевитрат. Економія витрат в частині споживання електроенергії буде відбуватися поступово, по мірі придбання та встановлення ( як то рекомендують проведені енергоаудитом дослідження) енергоефективного обладнання, поступової модернізації усіх тепло-розподільчих пунктів, придбання компенсаторів реактивної потужності cosφ.

Строк: Постійно

Виконавець: Семенов А.О., ВПВ

8. Активизувати проведення комплексу заходів, спрямованих на зменшення понаднормативних втрат - у першу чергу теплової енергії. У вказаній роботі особливу увагу звернути на заходи енергоефективності, що запропоновані проведеним енергоаудитом. Згідно висновків енергоаудиту у тому числі необхідно постійно проводити роботу з поновлення теплоізоляції на окремих ділянках теплових магістралей. З метою оперативного встановлення ділянок, де втрачається теплова енергія придбати запропоновані енергоаудитом тепловізор ULIRvision Ti384, ультразвукового вимірювача товщини матеріалу та інфрачервоного пірометру та таке інше. Вирішити питання щодо теплоізоляції транзитних трубопроводів у багатоквартирних будинках.

Строк: до початку опалювального періоду 2021-2022 років.

Виконавець: Семенов А.О., Протас В.М.

9. Збільшити спектр платних послуг для населення Южноукраїнської територіальної громади. Розпочати надання послуг мешканцям селищ територіальної громади з доставки питної води та асенізаторних послуг. З вказаною метою повторно звернутися до Южноукраїнської міської ради з клопотанням про виділення коштів на придбання сучасного каналопромивочного автомобіля. (вартість близько 2,5 млн.грн.)

Вказаний автомобіль здатний перевозити питну воду, промивати дорожнє покриття промивати під тиском магістралі тепло-водопостачання та водовідведення. При наявності такого обладнання буде економія близько 300-400 тис. грн. щорічно за договорами із сторонніми організаціями на промивку приймальників КНС каналізаційно-насосних станцій КП ТВКГ № 1,2,3.

Строк: до 01.09.2021 року

Виконавець: Семенов А.О., ВПВ

11. Силами робочої групи з перевірки систем опалення та водопостачання постійно перевіряти мережі приватних садиб м. Южноукраїнська та смт. Костянтинівка на наявність незаконних приєднань для відбору споживачами теплоносія, безоблікового водокористування. У разі виявлення таких фактів – невідкладно вживати заходи з їх документування з метою стягнення завданої шкоди.

Строк: Постійно

Виконавець: Семенов А.О., служба збуту

12. З метою недопущення фактів безоблікового водокористування проводити опломбування квартирних лічильників виключно номерними пломбами та антимагнітними наліпками зі складенням відповідних актів.

Строк: Постійно

Виконавець: Семенов А.О., абонентський відділ, служба збуту.

13. З метою зменшення обсягів споживання електричної енергії організувати та виконати роботи з влаштування індивідуальних теплових пунктів (ІТП) в 9-ти багатоквартирних будинках м. Южноукраїнська.

Строк: За наявності фінансування.

Виконавець: Семенов А.О., ВПВ

14. Забезпечити віднесення до обсягів спожитої абонентами теплової енергії втрати через ізольовану поверхню трубопроводів від межі балансової належності до місця встановлення приладів обліку чи вводу в опалювальне приміщення, у разі відсутності приладів обліку теплової енергії.

Строк: Постійно

Виконавець: ВПВ, ВДПР

15. З метою уникнення значних понаднормативних втрат теплової енергії ( через недосконалість спроектованих мереж та системи обліку гарячого водопостачання) звернутися з клопотанням до Южноукраїнської міської ради про припинення централізованого постачання гарячої води в районі кварталу малоповерхової забудівлі. Єкономічний ефект вказаного заходу складає 6,2 млн. грн. на рік.

Налагодити надання додаткових платних послуг населенню МПЗ по встановленню індивідуальних бойлерів для приготування гарячої води.

Строк: до 01.09.2021 року

Виконавець: Семенов А.О., ВПВ, Протас В.М.

16. Здійснювати моніторинг та постійний аналіз обсягів споживання комунальних послуг (зафіксованих лічильниками), що передаються споживачами , з метою виявлення шахраїв. Планувати та проводити побудинкову перевірку достовірності переданих споживачами показань лічильників, з метою недопущення штучного заниження обсягів споживання комунальних послуг.

Строк: Постійно

Виконавець: Семенов А.О., абонентський відділ, відділ збуту.

17. Посилити претензійно-позовну роботу з боржниками для ліквідації дебіторської заборгованості. Широко використовувати практику наказового провадження зі стягненням з боржників штрафних санкцій, 3% річних та інфляційних нарахувань. Налагодити тісну взаємодію з органами ДВС для прискорення виконання рішень суду про стягнення заборгованості за отримані комунальні послуги.

Строк: Постійно

Виконавець: Юридичний відділ, абонентський відділ.

18. Завершити процес впровадження системи комерційно-технологічної диспетчеризації. Основну увагу звернути на необхідність охоплення вказаною системою 100% комерційних вузлів обліку комунальних послуг багатоквартирних житлових будинків. Постійно працювати над налагодженням нормальної роботи системи комерційно-технологічної диспетчеризації, здійснювати своєчасне обслуговування вузлів комерційного обліку відповідно до укладених з їх власниками договорів.

Строк: До 01.10.2021 року

Виконавець: Семенов А.О., Протас В.М.

19. Провести структурну реорганізацію та оптимізацію чисельності персоналу КП ТВКГ. Приоритетним напрямком цієї роботи вважати зменшення штатної чисельності без втрати якості роботи. Розглянути питання можливості використання персоналу, що вивільниться на інших критичних ділянках господарської діяльності КП ТВКГ. Враховувати збільшення обсягів робіт, що пов’язане з об’єднанням територіальних громад Южноукраїнська, Констянтинівки, Бузького, Іванівки.

Розглянути питання щодо реорганізації лабораторії метрології у підрозділ з обслуговування комерційних вузлів обліку та з надання платних послуг населенню з організації повірки розподільчих (квартирних) вузлів обліку комунальних послуг. Розглянути можливість отримання свідоцтва з уповноваження лабораторії КП ТВКГ на виконання метрологічних робіт з повірки засобів вимірювальної техніки, що дозволить отримувати додатковий прибуток та надасть допомогу населенню у здійсненні повірок лічильників.

Перевести на денний режим роботи технологічну диспетчерську КП ТВКГ, внаслідок чого буде вивільнено 3 працівника, що можуть бути використанні на інших ділянках роботи.

Строк: До 01.09.2021 року

Виконавець: Борець Ю.І., Батечко Н.М., юридичний відділ.

**II. Заходи з модернізації обладнання об’єктів та мереж КП ТВКГ.**

(Заходи з модернізації обладнання об’єктів та мереж комунальне підприємство «Теплопостачання та водо-каналізаційне господарство» розроблені на підставі Звіту з науково-дослідної роботи «Проведення енергетичного аудиту об’єктів комунального підприємства «Теплопостачання та водо-каналізаційне господарство» (відповідно до Протоколу забезпечення злагоди в місті для посилення безпечної роботи ЮУ АЕС) в м. Южноукраїнськ, Миколаївської області»).

Науковий керівник роботи доктор технічних наук, професор Ю.М. Харитонов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Зміст заходу з модернізації обладнання, об’єктів та мереж | | Кошти необхідні для впровадження заходу,  тис. грн. | Економічний ефект від впровадження заходу |
| **1. Основні заходи з модернізації обладнання КНС, мереж водовідведення та водопостачання** | | | | |
| 1.1 | Придбання та встановлення механічної грабельної решітки з шнековим транспортером на КНС-3 у кількості трьох одиниць з розробкою проектно-кошторисної документації: «Технічне переоснащення приміщення решіток - дробарок КНС-3 за адресою: вул. Миру, 2а в м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | | 1626,00 | Забезпечення безаварійної роботи насосного обладнання КНС-3. Проведення технічного переоснащення системи водовідведення КНС - 3 з встановленням новітнього обладнання - механічних грабельних решіток з шнековим транспортером. |
| 1.2 | Придбання та встановлення механічної грабельної решітки з шнековим транспортером на КНС-2 з розробкою проектно-кошторисної документації: «Технічне переоснащення грабельного відділення КНС-2 за адресою: вул. Молодіжна, 1б в м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | | 550,00 | Забезпечення безаварійної роботи насосного обладнання КНС-2. Проведення технічного переоснащення системи водовідведення КНС - 2 з встановленням новітнього обладнання - механічних грабельних решіток з шнековим транспортером. |
| 1.3 | Придбання насосу СМ 200-150-540/4М з електродвигуном на КНС-3 – 1 од. | | 260,00 | Заміна існуючого насосу потужність 250кВт/год. на більш енергоефективний, потужністю 160квт/год., надасть економію електроенергії у 65700 кВт/рік. |
| 1.4 | Встановлення компенсаторів реактивної потужності cosφ на КНС - 2, 3 та л/к. | | 135,00 | Компенсуючи устаткування впроваджується для зменшення споживання реактивної енергії та втрат активної енергії, що дозволить знизити витирати на споживання реактивної енергії. Заходи по компенсації реактивної потужності дозволяють: зменшити навантаження на трансформатори і зменшити втрати в них, зменшити навантаження на кабелі та втрати в них, знизити витрати на електроенергію та інше. |
| 1.5 | Встановлення приладів плавного пуску електродвигунів та частотного регулювання на КНС - 2, 3. | | 500,00 | Впровадження приладів плавного пуску електродвигунів які працюють зі змінним навантаженням, дозволяє скоротити споживання електроенергії та поліпшити умови роботи двигуна. |
| 1.6 | Капітальний ремонт трубопроводу зонування холодного водопостачання 2, 4, 5 мікрорайонів від насосної станції зонування до ВК 523 по вул. Енергобудівників, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Капітальний ремонт трубопроводу зонування холодного водопостачання 2, 4, 5 мікрорайонів від насосної станції зонування до ВК 523 по  вул. Енергобудівників м. Южноукраїнськ, Миколаївської області»». | | 3120,00 | Трубопровід знаходиться в аварійному стані, часті пориви. Для зменшення витрат на ліквідацію аварій та вартість втраченої води при поривах трубопроводу, відновлення благоустрою необхідно виконати заміну сталевого трубопроводу на поліетиленовий. |
| 1.7 | Капітальний ремонт зовнішніх мереж водопостачання по вул. Набережна Енергетиків від ВК-529 до ВК-620, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Капітальний ремонт зовнішніх мереж водопостачання по вул. Набережна Енергетиків від ВК-529 до ВК-620  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | | 1600,00 | Забезпечення надання якісних послуг водопостачання мешканцям 5-го мікрорайону. |
| 1.8 | Капітальний ремонт зовнішніх мереж водопостачання по вул. Набережна Енергетиків від ВК-206а до ТРП-2, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Капітальний ремонт зовнішніх мереж водопостачання по вул. Набережна Енергетиків від ВК-206а до ТРП-2  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | | 2615,00 | Забезпечення надання якісних послуг з водопостачання мешканцям 2-го мікрорайону. |
| 1.9 | Придбання труби НПВХ, фасонних виробів, запірної арматури та інше для заміни ветхих та аварійних ділянок трубопроводу водопостачання. | | 1950,00 | Необхідна заміна ветхих та аварійних ділянок сталевого трубопроводу на поліетиленовий.  Зменшення втрат води та витрат на ліквідацію аварій та відновлення благоустрою. |
| **2. Основні заходи з модернізації обладнання ТРП та мереж теплопостачання.** | | | | |
| 2.1 | | Капітальний ремонт ТРП-4б. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по бул. Шевченка, 3а,  в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Капітальний ремонт ТРП-4б. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по бул. Шевченка, 3а в  м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.». | 4500,00 | Впровадження комплексних заходів по заміні кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті та існуючого насосного обладнання ТРП на енергоефективне обладнання, дозволить підвищити ефективність роботи ТРП, значно скоротити втрати та споживання електроенергії та підвищити надійність теплопостачання та гарячого водопостачання житлових будинків 4-го мікрорайону. |
| 2.2 | | Капітальний ремонт ТРП-6. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по вул. Дружби Народів, 33д, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Капітальний ремонт ТРП-6. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по вул. Дружби Народів,33д в м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.». | 6500,00 | Впровадження комплексних заходів по заміні кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті та існуючого насосного обладнання ТРП на енергоефективне обладнання, дозволить підвищити ефективність роботи ТРП, значно скоротити втрати та споживання електроенергії та підвищити надійність теплопостачання та гарячого водопостачання житлових будинків 3-го кварталу 3-го мікрорайону. |
| 2.3 | | Капітальний ремонт ТРП-7. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по вул. Дружби Народів, 15д, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Капітальний ремонт ТРП-7. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по вул. Дружби Народів,15д в м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.». | 2500,00 | Впровадження комплексних заходів по заміні кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті та існуючого насосного обладнання ТРП на енергоефективне обладнання, дозволить підвищити ефективність роботи ТРП, значно скоротити втрати та споживання електроенергії та підвищити надійність теплопостачання та гарячого водопостачання житлових будинків 4-го кварталу 3-го мікрорайону. |
| 2.4 | | Капітальний ремонт ТРП-КБО. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по вул. Дружби Народів, 23а, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Капітальний ремонт ТРП-КБО. Заміна одиниць та вузлів технологічного устаткування та їх інженерних мереж по вул. Дружби Народів, 23а в  м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.». | 4500,00 | У зв’язку з підключенням нової забудови 6 мікрорайону (містечко воїнів АТО).  Впровадження комплексних заходів по заміні кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті та існуючого насосного обладнання ТРП на енергоефективне обладнання, дозволить підвищити ефективність роботи ТРП, значно скоротити втрати та споживання електроенергії та підвищити надійність теплопостачання та гарячого водопостачання житлових будинків 6 мікрорайону. |
| 2.5 | | Капітальний ремонт обладнання та інженерних мереж ТРП-3 по пр. Незалежності, 40а, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Капітальний ремонт обладнання та інженерних мереж ТРП-3 по пр. Незалежності, 40а в м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.». | 1500,00 | Впровадження комплексних заходів дозволить підвищити ефективність роботи ТРП, значно скоротити втрати та споживання електроенергії та підвищити надійність теплопостачання та гарячого водопостачання житлових будинків 3-го мікрорайону. |
| 2.6 | | Реконструкція магістрального трубопроводу від МК-5 до ТРП-2, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Реконструкція магістрального трубопроводу від МК-5 до ТРП-2 у місті Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 4120,00 | Заміна сталевого трубопроводу на попередньоізольований трубопроводів забезпечить населення 2-го мікрорайону та соціальних об’єктів  безперебійним опаленням та послугами гарячого  водопостачання. |
| 2.7 | | Реконструкція трубопроводів теплових мереж по пр. Незалежності від МК-25А до МК-26, в тому числі розробка проектно – кошторисної документації:  «Реконструкція трубопроводів теплових мереж по пр. Незалежності від МК-25А до МК-26  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 8645,00 | Забезпечення високонадійного теплопостачання житлових будинків 4, 5 мікрорайонів та селища Костянтинівка, усунення аварійної ділянки магістрального трубопроводу теплопостачання по проспекту Незалежності від МК-25А до МК-26 з заміною сталевого трубопроводу на попередньо ізольований трубопроводів. |
| 2.8 | | Встановлення компенсаторів реактивної потужності cosφ на ТРП - 3, 5. | 85,00 | Компенсуючи устаткування впроваджується для зменшення споживання реактивної енергії та втрат активної енергії, що дозволить знизити витирати на споживання реактивної енергії. Заходи по компенсації реактивної потужності дозволяють: зменшити навантаження на трансформатори і зменшити втрати в них, зменшити навантаження на кабелі та втрати в них, знизити витрати на електроенергію та інше. |
| 2.9 | | Встановлення приладів плавного пуску електродвигунів та частотного регулювання на ТРП - 3, 5. | 375,00 | Впровадження приладів плавного пуску електродвигунів які працюють зі змінним навантаженням, дозволяє скоротити споживання електроенергії та поліпшити умови роботи двигуна |
| 2.10 | | Оновлення теплоізоляції трубопроводів. Придбання теплової ізоляції для трубопроводів системи теплопостачання міста (склопластик, пінополіуретанові сегменти та інше). | 2000,00 | Заміна теплоізоляційного матеріалу із мінвати на пінополіуретан для покриття трубопроводів системи теплопостачання дозволяє скоротити втрати теплової енергії в 2 рази.  Строк служби пінополіуретану складає 25-30 років. |
| 2.11 | | Реконструкція трубопроводів теплових мереж від вул. Дружби Народів до ТРП ПТУ, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Реконструкція трубопроводів теплових мереж від вул. Дружби Народів до ТРП ПТУ  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 1500,00 | Виконання робіт з реконструкції дозволяє скоротити споживання електроенергії в зв’язку з відмовою від мережевих насосів на ТРП ПТУ. Зниження теплових втрат. Можливість розширення ринку «Господар». |
| 2.12 | | Капітальний ремонт ділянки трубопроводів мереж опалення та гарячого водопостачання від ТРП-3 до ТК 302А в районі житлового будинку по пр. Незалежності, 19, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Капітальний ремонт ділянки трубопроводів мереж опалення та гарячого водопостачання від ТРП-3 до ТК 302А в районі житлового будинку по пр. Незалежності, 19  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 2500,00 | Виконання робіт з капітального ремонту забезпечить населення 3-го мікрорайону та соціальних об’єктів безперебійними послугами з гарячого водопостачання та  теплопостачання. |
| 2.13 | | Реконструкція трубопроводів теплових мереж від ТРП-КБО до МК-32, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Реконструкція трубопроводів теплових мереж від ТРП-КБО до МК-32 м. Южноукраїнськ, Миколаївської області» | 6500,00 | У зв’язку з підключенням нової забудови 6 мікрорайону (містечко воїнів АТО). |
| 2.14 | | Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 52-56, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 52-56,  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 950,00 | Впровадження індивідуальних теплових пунктів дозволить скоротити втрати теплової енергії через теплову ізоляцію, забезпечити економію електроенергії, зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування ТРП. |
| 2.15 | | Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Молодіжна, 11-15, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Молодіжна, 11-15,  м. Южноукраїнськ, Миколаївської обл.». | 950,00 | Впровадження індивідуальних теплових пунктів дозволить скоротити втрати теплової енергії через теплову ізоляцію, забезпечити економію електроенергії, зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування ТРП. |
| 2.16 | | Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 1-5, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 1-5,  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 950,00 | Впровадження індивідуальних теплових пунктів дозволить скоротити втрати теплової енергії через теплову ізоляцію, забезпечити економію електроенергії, зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування ТРП. |
| 2.17 | | Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 6, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 6,  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 950,00 | Впровадження індивідуальних теплових пунктів дозволить скоротити втрати теплової енергії через теплову ізоляцію, забезпечити економію електроенергії, зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування ТРП. |
| 2.18 | | Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 4, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації: «Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Дружби Народів, 4,  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 950,00 | Впровадження індивідуальних теплових пунктів дозволить скоротити втрати теплової енергії через теплову ізоляцію, забезпечити економію електроенергії, зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування ТРП. |
| 2.19 | | Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Олімпійська, 3, в тому числі розробка проектно-кошторисної документації:  «Реконструкція системи теплопостачання, гарячого та холодного водопостачання (влаштування ІТП) житлового будинку за адресою: вул. Олімпійська, 3,  м. Южноукраїнськ, Миколаївської області». | 950,00 | Впровадження індивідуальних теплових пунктів дозволить скоротити втрати теплової енергії через теплову ізоляцію, забезпечити економію електроенергії, зменшення експлуатаційних витрат на обслуговування ТРП. |
| Всього за розділом 2: | | | 50925,00 |  |
| **3. Придбання обладнання для контролю за роботою устаткування та інженерних мереж, які КП ТВКГ використовуються при наданні послуг тепло -, водопостачання та водовідведення та виконання вимог Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність».** | | | | |
| 3.1 | Придбання обладнання з пошуку витоків у мережах водопроводу, а саме: універсального корелятора С-3 та наземного мікрофону W-2. | | 450,00 | Точність виявлення місця пориву трубопроводу дозволить оперативно усувати пориви та в подальшому надасть змогу значно скоротити витрати на відновлення благоустрою. |
| 3.2 | Придбання тепловізору ULIRvision Ti384, комп’ютеру та програмного забезпечення для обробки отриманих термограм IRSee. | | 175,00 | Тепловізор дозволяє проводити діагностику самих незначних пошкоджень теплоізольованих поверхонь та стану огороджувальних конструкцій. Проводити моніторинг та діагностику електричних кабелів та інше. |
| 3.3 | Придбання інфрачервоного пірометру. | | 3,00 | Призначений для безконтактного вимірювання температури поверхонь. |
| 3.4 | Придбання кліщів вимірювальних. | | 3,00 | Струмові кліщі вимірюють постійний і змінний струм, постійне і змінне напруження, опір, ємність, частоту, що необхідно у процесі експлуатації та ремонту обладнання. |
| 3.5 | Придбання ультразвукового вимірювача товщини матеріалу. | | 9,00 | Дозволяє виміряти товщину матеріалу стінок трубопроводу, обладнання (сталь, чавун, поліетилен, ПВХ та інших) в діапазоні від 1,0 мм. до 200мм. неруйнівним способом. Вимірювання товщини – це простий і швидкий спосіб контролю технічних та експлуатаційних характеристик обладнання чи трубопроводів, які знаходяться у використанні. За допомогою товщиноміра можна виявити місця потоншення металу внаслідок корозії, стирання чи неналежних умов експлуатації та прийняти правильне інженерно-технічне рішення щодо проведення заміни (ремонту) мереж та обладнання. |
| 3.6 | Придбання лічильників обліку електричної енергії ZMD410CR44.0457 на ТРП 9 - 2 од. | | 30,00 | Встановлення сучасних приладів обліку та під’єднання до системи АСКОЕ. |
| 3.7 | Придбання GPS модемів IRS-АТМ 21.А для передачі даних по мережам стільникового зв’язку – 13 од. | | 40,00 | Для забезпечення передачі інформації. |
| 3.8 | Організація проведення повірки загальнобудинкових комерційних вузлів обліку багатоквартирних будинків. | | 887,00 | Виконання вимог Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» |

Конкретні строки та виконавців заходів, передбачених розділом II визначати по мірі надходження коштів на їх виконання.

Заступник директора КП ТВКГ з

питань структурно-економічної

трансформації підприємства Ю.І.Борець