

Комунальне підприємство теплових мереж
«Криворіжтепломережа»

Звіт про управління
за 2021 рік

ЗМІСТ

- | | | |
|----|---|-------------|
| 1. | Організаційна структура та опис діяльності підприємства | 3 стор. |
| 2. | Результати діяльності підприємства | 4-9 стор. |
| 3. | Ліквідність та зобов'язання підприємства | 10-14 стор. |
| 4. | Екологічні аспекти підприємства | 15-19 стор. |
| 5. | Соціальні аспекти та кадрова політика підприємства | 20-27 стор. |
| 6. | Ризики підприємства | 28-29 стор. |
| 7. | Дослідження та інновації підприємства | 30-31 стор. |
| 8. | Перспективи розвитку підприємства | 32-35 стор. |

1. Організаційна структура та опис діяльності підприємства

Комунальне підприємство теплових мереж «Криворіжтепломережа» (коротка назва – КПТМ «Криворіжтепломережа») створено відповідно до Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Цивільного та Господарського кодексів України.

Форма власності підприємства – комунальна.

Власником майна підприємства є територіальна громада м. Кривого Рогу в особі Криворізької міської ради.

КПТМ «Криворіжтепломережа» - комунальне підприємство, яке здійснює свою діяльність у сфері виробництва, транспортування, постачання та реалізації теплової енергії, а також надання послуг з централізованого опалення.

Керівництво господарською діяльністю КПТМ «Криворіжтепломережа» здійснює директор підприємства, який призначається на посаду за контрактом.

КПТМ «Криворіжтепломережа» являє собою один з найбільших в Дніпропетровській області теплоенергетичних комплексів з виробництва, транспортування та постачання теплової енергії та надання послуг централізованого опалення всіх групах споживачів за тарифами, які регулюються відповідно до чинного законодавства.

Станом на 01.01.2022 року КПТМ «Криворіжтепломережа» експлуатує та обслуговує:

- 72 котельні, загальною встановленою потужністю 2031,03 Гкал/годину, в яких встановлено 247 котла, з них 130 - зі строком експлуатації більше 20 років;
- 5 центральних теплових пункти;
- 25 насосних станцій;
- 765,3 км (в однотрубному вимірюванні) теплових мереж.

КПТМ «Криворіжтепломережа» територіально дислоковано у Тернівському, Покровському, Саксаганському, Металургійному,

Довгинцівському, Центральнo-Міському та Інгулецькому районах м. Кривого Рогу.

Об'єм реалізованої теплової енергії визначається тепловими навантаженнями споживачів.

Виробничo-технологічна структура підприємства складається з теплових експлуатаційних районів, допоміжних виробничих служб та відділів.

Встановлена потужність джерел тепла дозволяє виробляти необхідну споживачам кількість тепла, існуючі теплові мережі – транспортувати теплову енергію необхідних параметрів споживачам.

2. Результати діяльності підприємства

Основною діяльністю КПТМ «Криворіжтепломережа» є:

- виробництво теплової енергії ;
- транспортування теплової енергії;
- постачання теплової енергії,
- надання послуги з централізованого опалення та послуги з постачання теплової енергії.

Таблиця «Структура доходів КПТМ «Криворіжтепломережа» за 2021 рік»

№	Вид доходу	Сума, тис. грн.
1.	Дохід від основних видів діяльності (без ПДВ)	1 213 224,0
2.	Інші операційні доходи, в т.ч.	349 102,7
2.1	<i>від реалізації інших оборотних активів</i>	1 365,2
2.2	<i>від оренди активів</i>	998,7
2.3	<i>від нарахованих штрафних санкцій на користь підприємства</i>	2 698,3
2.4	<i>від списання кредиторської заборгованості</i>	9 291,3
2.5	<i>від отримання субвенції з державного бюджету на покриття різниці в тарифах</i>	300 004,0
2.6	<i>від отримання фінансової підтримки місцевого бюджету на оплату електроенергії</i>	20 500,0
2.7	<i>від отримання фінансової підтримки місцевого бюджету на виплату заробітної плати</i>	6 500,0

2.8	від переробки давальницької сировини, реалізації хімічно очищеної води, послуг по розробленню технічних умов на реконструкцію систем опалення, на підключення до теплових мереж та відключення від теплових мереж окремо розташованих будівель, вбудованих приміщень, спільного використання електричних мереж, компенсації орендарями земельного податку, виконання проектних робіт, виконання аварійного ремонту обладнання та теплових мереж, % нарахованих банками	7 745,2
2.9	від оприбуткування металобрухту та інші	2 575,9
2.10	амортизація безоплатно отриманих та отриманих за рахунок фінансування капітальних трансферів основних засобів	2 874,1
	Загальна сума отриманого операційного доходу	1 562 326,7

Таблиця «Основні техніко-економічні показники ліцензованої діяльності КПТМ «Криворіжтепломережа» за 2021 рік».

Показники	12 місяців 2021р. тис. грн.
ПРЯМІ ВИТРАТИ	1 651 994,2
Енергоресурси всього, в т.ч.:	1 277 210,4
природний газ із транспортуванням	1 082 505,6
покупна теплова енергія	7 340,4
електроенергія	159 837,3
вода технологічна	27 527,1
Інші прямі витрати	19 011,4
Матеріали	29 922,7
ФОП	184 744,6
Нарахування на ФОП	39 882,4
Амортизація	101 222,6
ЗАГАЛЬНОВИРОБНИЧІ ВИТРАТИ	25 232,0
АДМІНІСТРАТИВНІ ВИТРАТИ	40 946,8
СОБІВАРТІСТЬ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ	1 718 173,0

Таблиця «Інші операційні витрати та витрати що не увійшли до складу собівартості теплової енергії»

№	Показники	Сума, тис. грн.
1	визнані пені та штрафи	302 797,9
2	виплати робітникам згідно діючого законодавства, які не входять до собівартості (оплата лікарняних за рахунок підприємства, одноразові виплати, оплата додаткової відпустки за шкідливі умови праці, виплата пільгової пенсії та інші)	3 913,9
3	нарахування на виплати робітникам згідно діючого законодавства, які не входять до собівартості	1 943,5
4	відрахування профспілки згідно з колективним договором	10 168,7
5	ПДВ на понаднормативні втрати енергоресурсів, коригування по неплатникам, при списанні кредиторської заборгованості за енергоносії та інші	2 194,4
6	амортизація не виробничих фондів	3 907,8
7	собівартість реалізованих виробничих запасів	450,1
8	списання безнадійної заборгованості та створення резерву сумнівних боргів	218 323,4
9	створення забезпечення на майбутнє виконання судових позовів	12 884,8
10	втрати від знецінення запасів	1 288,0
11	нерозподілені загально - виробничі витрати та витрати інших видів діяльності	6 198,5
	Всього	564 071,0
	Крім того, інші фінансові витрати:	
1	визнання фінансових витрат в наслідок амортизації дисконту довгострокової кредиторської заборгованості	7 227,3
2	Інші витрати - залишкова вартість переданих з балансу та ліквідованих основних засобів та вартість витрат на їх ліквідацію	1 252,5

Результатом діяльності підприємства за 2021 рік є збиток в сумі 752 507,4 тис. грн.

Причинами виникнення збитків за 2021 рік є:

- зменшення отриманих доходів за рахунок застосування для категорії споживачів «населення» не економічно обґрунтованого тарифу;
- відсутність відшкодування з місцевого бюджету різниці між економічно обґрунтованим тарифом та тарифом, що необхідно застосовувати за категорією споживачів «населення»;
- нарахування штрафних санкцій, індексу інфляції за весь час

прострочення, а також три проценти річних від простроченої суми згідно рішень суду за порушення строків сплати за енергоносії;

- наявність понаднормативних втрат енергоносіїв внаслідок значної зношеності основних засобів та відсутності обігових коштів у підприємства у необхідній кількості на проведення модернізації та капітальних і поточних ремонтів;

- встановлення тарифів на теплову енергію не співпадає в часі із збільшенням тарифів на енергоносії, матеріали, підвищенням ставки екологічного та земельного податку Крім того, в тарифі врахована амортизація за податковим обліком, яка значно менша за амортизацію нараховану на переоцінені до справедливої вартості необоротні активи. Тому як наслідок за 2021 рік склалася ситуація, коли рівень відшкодування собівартості фактично нарахованими доходами становить 71,44%, (по групі споживачів «Населення» - 66,35%, по групі споживачів «Бюджетні організації» - 80,08%, по групі споживачів «Інші» - 82,84%, по групі споживачів «Релігійні установи» - 90,66%);

- створення резерву на покриття кредитних збитків (резерв сумнівних боргів) внаслідок погіршення рівня сплати споживачами за надані послуги з централізованого опалення.

Використання природного газу.

КПТМ «Криворіжтепломережа» здійснює покупку природного газу для виробництва теплової енергії за комерційними приладами обліку у постачальника ТОВ «Газопостачальна компанія «Нафтогаз Трейдинг».

Обсяги газу розподілені на три категорії:

- обсяг I (фіксований), розрахований, як середня величина обсягів газу за три попередні роки для категорії споживачів теплової енергії «населення». Обсяг I постачається підприємством зафіксованою ціною – 7 420,00 грн. за 1000 м³ з ПДВ на опалювальний період 2021р.-2022р.

- обсяг III (фіксований), розрахований, як середня величина обсягів газу за три попередні роки для категорії споживачів теплової енергії «бюджет». Обсяг III постачається підприємством зафіксованою ціною – 16 390,10 грн. за 1000 м³ з ПДВ на опалювальний період 2021р.-2022р.
- обсяг II розраховується, як різниця між загальним обсягом спожитого підприємством газу та обсягами I та III.

Ціна для обсягу II змінюється щомісяця на рівні середньоарифметичного значення ціни, що враховує розрахункові ціни за результатами електронних біржових торгів на Товарній біржі, яка значно перевищує фіксовані ціни та складає на рівні 36 260,0 грн. за 1000 м³.

Так у 2021 році було всього спожито природного газу 131 486,9 тис м³, у тому числі на виробництво теплової енергії 131 464,7 тис м³ на загальну суму без ПДВ – 1 016 553,0 тис. грн.

Фактична питома норма за 2021 рік склала 161,65 кг.у.п./Гкал., що не перевищує нормативну 161,70 кг.у.п./Гкал.

Використання електроенергії.

КПТМ «Криворіжтепломережа» здійснює покупку електроенергії за комерційними приладами обліку електроенергії, які враховують загальний обсяг електроенергії.

На виробництво та транспортування теплової енергії електроенергія розподіляється згідно відсотків, що склалися при розрахунках планового споживання електроенергії.

Фактичні питомі норми на виробництво та транспортування електричної енергії за 2021 рік перевищують нормативні: планова питома норма на виробництво 7,91 кВт*год./Гкал., на транспортування 31,41 кВт*год./Гкал., коли фактична 7,22 кВт*год./Гкал. та 38,73 кВт*год./Гкал. відповідно. Однак, за рахунок модернізації обладнання по інвестиційним програмам минулих років та модернізації господарським способом, фактична питома норма електроенергії на виробництво та транспортування за 2021 рік зменшилась в

порівнянні з відповідними фактичними питомими нормами 2020 року на виробництво 9,34 кВт*год./Гкал. та транспортування 44,9 кВт*год./Гкал.

Використання води.

КПТМ «Криворіжтепломережа» здійснює покупку води за приладами обліку, встановленими на уводах в теплові джерела, які враховують загальний обсяг води.

Розподіл купленої води виконується розрахунковим методом за видами діяльності, а саме:

- На технологічні потреби;
- Господарсько-побутові потреби, розраховуються згідно ДБН В.2,5-64:2012 (внутрішній водопровід та каналізація).
- На гаряче водопостачання абонентів (за наявністю);
- На підживлення теплових мереж, з розрахунку 0,25% на годину від обсягу води в тепловій мережі і приєднаних до неї системах теплоспоживання незалежно від схеми їхнього приєднання, згідно п 6.3.76. «Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж», затверджених Наказом Міністерства палива і енергетики України від 14 лютого 2007р. №71.

Підживлення теплових мереж поділяється на виробничі та невиробничі витоки.

Виробничі витоки – витрати мережної води в теплових мережах і системах теплопостачання під час ремонту, теплових і гідравлічних випробувань, заповнення систем перед початком опалювального періоду визначається на підставі актів з теплових районів і відноситься до нормативних втрат.

Невиробничі витоки мережної води із систем теплопостачання відносяться на понаднормативні втрати.

Так у 2021 році було куплено 2 305 137 м³ питної води на суму без ПДВ – 27 987,6 тис. грн.

Після розподілу відповідно наведеного вище методу залишається нерозподіленою і відноситься на понаднормативну воду у обсязі 920 239,796 м³ питної води на суму 10 088,0 тис. грн. без ПДВ. У порівнянні з 2020 роком води куплено більше на 25,6 % у кількісному виразі та у грошовому виразі відповідно більше на 31,7%.

3. Ліквідність та зобов'язання підприємства

- Коефіцієнт загальної ліквідності (нормальне значення 1,5-2,5)

Кзл = Оборотні активи / Поточні зобов'язання

$$1\,178\,207,0 / 5\,099\,104,0 = 0,23$$

- Коефіцієнт поточної ліквідності (нормальне значення перевищує 0,6)

(Оборотні активи-запаси) / поточні зобов'язання

$$(1\,178\,207,0 - 25\,839,5) / 5\,099\,104,0 = 0,23$$

- Коефіцієнт абсолютної ліквідності (нормальне значення 0,2-0,3)

Грошові активи + короткострокові фінансові вкладення / Поточні зобов'язання

$$19\,373,6 / 5\,099\,104,0 = 0,004$$

- Чистий оборотний капітал (нормальне значення більше 0)

Поточні активи – поточні пасиви

$$1\,178\,207,0 - 5\,099\,104,0 = -3\,920\,834,0$$

Як видно з розрахунків, усі коефіцієнти на підприємстві нижчі від нормального значення для вище зазначених показників.

Дебіторська заборгованість

Дебіторська заборгованість КПТМ «Криворіжтепломережа» за товари, роботи, послуги станом на 01 січня 2022 р. складає 456 826,0 тис. грн.,

в. т. ч.:

- по населенню – 616 542,2 тис. грн.,
- по бюджетним установам – 17 870,9 тис. грн.,
- по госпрозрахунковим підприємствам – 68 560,1 тис. грн.,
- резерв сумнівних боргів станом на 01.01.2022 року складає – 246 237,0 тис. грн.

Дебіторська заборгованість станом на 01.01.2022 року в порівнянні з заборгованістю на 01.01.2021 року збільшилась на 150 448,00 тис. грн. Збільшення дебіторської заборгованості спричинено введенням в дію постанови Кабінету Міністрів України №830 від 21.08.2019 «Про затвердження Правил надання послуги з постачання теплової енергії і типових договорів про надання послуги з постачання теплової енергії» та Методики розподілу між споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства №315 від 22.11.2018, оскільки з 05.11.2021 підприємством виконано нарахування (відповідно і розподіл теплової енергії) на приміщення з індивідуальним опаленням споживачам категорії «Населення». Відповідно нараховано плату за абонентське обслуговування всім категоріям споживачів, розташованих в житлових будинках. Збільшення заборгованості інших споживачів відбулось за рахунок збільшення нарахувань відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №1209 від 21.11.2021 «Деякі питання нарахування (визначення) плати за теплову енергію, послуги з постачання теплової енергії та постачання гарячої води у зв'язку із зміною ціни природного газу, та застосування коефіцієнта перерахунку відповідно до змін ціни природного газу».

Підприємством збільшено резерв сумнівних боргів на 217 145,8 тис. грн., на підставі розрахунку відповідно до облікової політики підприємства.

Таблиця 1. «Структура дебіторської заборгованості»

Споживачі	Борг на 01.01.21	Борг на 01.01.22	Відхилення +/-
	тис. грн.	тис. грн.	тис. грн.
Всього, у т. ч.:	523 524,0	456 826,0	-66 698,00
Населення безпосередньо	544 438,3	616 542,2	72 103,9
Бюджетні установи, з них:	1 170,7	17 870,9	16 700,2
Державний бюджет	103,3	2 693,7	2 590,4
Місцевий бюджет	1 067,4	15 177,2	14 109,8
Госпрозрахункові підприємства	6 952,6	68 650,1	69 697,5
Резерв сумнівних боргів	-29 091,2	-246 237,0	-217 145,8

По юридичним особам за 2021 рік підприємством відправлено 835 претензій на суму 92 050,4 тис. грн., відшкодовано по ним – 83 674,8 тис. грн.

З метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої корона вірусом SARS-CoV-2, на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 09 грудня 2020 року № 1236 «Про встановлення карантину та запровадження обмежувальних протиепідемічних заходів з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої корона вірусом SARS-CoV-2», підприємством КПТМ «Криворіжтепломережа» було тимчасово призупинено проведення сходів з мешканцями міста, та рознесення повідомлень споживачам, яке буде відновлено після закінчення обмежувальних заходів.

Тому, по фізичним особам за 2021 рік підприємством розклеєно біля під'їздів повідомлень про заборгованість на 13 908 житлових будинках на

загальну суму 3 074 589,5 грн. Окрім того, укладено 468 договорів на погашення заборгованості на суму 4 969,8 тис. грн.

Протягом 2021 року КПТМ «Криворіжтепломережа» подано 4 703 позовних заяв та заяв про видачу судового наказу на суму 108 263,5 тис. грн.

Загальна заборгованість за рішенням суду 169 570,5 тис. грн., в т.ч. 10 716,0 тис. грн. штрафні санкції. За 2021 рік заборгованість за рішенням суду зросла на 5 829,1 тис. грн., повернуто за рішенням суду 21 408,1 тис. грн.

Таблиця 2.

«Інша дебіторська заборгованість (заборгованість споживачів за рішенням суду)»

Споживачі	На 01.01.2021			На 01.01.2022		
	Загальний борг, тис.грн.	Борг за рішенням суду, тис. грн..		Загальний борг, тис.грн.	Борг за рішенням суду, тис. грн.	
		Основний	Штрафи		Основний	Штрафи
Всього, в т.ч.	163 741,4	155 299,9	8 441,5	169 570,5	158 854,6	10 716,0
Населення	151 635,7	145 145,3	6 490,4	156 929,3	148 166,0	8 763,3
Особові рахунки	134 324,6	129 567,4	4 757,2	139 477,2	132 309,5	7 167,7
ЖБК	8 019,7	7 353,5	666,2	8 156,3	7 632,0	524,3
ЖКК	9 063,8	7 996,7	1 067,1	9 068,0	7 996,7	1 071,3
Відомче житло	227,7	227,7	0,0	227,7	227,7	0,0
Бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
державний	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
місцевий	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Госпрозрахункові підприємства	12 078,2	10 134,1	1 944,1	12 613,7	10 668,1	1 945,6
Релігійні громади	27,5	20,5	7,0	27,5	20,5	7,0

Кредиторська заборгованість

Динаміка кредиторської заборгованості за 2021 рік

	Загальна заборгованість на 01.01.2021р, тис. грн.	Заборгованість на 31.12.2021р. тис. грн.,		Різниця +/-, тис. грн.
		Всього	у т.ч. поточний рік	
Кредиторська заборгованість всього:	3 985 058,3	4 793 867,6	787 102,1	808 809,30
Кредиторська заборгованість за енергоносії, а саме:	2 844 004,9	3 405 333,3	843 319,8	561 328 ,40
електроенергія	28 495,0	18 844,6	18 844,6	-9 650,4
газ природний	2 055 173,5	2 649 828,8	1 072 661,6	594 655,3
покупне тепло	739 119,7	721 994,2	3 388,5	-17 125,5
покупна вода	21 216,7	14 665,7	8 981,1	-6 551,0
Штрафні санкції по енергоносіям	1 141 053,4	1 388 534,3	87 991,8	.247 480,9

Причинами збільшення кредиторський заборгованості за природний газ станом на 31.12.2021р. є:

- встановлення тарифів на теплову енергію не співпадає в часу із збільшенням тарифів на енергоносії. Крім того в тарифі врахована амортизація за податковим обліком яка значно менша за амортизацію нараховану на переоцінені до справедливої вартості необоротні активи. Тому, як наслідок, за 2021 рік склалася ситуація, коли рівень відшкодування собівартості фактично нарахованими доходами становить 71,44% (по групі споживачів «Населення» - 66,35%, по групі споживачів «Бюджетні організації» - 80,08%, по групі споживачів «Інші» - 82,84%, по групі споживачів «Релігійні установи» - 90,66%);

- з жовтня 2021р. рішенням Виконавчого комітету Криворізької міської ради від 22 жовтня 2021 року №530 було встановлено тарифи на теплову

енергію, її виробництво, транспортування та постачання, послугу з постачання теплової енергії КПТМ «Криворіжтепломережа» з урахуванням інтересів Криворізької міської територіальної громади.

У вище вказаному рішенні було затверджено застосувати для категорії «для потреб населення» величину тарифу, що використовувався в кінці минулого опалювального періоду 2020/2021 років, на рівні 1 701,19 грн. (з ПДВ), замість обґрунтованого тарифу у розмірі 2 228,00 грн. (з ПДВ).

На даний час відсутнє відшкодовування витрат для категорії «населення» у розмірі різниці між фактичними витратами та нарахуваннями за надані послуги відповідно до діючих тарифів

- нарахування штрафних санкцій згідно рішень суду за порушення строків сплати за енергоносії.

З метою своєчасного погашення та недопущення зростання боргів підприємство вживає усі можливі заходи.

Перевищення втрат води на підприємстві склалося у зв'язку з аварійними ситуаціями на теплових мережах на початку опалювального сезону.

4. Екологічні аспекти підприємства

Охорона навколишнього середовища

28.09.2016 року рішенням Криворізької міської ради №901 затверджено Міську програму вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016-2025 роки.

До завдань та заходів Міської програми на 2021 рік входить:

- формування на сайтах підприємств інформаційної екологічної бази про фактичні показники впливу виробничої діяльності на довкілля, електронних копій дозвільних документів. Інформація розміщується на сайті КПТМ «КРИВОРІЖТЕПЛОМЕРЕЖА» www.kpts.dp.ua (головна → інформаційна екологічна база (дозволи 1 група в кількості 6 шт., дозволи 2 група в кількості 29 шт., дозволи 3 група в кількості 44 шт.);

- виконання робіт з благоустрою та озеленення територій із збереженням існуючих зелених насаджень. Виконані роботи по благоустрою на території загальною площею 1,08 Га, виконана посадка зелених насаджень в кількості: дерев 28 шт., квітників 0,172 Га.

- виконання робіт з ліквідації аварійних та сухостійних дерев. Згідно укладеного договору з КП "САНСЕРВІС" Криворізької міської ради № 78/192-21 від 29 квітня 2021 р. виконано видалення та обрізування дерев за адресою вул. Телевізійна, 3Н: видалено сухостою: тополя -1 шт.; берест – 2 шт.; клен – 1 шт.

- забезпечення проведення робіт щодо локалізації й ліквідації карантинних рослин (покіс, виривання з корінням, посів багаторічних трав з метою пригнічення росту амброзії, у тому числі інноваційними методами та ін.). Проведено роботи щодо локалізації й ліквідації карантинних рослин на території підприємства загальною площею 21 564 м² (2,156 Га).

Щоквартально надається інформація щодо індикаторів ефекту реалізації Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016-2025 роки до Управління екології виконкому Криворізької міської ради.

Для успішної реалізації поставлених завдань в сфері охорони навколишнього середовища на підприємстві розроблено:

Комплексний план організаційно - технічних заходів з охорони навколишнього природного середовища на 2021р., 2022р.;

Наказ № 836 від 13.11.2018 р. «Про організацію природоохоронної діяльності»;

Наказ № 886 від 21.12.2019 р. «Про призначення відповідальних осіб по проведенню заходів щодо зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ);

Наказ № 892 від 23.12.2019 р. «Про призначення відповідальних осіб за експлуатацію та обслуговування газоочисних установок (ГОУ);

Наказ № 33 від 09.01.2020 р. «Про введення в дію інструкцій з технічної експлуатації та обслуговування ГОУ, інструкції по поводженню з відходами»;

Наказ № 35 від 10.01.2020 р. «Про порядок проведення технічного навчання інженерно – технічного та обслуговуючого персоналу залученого до експлуатації газоочисних установок (ГОУ);

Наказ № 720 від 10.11.2020 р. «Про призначення відповідальних осіб у сфері поводження з відходами»;

Наказ № 808 від 22.12.2020 р. «Про затвердження та введення в дію «Інструкції по поводженню з відходами на території підприємства (збір, зберігання та транспортування)»;

Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на 2021 р., 2022 р.;

Згідно доручення заступника голови облдержадміністрації від 02.10.2017 № 9577/0/1-17, з метою впровадження заходів Концепції реалізації державної політики у сфері клімату на період до 2030 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.12.2016 № 932-р та на виконання пункту 3 Національного плану заходів з реалізації положень Кіотського протоколу до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18.08.2006 № 346, щоквартально надаємо до Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації інформацію щодо кількості парникових газів викинутих у повітря протягом 2021 року.

Відповідно до Закону України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» проведено державну реєстрацію установок (15 котелень КПТМ «КРИВОРІЖТЕПЛОМЕРЕЖА», що підпадають під дію Закону) у Єдиному реєстрі з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів. Міндовкіллям надано виписки з

Єдиного реєстру листи № 25/4-10/20147-21 від 22.09.2021 р., № 25/4-10/25358-21 від 30.11.2021 р.

Управління відходами

Одним з найважливіших напрямків державної політики у сфері поводження з відходами є забезпечення їх повного збирання, організації контролю за місцями і об'єктами тимчасового зберігання відходів для запобігання їх шкідливій дії на навколишнє середовище. Основна робота з реалізації даного напрямку покладається на промислові підприємства. Відходи, що утворюються на підприємстві, збираються в спеціальні контейнери, тимчасово зберігаються у призначених для цього приміщеннях або на облаштованих майданчиках та відвантажуються спеціалізованим організаціям для подальшого акумулювання, перероблення (оброблення), утилізації, передачі на полігон ТПВ.

Перевезення відходів на утилізацію, розміщення, захоронення тощо проводиться автотранспортом спеціалізованих підприємств з поводження з відходами, що володіють відповідними дозвільними документами, згідно з укладеними договорами.

На підприємстві розроблено:

«Звіт про проведення інвентаризації промислових відходів КПТМ «Криворіжтепломережа» та джерел їх утворення ТОВ «КОМПАНІЯ ВЕНТЕКО» в 2020р. Результати інвентаризації джерел утворення відходів КПТМ «Криворіжтепломережа» взято на облік Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації лист № 3-5361/0/261-20 від 25.08.2020р.;

Реєстрова карта об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів КПТМ «Криворіжтепломережа» за формою №1 затверджена Головою Дніпропетровської обласної державної адміністрації та погоджена начальником Головного управління Держсанепідслужби у Дніпропетровській області, головним державним санітарним лікарем Дніпропетровської області

внесена до реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів за №199/234 від 13.10.2014р.;

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 31.08.1998 №1360 «Про затвердження порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів» КПТМ «Криворіжтепломережа» подано дані про зміни у діяльності для внесення відповідних змін до реєстрової карти та реєстру лист № 1914/11 від 13.07.2021 р.

Технічні паспорти відходів затверджені директором КПТМ «Криворіжтепломережа» та погоджені виконуючим обов'язки директора Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації №3-6938/0/261-20 від 04.11.2020р.

У 2021 році на підприємстві утворено 794,556 т відходів, передано на утилізацію, знешкодження, видалення, захоронення спеціалізованим підприємствам 794,659 т відходів.

Викиди парникових газів

Утворення і виділення забруднюючих речовин (парникових газів) відбувається при здійсненні технологічного процесу виробництва теплової енергії шляхом спалювання природного газу в водогрійних та парових котлах котелень підприємства.

Проведена інвентаризація викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел підприємства ТОВ «КОМПАНІЯ «ВЕНТЕКО» та зареєстрована Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації в 2018р. За результатами інвентаризації розроблено документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами та отримано дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Викиди парникових газів:

Діоксид вуглецю (вуглекислий газ CO_2) належить до парникових газів і є основним газоподібним продуктом окислення вуглецю органічного палива. Обсяг викиду CO_2 безпосередньо пов'язаний із вмістом вуглецю в паливі та ступенем окислення вуглецю палива в установці спалювання;

Азоту діоксид (або діоксид азоту NO_2);

Закис азоту (або оксид азоту N_2O);

Метан CH_4 утворюється під час спалювання органічного палива. Утворення метану в котлах дуже незначне, воно пов'язане з неповним згорянням органічного палива і зменшується з підвищенням температури згоряння.

За 2021 рік утворилося:

- CO_2 - 248,933 тис. тонн;
- NO_2 - 0,030 тис. тонн;
- N_2O - 0,0004 тис. тонн;
- CH_4 – 0,004 тис. тонн.

5. Соціальні аспекти та кадрова політика підприємства

Комунальне підприємство теплових мереж «Криворіжтепломережа» очолює директор підприємства - Мітін Сергій Миколайович, якого було призначено у вересні 2008 р.

Головний інженер підприємства – Єрін Олександр Юхимович. На посаду головного інженера було призначено у вересні 2008 р.

Головний бухгалтер підприємства – Какуша Олена Іванівна. На посаду головного бухгалтера було призначено у жовтні 2007 р.

Загальна кількість працівників підприємства на 31.12.2021 р. складає 1775 чол. з часткою жінок 960 чол. Із них керівників 145 чол. (жінок 45 чол.).

Одним із важливих і пріоритетних напрямків соціальної роботи на підприємстві є робота з особами з інвалідністю, що працюють на нашому підприємстві. Для таких осіб створюються спеціальні робочі місця під кожен конкретну особу з урахуванням індивідуальних функціональних можливостей, з урахуванням індивідуальних програм реабілітації. На підприємстві працює 57 осіб з інвалідністю. З метою працевлаштування більшої кількості осіб з інвалідністю підприємство співпрацює з державною службою зайнятості та місцевими фондами осіб з інвалідністю.

Адміністрацією підприємства створюються організаційні, економічні умови для дотримання працівником трудової дисципліни, використовується метод переконання, заохочення за сумлінну працю та її високу якість. Підтримуються стабільні, сприятливі відносини між працівниками підприємства з дотриманням прав людини без розрізнення раси, статі, мови і релігії.

Проводиться оздоровлення працівників підприємства та їх сімей у пансіонатах, в тому числі оздоровлення дітей працівників в дитячих таборах.

Всім працівникам підприємства надаються усі види відпусток, що передбачені законодавством України та колективним договором підприємства. На час відпусток за працівниками зберігаються робочі місця.

Раз на два роки на підприємстві на загальних зборах трудового колективу розглядається та затверджується Колективний договір підприємства.

Предметом Колективного договору є взаємні зобов'язання сторін по забезпеченню процесу виробництва, рівня оплати праці, створенню нормальних і безпечних умов праці, побуту та відпочинку працівників.

Про хід виконання Колективного договору сторони звітують:

- за рік – на конференції трудового колективу,
- за півріччя на спільному засіданні Роботодавця і Профкому.

У розділі III «Трудові відносини» зазначені основні засади трудових відносин та кадрової політики на підприємстві.

Згідно п.3.4. колективного договору передбачено проведення підготовки кадрів, зміну та підвищення кваліфікації, переатестацію і навчання працівників.

Для того, щоб в складних економічних умовах сьогодення зберегти на підприємстві наявні висококваліфіковані кадри, керівництво підприємства разом з профспілковим комітетом постійно намагаються створювати умови для покращення умов оплати праці та надавати соціальні пільги і компенсації.

Для подолання проблеми безробіття підприємство співпрацює з державною службою зайнятості, надає інформацію про вільні робочі місця.

Основні напрями роботи служби охорони праці у 2021 р.:

З метою забезпечення здорових та безпечних умов праці, відповідно до Закону України «Про охорону праці» на підприємстві створена служба охорони праці, робота якої здійснюється згідно Положення про СОП, затвердженого наказом директора, плану роботи та графіку перевірок структурних підрозділів і об'єктів підприємства.

Основними напрямками роботи служби охорони праці у 2021 р. були:

- здійснення заходів, визначених чинними нормативно-правовими актами;
- пошук інноваційних підходів, які сприяють вирішенню питань з охорони праці;
- надання методичної допомоги структурним підрозділам у вирішенні питань охорони праці;
- удосконалення функціонування системи управління охороною праці;
- співпраця зі структурними підрозділами у вирішенні питань профілактики травматизму.

За 2021 рік службою охорони праці була проведена плідна робота щодо створення та забезпечення безпечних умов праці на робочих місцях структурних підрозділів підприємства:

- своєчасно проводились інструктажі з охорони праці та пожежної безпеки, про що зроблені записи у відповідних журналах.

Під час працевлаштування працівники в обов'язковому порядку інформувалися про їх права та гарантії у сфері охорони праці, зміни в законодавстві з охорони праці, наявність небезпечних і шкідливих виробничих факторів при виконанні ними роботи (якщо такі маютьесья), пільги та компенсації за роботу в цих умовах, визначених за результатами проведеної атестації робочих місць за умовами праці.

Протягом 2021 року організовано та проведено:

- навчання та перевірка знань з питань охорони праці посадових осіб та спеціалістів в ПП «КРІОЛ» в кількості 213 чоловік;
- навчання та перевірка знань посадових осіб та спеціалістів в ПЗ «ЦПОН» в кількості 107 чоловік;
- чергова перевірка знань з питань охорони праці за діючими нормативно-правовими актами з охорони праці, працівників, зайнятих на роботах з підвищеною небезпекою, додержання яких входить до їхніх функціональних обов'язків, на підприємстві проводиться за затвердженим графіком (один раз на рік) комісією з перевірки знань з питань охорони праці, склад якої затверджено наказом директора.

Службою охорони праці згідно затвердженого графіку проводились перевірки дотримання вимог охорони праці в структурних підрозділах підприємства з видачею відповідних приписів із зазначенням виявлених порушень та запропонованим терміном для їх усунення; складено та затверджено список нормативно-правових актів, що діють на підприємстві; щоквартальні та річні звіти про стан охорони праці на підприємстві за встановленими формами.

Спільно з іншими підрозділами підприємства (бухгалтерією, планово - економічним відділом) за участю профспілкового комітету з метою доведення умов та безпеки праці до нормативних вимог, розроблено Комплексні заходи по досягненню встановлених нормативів безпеки, гігієни праці та

виробничого середовища, збільшенню існуючого рівня охорони праці, запобігання випадків виробничого травматизму, професійного захворювання, аварій та пожеж; в повному обсязі виконано умови розділу «Охорона праці» Колективного договору на 2020– 2021рр. між роботодавцем та профспілковим комітетом КПТМ «Криворіжтепломережа».

Працівники, зайняті на роботах зі шкідливими умовами праці, протягом 2021 року безоплатно отримували молоко.

Працівники, робота яких пов'язана із забрудненням, з можливим впливом на шкіру шкідливих речовин, в повному обсязі забезпечувалися милом.

Здійснено фінансові витрати на охорону праці в розмірі не менше 0,5 % від фонду оплати праці за попередній рік.

Працівники протягом року своєчасно та в повному обсязі забезпечувалися спецодягом, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального захисту відповідно діючих Типових галузевих норм безоплатної видачі спецодягу, спецвзуття та ЗІЗ, при закупівлі яких особлива увага приділялась якісним та сертифікованим зразкам. Наказом директора на підприємстві створено комісію щодо визначення відсотку зношення спецодягу та можливості подальшого його використання, або заміну при наявності складеного акту щодо непридатності подальшого використання ЗІЗ. Для осіб з інвалідністю створено умови праці з урахуванням рекомендацій медико-соціальної експертної комісії та індивідуальних програм реабілітації, вжито додаткових заходів безпеки праці, які відповідають специфічним особливостям цієї категорії працівників.

Пропаганду та агітацію безпечних і нешкідливих умов праці та профілактики профзахворювань здійснено шляхом проведення агітаційно-масової роботи (консультацій, бесід, лекцій) з охорони праці в структурних підрозділах підприємства.

Проведено аналіз та складено звіт про нещасні випадки невиробничого характеру, що сталися з працівниками підприємства. Завдяки цілеспрямованій

діяльності структурних підрозділів травматизм у невиробничій сфері зменшився, складено щоквартальні та річні звіти про стан охорони праці на підприємстві за встановленими формами.

У квітні 2021 року під гаслом «Передбачати, готуватися та реагувати на кризу — Інвестиції у стійкі системи безпеки та здоров'я на роботі» на підприємстві проведено тиждень охорони праці.

Серед заходів з підготовки до Всесвітнього дня охорони праці:

- Зазначення можливих ризиків, що можуть впливати на працівника при встановленні дистанційної, надомної форм організації праці;
- Організування проведення тематичних заходів: огляди-конкурси стану промислової безпеки на підприємстві;
- Встановлення додаткових стендів наглядної агітації з питань охорони праці та боротьби з поширенням COVID-19 на підприємстві ;
- Проведення перевірки знань працівникам при проведенні повторних інструктажів та навчання з питань охорони праці;
- Перевірка дотримання працівниками протиепідеміологічних заходів, встановлених на підприємстві;
- Проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи щодо безпеки праці на робочих місцях;
- Проведення постійної роботи в структурних підрозділах щодо посилення режиму провітрювання та дезінфекції службових приміщень.;
- Залучення профспілок до процесу формування політики щодо покращення умов безпеки і гігієни праці працівників;
- Проведення он-лайн нарад адміністрації та представників профспілкових комітетів підприємства з питань охорони праці;
- Проведення тематичних бесід на тему: «28 квітня – Всесвітній день охорони праці», спрямований на формування культури охорони праці;
- Проведення постійної роботи із залучення працівників до процесу формування системи управління охороною праці на підприємствах;

- Розроблення та впровадження на підприємстві програми навчання з питань охорони праці з урахуванням наявних та потенційних виробничих ризиків;
- Проведення аналізу виробничого та невиробничого травматизму на підприємстві.

Для забезпечення безпечної експлуатації обладнання, електроустановок, систем теплопостачання, транспортних засобів, що використовуються та вводяться в експлуатацію здійснювалися наступні заходи:

- призначено наказами відповідальних осіб за утримання обладнання у справному технічному стані та безпечній експлуатації;
- проведено навчання та перевірку знань персоналу, що експлуатує обладнання;
- організовано своєчасне (згідно графіка) проведення ремонту та випробувань обладнання згідно існуючих та діючих нормативів;

З метою вдосконалення роботи з охорони праці на підприємстві на 2021 рік заплановано наступні заходи:

- розробка перспективних та поточних планів роботи підприємства щодо створення безпечних та нешкідливих умов праці;
- здійснення контролю за суворим дотриманням працівниками вимог Закону України «Про охорону праці» та інших нормативних актів про охорону праці, посадових інструкцій працівників, інструкцій з охорони праці;
- у відповідності з Законом України «Про охорону праці» створювати у кожному структурному підрозділі та на робочих місцях умови праці у відповідності з вимогами нормативних актів, а також забезпечити дотримання прав робітників, гарантованих законодавством про охорону праці;
- планування та контроль витрат коштів на охорону праці;
- визначення категорій працівників, що підлягають проходженню періодичного медичного огляду в 2022 році.

Заходи з боротьби з корупцією та хабарництвом.

З метою запобігання корупції, для виконання вимог Закону України «Про запобігання корупції» на підприємстві ведеться відповідна робота:

- в штатному розписі є посада уповноваженого з антикорупційної діяльності, який, зокрема, реалізує антикорупційні заходи;
- наказом від 03.03.2017 року затверджено Положення про взаємодію працівників щодо забезпечення виконання антикорупційного законодавства;
- 13.03.2017 року на підприємстві затверджено Регламент проведення внутрішніх службових розслідувань;
- наказом від 31.03.2017р. №257 затверджено Антикорупційну програму КПТМ «Криворіжтепломережа» (містить розділ стосовно етики поведінки), текст якої знаходиться у постійному відкритому доступі у відділі кадрів, відділі матеріально – технічного забезпечення та публічних закупівель, а також на веб-сайті нашого підприємства. Положення відносно обов'язковості дотримання антикорупційної програми включено до Правил внутрішнього трудового розпорядку підприємства;
- 27.04.2017р. затверджено критерії і процедури відбору ділових партнерів, а також розпорядженням від 04.05.2017р. №10 попереджено керівників структурних підрозділів про персональну відповідальність за незастосування встановлених критеріїв;
- щороку (наприкінці) на підставі наказів по підприємству створюється комісія щодо здійснення оцінки корупційних ризиків діяльності підприємства та складається відповідний звіт. Крім цього в.о. уповноваженого з антикорупційної діяльності подає керівнику звіт про виконання Антикорупційної програми КПТМ «Криворіжтепломережа»;
- наказом від 08.02.2018р. №130 затверджено Порядок ведення реєстру повідомлень про факти порушення Антикорупційної програми та ЗУ «Про запобігання корупції». В холі підприємства, за текстом Антикорупційної

програми розміщена інформація стосовно шляхів повідомлення про факти відповідних порушень;

- щороку на підприємстві затверджуються план-графіки підвищення кваліфікації та виявлення корупції, які доводяться до відома працівників підприємства.

- Випадки шахрайства на підприємстві відсутні;

- 09 вересня 2021 року наказом №547 затверджено Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції, розробленого відповідно до Типового Положення;

- з метою попередження вчинення правопорушень, пов'язаних з одержанням неправомірної вигоди, працівниками відділу кадрів доведено до відома претендентів на посаду про встановлені обмеження щодо використання службового становища та зміст Антикорупційної програми.

6. Ризики підприємства

До основних причин виробничого ризику відносяться:

- 1) зменшення обсягів виробництва продукції;
- 2) невідповідність діючих тарифів на послугу з централізованого опалення та послугу з постачання теплової енергії;
- 3) неплатоспроможність учасників угод (партнерів), затримка платежів;
- 4) непередбачені політичні дії;
- 5) фізичне і моральне зношення устаткування;
- 6) стихійні лиха (повені, епідемії, землетруси, пожежі), аварії, крадіжки.

Розглянувши основні причини виробничого ризику можна сказати, що більшість причин є актуальними для нашого підприємства.

Так як КПТМ «Криворіжтепломережа» здійснює свою діяльність у сфері виробництва, транспортування, постачання та реалізації теплової енергії, а також надання послуги з централізованого опалення та послуги з постачання теплової енергії, основним доходом підприємства є дохід від реалізації теплової енергії. Необхідність виробництва теплової енергії, тривалість

опалювального сезону залежить від погодних умов – що неможливо передбачити та точно спланувати необхідні обсяги виробництва.

У зв'язку з відсутністю номінації природного газу для надання споживачам міста послуги з гарячого водопостачання, підприємство припинило надання даної послуги. В 2020 та 2021 роках були проведені заходи щодо перегляду обсягів надання послуг та перегляду тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, а також послуги з постачання теплової енергії для всіх категорій споживачів.

На даний час, завдяки значному зменшенню планових обсягів реалізації до 761,6 тис. Гкал. на 2021 рік підприємство фактично досягло 98% планового обсягу реалізації (747,0 Гкал).

Проте дані показники не свідчать про відсутність ризиків зменшення обсягів реалізації. Так у IV кварталі 2021 року обсяг реалізації порівняно з IV кварталом 2020 року зменшився на 26,1 тис. Гкал (8,8%)

У зв'язку з постійним збільшенням вартості теплової енергії споживачі проводять заходи щодо економного використання ресурсів (утеплення приміщень, встановлення приладів обліку), а подекуди і скорочення споживання у зв'язку із відсутністю фінансових можливостей на оплату спожитої теплової енергії.

Крім того постійно збільшуються і витрати підприємства у зв'язку з ростом ринкових цін на товари та послуги, на зростання яких впливає і нестійкий валютний курс (зокрема на паливно-мастильні матеріали, металопрокатна продукція), також у IV кварталі 2021 року відбулися значні коливання ціни природного газу (без урахування тарифів на послуги з транспортування та розподілу природного газу) від 20 641,50 грн. у жовтні до 30 217,52 грн. у листопаді за 1 тис. м³ газу.

Процедура формування, встановлення та коригування тарифів, яка проводиться відповідно до постанови КМУ від 01.06.2011 № 869 та наказу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального

господарства України від 12.09.2018 № 239 довготривала, тому виникає невідповідність витрат встановленим тарифам, що спричиняє виникнення кредиторської заборгованості перед постачальниками, невчасну сплату податків і т.п., що подекуди спричиняє нарахування штрафних санкцій внаслідок чого виникає брак обігових коштів.

7. Дослідження та інновації підприємства

В 2021 році для виконання інноваційного розвитку виконані наступні заходи:

1. Відновлено теплову ізоляцію на 9,5 км теплових мереж за рахунок власних коштів в сумі 4 703,0 тис. грн., що дозволить скоротити споживання енергоресурсів за рахунок зменшення втрат в теплових мережах:

- природного газу 263 тис.м³;
- електроенергії 18 тис. кВт;
- всього на суму 2184,11 тис. грн.

2. Замінено насосні агрегати та впроваджено автоматизовану систему теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлені в коло живлення двигунів насосів на котельні «Мартіна Шимановського, 5» за рахунок коштів інвестиційної програми та власних коштів в сумі 1 555,7 тис. грн., що дозволить скоротити споживання енергоресурсів:

- електроенергії 224,0 тис. кВт;
- всього на суму 665,55 тис. грн.

3. Замінено насосні агрегати та впроваджено автоматизовану систему теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлені в коло живлення двигунів насосів на котельні «Міська лікарня №2 (в)» (колишня «Міська лікарня 1000 ліжок» (в)) за рахунок коштів інвестиційної програми та власних коштів в сумі 1 737,4 тис. грн., що дозволить скоротити споживання енергоресурсів:

- електроенергії 187,0 тис. кВт;
- всього на суму 556,33 тис. грн.

4. Замінено насосні агрегати та впроваджено автоматизовану систему теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлені в коло живлення двигунів насосів та димососів, замінено існуючі пальники на автоматизовані блочні пальники з частотними перетворювачами на 3 -х котлах на котельні «20 квартал» за рахунок коштів інвестиційної програми та власних коштів в сумі 4 114,2 тис. грн., що дозволить скоротити споживання енергоресурсів:

- природного газу 24 тис.м³;
 - електроенергії 307,0 тис. кВт;
- всього на суму 1 105,42 тис. грн.

5. Замінено насосні агрегати та впроваджено автоматизовану систему теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлені в коло живлення двигунів насосів на котельні «Обнорського,78» за рахунок коштів інвестиційної програми та власних коштів в сумі 3 030,9 тис. грн., що дозволить скоротити споживання енергоресурсів:

- електроенергії 365,0 тис. кВт;
- всього на суму 1 083,18 тис. грн.

6. Замінено мережні насосні агрегати та впроваджено автоматизовану системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів на котельних «В/частина 3011», «Залізнична лікарня», «Салютна», «Мартіна Шимановського, 43» за рахунок власних коштів в сумі 544,62 тис. грн., що дозволить скоротити споживання енергоресурсів:

- електроенергії 73,0 тис. кВт;
- всього на суму 216,0 тис. грн.

7. Розроблено проєкт реконструкції теплових мереж з заміною на попередньоізольовані труби від котельні «Обнорського,78» протяжністю каналу 1 372 м за рахунок коштів інвестиційної програми в сумі 200,0 тис. грн. Даний захід на етапі виконання проєктної документації не приводить до економії енергетичних ресурсів, але в подальшому виконання реконструкції

даної теплової мережі дозволить знизити теплові втрати та експлуатаційні витрати, підвищити рівень надійності та термін експлуатації трубопроводів, поліпшити якість надання послуг.

8. Придбана спецтехніка для виконання аварійно-ремонтних робіт (Автокран КС-45729 А-С-02– 1 од.) за рахунок коштів інвестиційної програми в сумі 2 616,59 тис. грн., що дасть можливість підвищити оперативність ліквідації аварійних ситуацій, що трапляються на ділянках теплових мереж і продуктивність праці за рахунок оснащення спецтехніки та забезпечить ефективне використання паливно - енергетичних ресурсів .

9. Придбана комп'ютерна оргтехніка (4 комплекти) за рахунок коштів інвестиційної програми в сумі 67,0 тис. грн., що дозволить застосувати більш сучасне програмне забезпечення, за допомогою яких можна виконувати значно більший обсяг завдань, отримувати нові можливості у роботі з даними.

8. Перспективи розвитку підприємства

Для забезпечення надійності системи тепlopостачання, зменшення споживання енергетичних ресурсів, своєчасного виконання ремонтних робіт на теплових мережах та усунення аварійних ситуацій КПТМ «Криворіжтепломережа» в 2022 році планує виконати наступні заходи:

1. Відновити теплову ізоляцію на 10 км теплових мереж за рахунок власних коштів.

Очікуване скорочення споживання енергоресурсів за рахунок зменшення втрат в теплових мережах, за рахунок відновлення ізоляції складе:

– природного газу 118 тис.м³.

– електроенергії 6,74 тис. кВт .

всього на суму 989,7 тис. грн.

2. Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів на

котельних «Міська лікарня №3», «Залізнична лікарня», «Махорино», «Салютна», «Тубдиспансер №2».

Очікуване скорочення споживання енергоресурсів

- електроенергії 190 тис. кВт

всього на суму 774,36 тис. грн.

3. Заміна реціркуляційних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів на котельні «ПівніГЗК №1».

Очікуване скорочення споживання енергоресурсів

- електроенергії 369 тис. кВт

всього на суму 1 900,55 тис. грн.

В 2022 році планується завершення робіт по монтажу обладнання придбаних за кошти підприємства.

За рахунок коштів інвестиційної програми 2021 року придбано обладнання та матеріали на виконання наступних заходів:

1. Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів та вентиляторів і димососів на котельні «Тернівська».

2. Реконструкція котельні «ДКМС-80» з заміною котлів "Братськ-1Г" і основного обладнання.

3. Автоматизація системи керування мережевими насосами за допомогою приладів контролю за технологічними параметрами теплоносія на виході з котельні «ПівніГЗК №1»

Роботи по впровадженню заходів плануються в міжопалювальний період 2022 року за власні кошти, так як виконання певних обсягів робіт технічно неможливо в опалювальний період.

Виконання цих заходів дозволить зекономити:

- природного газу 55 тис.м³.

- електроенергії 1 656 тис. кВт .

всього на суму 4 284,4 тис. грн.

Інвестиційною програмою КПТМ «Криворіжтепмережа» на 2022-2023 роки передбачено виконання наступних заходів:

1. Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів котлових і рециркуляційних насосів та вентиляторів і димососів, заміною пальників в котельні «Прорізна, 87».

2. Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів мережних, котлових і рециркуляційних насосів на котельні «Свято-Миколаївська, 18»

3. Придбання шафового комерційного вузла обліку з вузлом редукування для котельні «ДКМС-80» та матеріалів для монтажу.

4. Придбання перетворювачів частоти та пристрою плавного пуску для котельні «Тернівська» за адресою вул. Брюлова, 1к.

5. Придбання матеріалів для реконструкції теплових мереж з заміною на попередньоізольовані труби від котельні на вул. Обнорського, 78 Ду 150÷400 мм протяжністю каналу 1372 м.

6. Придбання спецтехніки для виконання аварійно-ремонтних робіт:

- - Аварійно-ремонтна майстерня на базі Volkswagen Crafter 50 L4 ЕІКА;
- - Автомобіль спеціалізований аварійно ремонтна майстерня ТК-М-4371-АРМ (на базі автомобіля МАЗ-4371, 4х2);
- - Автогідропідйомник AVTR-AM24 на шасі МАЗ-437121-542-011.

7. Придбання комп'ютерної оргтехніки.

Впровадження інвестиційної програми дозволить оновити основні фонди, які задіяні у процесі виробництва, транспортування теплової енергії, поліпшити якість надання послуг, підвищити рівень надійності та забезпечити

ефективну роботу обладнання, оптимізувати технологічні витрати дозволить зекономити:

- природного газу 231,16 тис.м³.
 - електроенергії 1264 тис. кВт .
- всього на суму 10 144,12 тис. грн.

Фінансування інвестиційної програми КПТМ «Криворіжтепломережа» на 2022-2023 роки складається з планових амортизаційних відрахувань на 2022-2023 роки в сумі 38 765,2 тис. грн. (без ПДВ).

Внаслідок впровадження запланованих заходів з технічного переоснащення котельних, підприємство частково оновить обладнання з метою зниження енергоємності виробництва за рахунок впровадження енергоефективних технологій та обладнання, що зменшить ризик виникнення аварійних ситуацій на об'єктах.

Директор



Сергій Мітін

Головний бухгалтер

Олена Какуша