

Додаток
до розпорядження голови
облдержадміністрації
24.04.2008 № Р-242/0/3-08



Затверджую

Директор

ПАПЕРІВ

С.М.Мігін

ПЛАН
ЗАХОДІВ З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПО ПІДПРИЄМСТВУ "КРИВОРІЖТЕПЛОМЕРЕЖА"
НА 2020 РІК

№ п/п	Енергозберігаючі заходи і технології	Місце впровадження	Вартість розробки і впровадження ЕЗЗТ та джерела фінансування		Економія паливно-енергетичних ресурсів									Термін окупності	
			тис.грн.	Джерело фінансування	Всього зекономлено, тис.т.у.п.*	Вартість зекономлених ПЕР, тис.грн	у тому числі								
							Природний газ, млн. м ³	Нафта, нафтопродукти, тис.тн	Вугілля, тис.тн	Електроенергія, млн.кВт*год, активна	Електроенергія, млн.кВАр*год, активна	Теплоенергія, тис.Гкал	інші види палива, тис.т.у.п.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11a	12	13	14	
1	Відновлення теплоізоляції тепломереж	теплові мережі підприємства	5 891	місцевий бюджет-кошти підприємства	0,278	1640,66	0,231				0,09				3,6
2	Модернізація котельної з заміною малоефективних пальників та автоматики на котлі КВГ-4 і впровадженням схем частотного регулювання на димосах	котельня Мартіна Шимановського,5	900		0,054	294,70	0,047				0,002				3,1
3	Модернізація котельної з заміною малоефективних пальників та автоматики на котлі КВГ-4 і впровадженням схем частотного регулювання на димосах	котельня Пологового будинку №1	900		0,037	203,64	0,032				0,002				4,4
4	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів.	котельня ПівнГЗК №1	6231,65	кошти інвестиційної програми	0,278	4 641,21					2,261				1,3
5	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів та димососів	котельня Петра Калнишевського,16	2331,95		0,074	2 331,95					0,606				1,0
6	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня Миколаївське шосе, 10	1061,92		0,032	570,92					0,261				1,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11a	12	13	14	
7	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів	котельня ЦГЗК	4162,39	кошти інвестиційної програми	0,149	1 445,59				0,421				2,9	
8	Реконструкція мереж теплопостачання з заміною на попередньоізолювані труби	теплові мережі від котельні "Військове містечко №35"	12885,95		0,106	1 557,28	0,124								8,5
9	Реконструкція теплової мережі від ТК-106 до ТК-107 з заміною 362 м трубопроводу з Ду 400 на Ду300 попередньоізолювані труби	від котельні Прорізна,87	1369,44		0,018	216,78	0,021								6,8
10	Реконструкція теплової мережі від ТК-107 до ТК-108 з заміною 440 м трубопроводу з Ду 400 на Ду300 на попередньо ізолювані труби	від котельні Прорізна,87	1726,66		0,021	266,28	0,025								6,6
11	Реконструкція теплової мережі від ТК-108 до ТК-109 з заміною 380 м трубопроводу з Ду 400 на Ду250 на попередньо ізолювані труби	від котельні Прорізна,87	1121,04		0,020	216,55	0,024								5,3
12	Реконструкція теплової мережі від ТК-109 до ТК-110 з заміною 352 м трубопроводу з Ду 400 на Ду250 попередньоізолювані труби	від котельні Прорізна,87	1112,57		0,017	196,65	0,020								6,1
13	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня Маргіна Шимановського,5	1323,98		0,028	489,02					0,224				2,7
14	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня "Міська лікарня 1000 ліжок"(в)	1314,48		0,023	408,77					0,187				3,2
15	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів та димососів з заміною пальників	котельня 20 квартал	3515,73		0,065	835,31	0,032				0,307				4,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11a	12	13	14	
16	Заміна насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня Обнорського,78	2630,73	кошти інвестиційної програми	0,045	795,88				0,365				3,3	
17	Реконструкція мереж тепlopостачання від ТК-136/21 до ТК-136/26 з заміною на попередньоізольовані трубопроводи	теплові мережі від котельні "Гігант"	6641,86		0,036	724,58	0,042								9,6
18	Заміна підживлювальних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня ЦГЗК	130,4	власні кошти	0,003	66,73				0,027				2,0	
19	Заміна підживлювальних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня "Родіна"	116,4		0,003	67,34					0,028				1,7
20	Заміна підживлювальних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня "Гігант"	381,89		0,013	256,70					0,106				1,5
21	Заміна підживлювальних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня Веселі Терни	41,00		0,003	52,38					0,022				0,8
22	Заміна підживлювальних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня Залізнична лікарня	41,00		0,002	37,32					0,015				1,1
23	Встановлення частотного перетворювача для керування електродвигуном на підживлювальному насосному агрегаті	котельня Авіаколедж	30,00		0,0009	18,45					0,008				1,6
24	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи тепlopостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло живлення двигунів насосів	котельня Авіаколедж	199,68		0,011	218,47					0,090				0,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11a	12	13	14
25	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня КЦРЛ	259,25	власні кошти	0,008	161,04				0,066				1,6
26	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня ПЧ-12	144,45		0,007	132,89				0,055				1,1
27	Заміна підживлювальних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня 205 квартал	302,89		0,003	60,11				0,025				5,0
28	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня ДПМС-80	182,08		0,008	151,72				0,063				1,2
29	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня Міська лікарня №3	411,57		0,016	319,94				0,132				1,3
30	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня "Салютна"	87,56		0,003	53,92				0,022				1,6
31	Заміна мережних насосних агрегатів та впровадження автоматизованої системи теплопостачання за допомогою частотних перетворювачів, що встановлюються в коло	котельня В/частина 3011	259,22		0,004	88,68				0,037				2,9
Всього			57709,1			1,367	18 521,44	0,60			5,42			

** Загальне споживання ПЕР в умовному обчисленні визначається за формулою: $W_{ум} = W_{нат} * 1,16 + W * 0,122 + Q * 0,18$;

де $W_{ум}$ - споживання умовного палива, т.у.т; $W_{нат}$ - споживання природного газу, тис.м³; W - споживання електроенергії, тис.кВт*год, Q - споживання теплової енергії, Гкал

Головний інженер

Головний енергетик

Начальник ВТВ

О.Ю.Єрін

Г.П.Голєв

В.В.Кузьменко