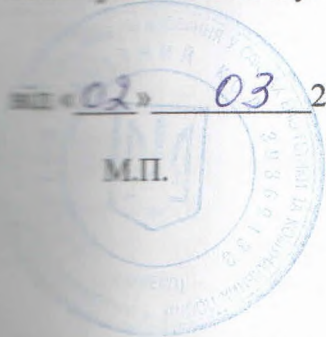


СХВАЛЕНО

Постанова Національної комісії, що здійснює
державне регулювання у сферах енергетики
та комунальних послуг



№ «02» 03 2017 року № 246

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор відокремленого підрозділу
Зміївська ТЕС ПАТ «Центрэнерго»



І.А. Бабенко

2016 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Зміївська ТЕС ПАТ «Центрэнерго»

у сфері теплопостачання
на 2017 рік

Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2017 рік

Зміївська ТЕС Публічне акціонерне товариство "Центренерго"

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Зміївська тепла електрична станція Публічного акціонерного товариства "Центренерго"
Рік заснування	1995
Форма власності	приватна
Місце знаходження	63460, Харківська область, Зміївський район, смт. Слобожанське (Комсомольське), Балаклійське шосе, 2.
Код за ЄДРПОУ	05471247
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Бабенко Ігор Анатолійович – директор Зміївської ТЕС ПАТ «ЦЕНТРЕНЕРГО»
Тел., факс, e-mail	Тел: (05747) 5-22-47. Факс: (05747) 5-35-85. kanc@zmtes.kh.energy.gov.ua
Ліцензія на транспортування теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	АД № 041970 від 28.02.2013, строк дії з 14.02.2013-до 13.02.2018, видана НКРКП
Ліцензія на постачання теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	АД № 041967 від 28.02.2013 строк дії з 14.02.2013 – до 13.02.2018, видана НКРКП
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	480 229,24
Балансова вартість активів, тис. грн Станом на 01.04.2016 р.	745150,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн. (31.12..2015р.)	10015,00
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів) станом на 31.12.2015р.	0

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Підвищення ефективності і надійності функціонування обладнання теплового господарства та якість послуг з теплопостачання населення смт.Слобожанське
Строк реалізації інвестиційної програми	01.01.2017 - 31.12.2017 рр
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться ліцензіат	Наявність проекту інвестиційної програми
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Транспортування теплової енергії: придбання та монтаж попередньо-ізольованих труб для модернізації теплових мереж

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	272,015
власні кошти	272,015
позичкові кошти	0
залучені кошти	0
бюджетні кошти	0
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0,79%
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	0
Інші заходи	0

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

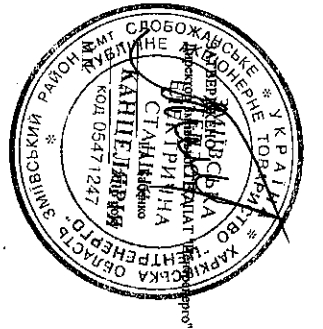
Чиста приведена вартість	135 541,98
Внутрішня норма дохідності	1,15
Дисконтований період окупності	13,3
Індекс прибутковості	0,76

Директор Зміївської ТЕС
ПАТ «ЦЕНТРЕНЕРГО»

М.П.



І.А. Бабенко



Додаток №5

Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців по Зміській ТЕС ПАТ "Дніпроенерго"

№ з/п	Найменування заводу (об'єкту)	Класифікаційний показник (однина в млрд)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)										За способом фінансування, тис. грн. (без ПДВ)	Тарифні заборони за видами виконання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.)**	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17						18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.1	Виробництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (включається від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																						
1.1.1	Заходи зі зменшення питомих витрат, а також притіг ресурсів, з них:																						
1.1.1.1	Усього за підпунктом 1.1.1																						
1.1.1.2	Усього за підпунктом 1.1.2																						
1.1.1.3	Усього за підпунктом 1.1.3																						
1.2	Інші заходи (не включаються від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																						
1.2.1	Усього за підпунктом 1.2.1																						
1.2.2	Усього за підпунктом 1.2.2																						
1.2.3	Усього за підпунктом 1.2.3																						

План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців

по Зміївській ТЕС ПАТ "Центренерго"

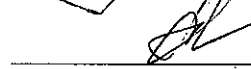
№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I	Виробництво теплової енергії					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 1.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Транспортування теплової енергії					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	272,02	272,02	0,00	0,00	0,00
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 2.2	272,02	272,02	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом II	272,02	272,02	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
III	Постачання теплової енергії					
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 3.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за інвестиційною програмою	272,02	272,02	0,00	0,00	0,00

Начальник ВКБ

 А.Ф. Манахов

Начальник ПЕВ

 С.В. Барвінова

Заст. начальника ВТВ

 С.В. Бася

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3.2.4			Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
	Усього за підпунктом 3.2.4			x	x	x	x	x	x											
3.2.5			Інші заходи, з них:																	
	Усього за підпунктом 3.2.5			x	x	x	x	x	x											
	Усього за пунктом 3.2			x	x	x	x	x	x											
	Усього за розділом III	0,00		x	x	0,00	0,00	0,00	0,00											
	Усього за інвестиційною програмою	272,02		272,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											

Примітки: н* - кількість років інвестиційної програми.

** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх управління при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

*** Складові розрахунку економічного ефекту від управління заходами враховувати без ПДВ.

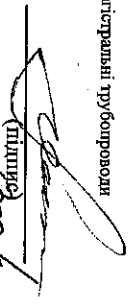

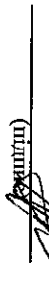
x - ініціалом не заповнюється.

****, в частині встановлення будинкових ВОТЕ на системи ЦО та встановлення ВОТЕ на магистральні трубопроводи

Начальник ВКБ

Заст. начальника ВПБ

Начальник ПТВ


(підпис)

(підпис)

(підпис)

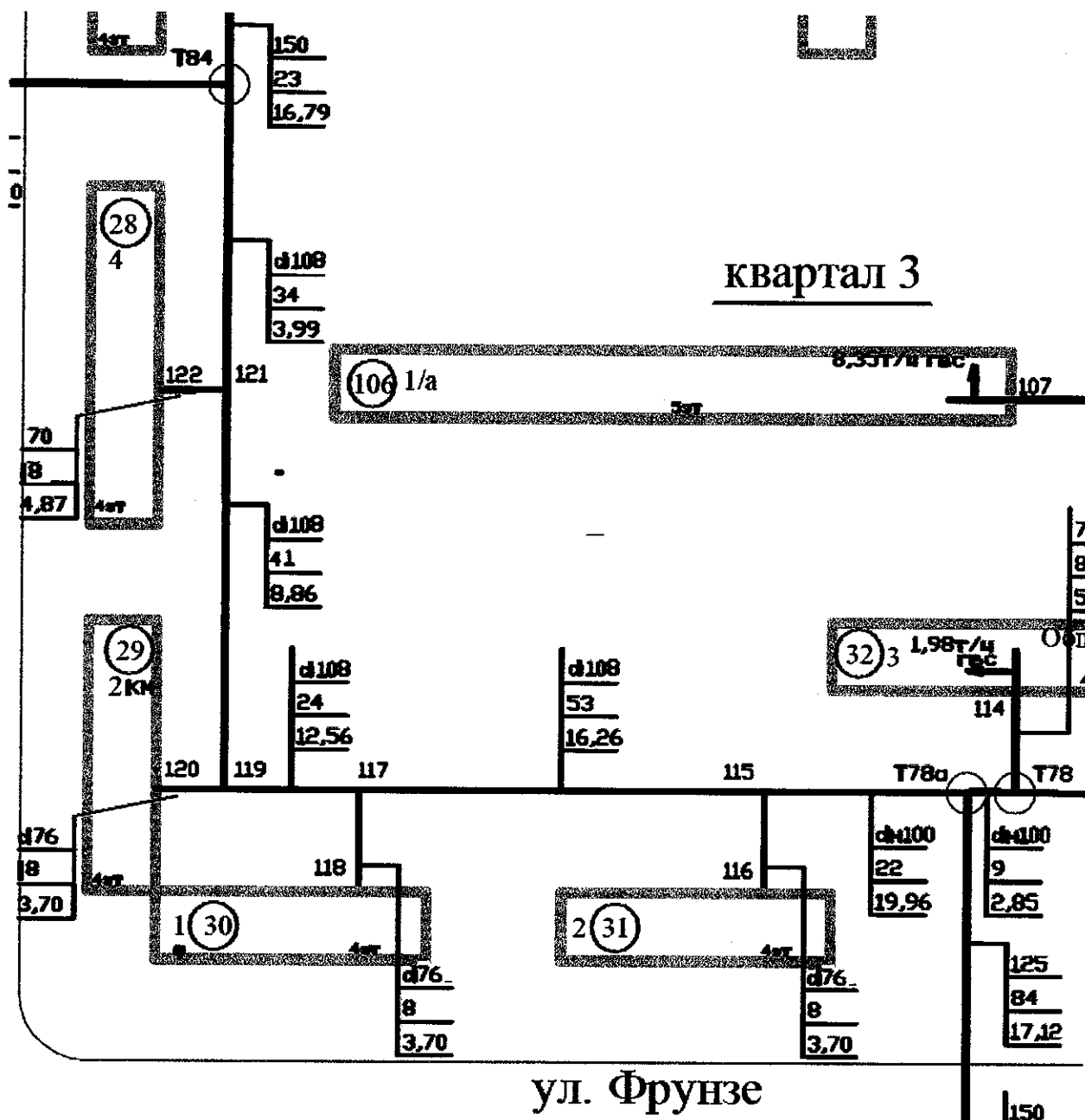
A.G. Manahov

S.V. Basya

S.V. Barynova

**Пояснювальна записка до заходів
Інвестиційної програми Зміївської ТЕС ПАТ «Центренерго»
у сфері теплопостачання на 2016 рік**

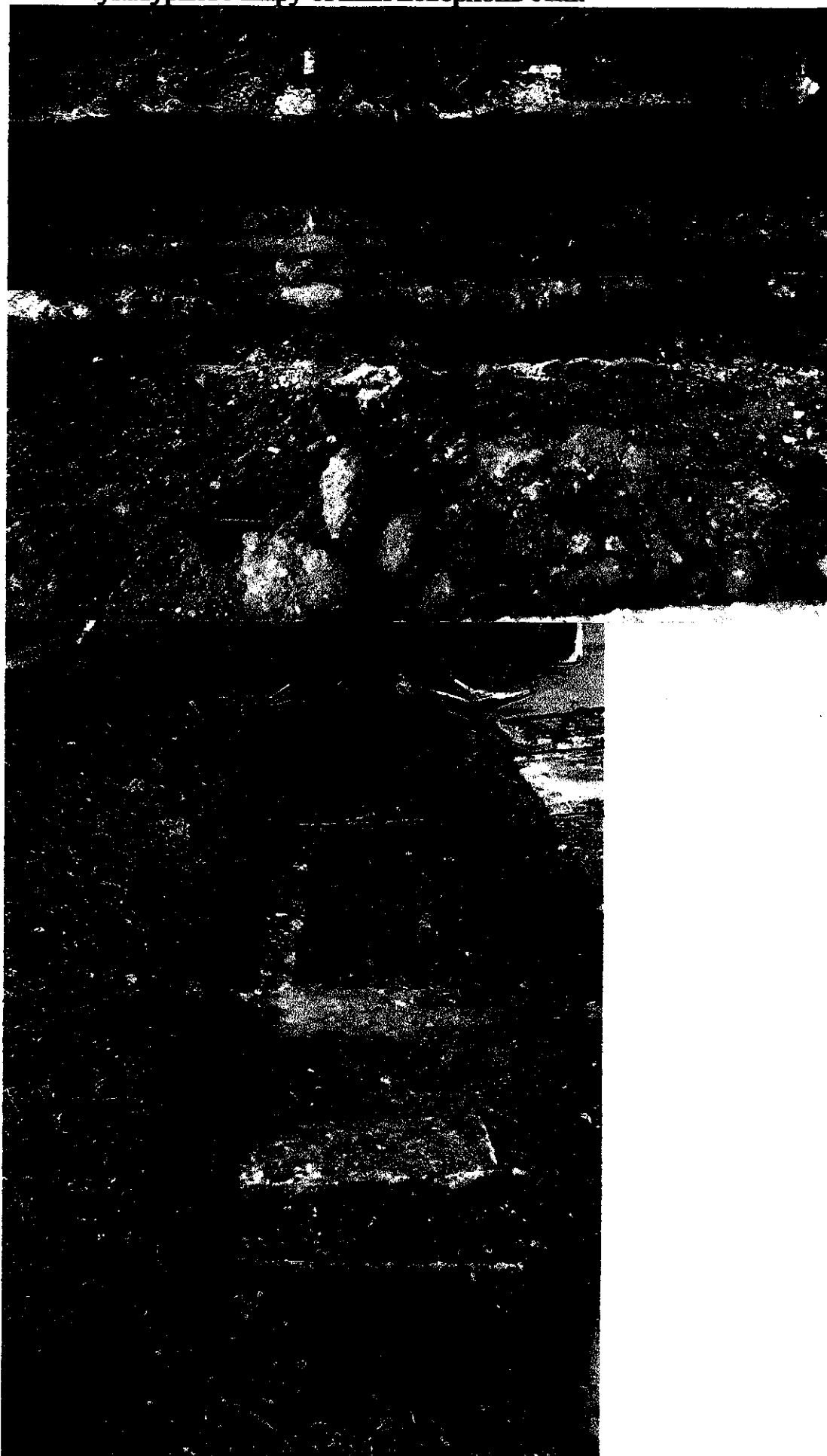
Зміївська ТЕС в 2016 році планує виконати роботи з заміни застарілого трубопроводу внутріквартирної теплової мережі №3 по вул. Енергетиків (Фрунзе) від теплового пункту Т-78^а до Т-84 загальною довжиною в двотрубному вимірі - Ø108мм - 140,0 м., Ø76мм - 24,0 м. на прокладання нових сучасних попередньо теплоізольованих трубопроводів.



Відповідно до пропозицій на виконання будівельних-монтажних робіт та моніторингу цін на матеріали кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 25.05.2016 року складає 326,418 тис. грн., у тому числі ПДВ – 54,403 тис. грн.

Теплові мережі кварталу № 3 були змонтовані для забезпечення теплопостачання багатоквартирних будинків на початку 1960-х років. У зв'язку з тривалою експлуатацією мереж і частими (в останні роки) аварійно-відновлювальними роботами 80% перекриттів прийшли в непридатність,

ковзаючі опори вимагають заміни, лотки вимагають відновлення бетонного підстави і штукатурного шару бічних поверхонь стін.

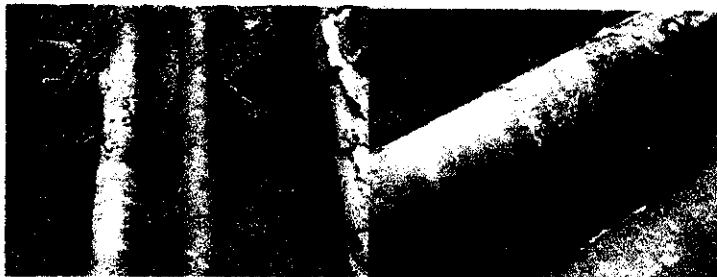


В результаті впливу електрохімічної корозії товщина стінок трубопроводів знизилася до 1-1,5 мм,(результати вимірів лабораторією металів)

Заключення № 2016- 26 от 21.04.2016г.
о причине повреждения трубопровода теплосети квартала №3 пос. Слобожанский,
Ø108х6

Осмотром по месту, после раскопки трубопровода Ø108х6 теплосети квартала №3 пос. Слобожанский были обнаружены сквозные повреждения в виде свищей диаметром до 5мм, расположенные, преимущественно, в нижней части трубы и с боковой поверхности на 2-х часах. Весь участок поврежден сплошной электрохимической коррозией, остаточная толщина составляет менее 2мм. В верхней части трубы так же имеются воронкообразные не сквозные язвы в количестве 3-х штук диаметром до 10мм. Кратеры язвы имеют воронкообразную форму и развиваются с наружной поверхности в верхней части трубы. Коррозионные язвы (кратеры) имеют гладкие стенки, обращены наружу и свободны от продуктов коррозии. Электрохимическая защитная изоляция трубопровода отсутствует. На расстоянии около 1м выше трубопровода проходят высоковольтные кабели.

Фото 1.2 Общий вид поврежденного участка.



Характер коррозионного повреждения, внешние признаки сквозных свищей, наличие на прилегающей к трубопроводу территории высоковольтных кабелей, на основании вышеперечисленных факторов можно сделать вывод, что причиной повреждения трубопровода теплосети квартала №3 пос. Слобожанский послужила наружная электрохимическая коррозия (в нижней и боковой сторон трубы) и появлению коррозии блуждающими токами (электрокоррозия) в верхней части трубопровода теплосети.

ВЫВОД: причина повреждения – по смешанному механизму: наружная электрохимическая коррозия и коррозия блуждающими токами (электрокоррозия).

РЕКОМЕНДАЦИИ: планировать замену трубопровода теплосети квартала №3 пос. Слобожанский в ремонт 2016г.

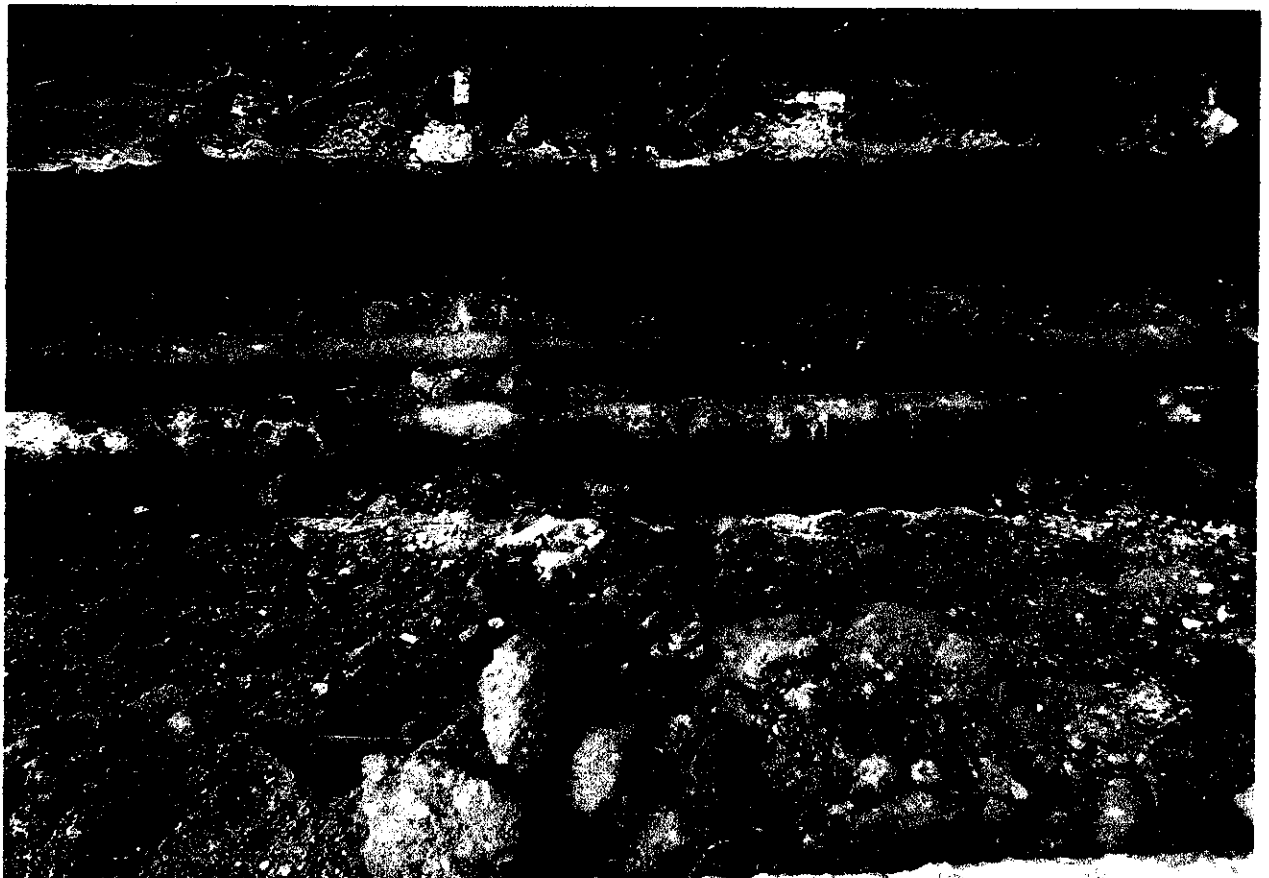
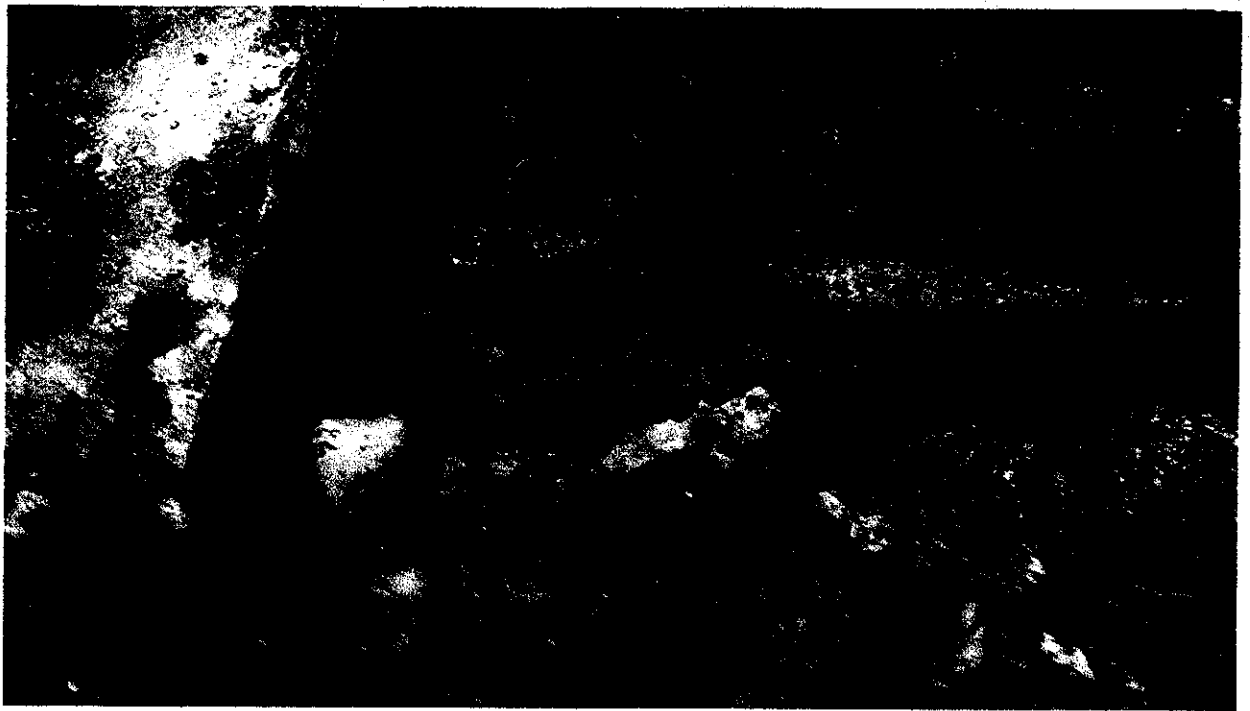
Начальник лаборатории металлов


Н.Н.Сорокин

Инженер по технической диагностике
Котельного и турбинного оборудования


М.П.Копылова

в результаті чого утворюються свищі при проведенні опресовок і в період опалювального сезону. Через відсутність ізоляційного шару, відбуваються температурні втрати теплоносія і з'являються проблеми з температурним режимом в опалювальний період.



Модернізації системи тепломережі смт. Слобожанське з заміною ділянок попередньоізолюваною трубою приведе к поліпшенню теплового режиму та призведе до безаварійної роботи ділянки Т78а-Т84. Економічний ефект від впровадження ПІ відносно фактичних умов роботи існуючої теплової мережі складає – 51695,4 тис. грн., термін окупності заходу- 11,67 років.

Директор Зміївської ТЕС

І.А. Бабенко

Начальник ВКБ
А.Г. Манжос