



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Технічний директор

ТОВ «АЛТЕН КОНСАЛТИНГ ГРУП»

_____ О. В. Сафонов

« _____ » _____ 2014 р.

ОРІЄНТОВНА ПРОГРАМА
виконання робіт
з нормалізації роботи системи централізованого теплопостачання



АНОТАЦІЯ.

Орієнтовну програму виконання робіт з нормалізації роботи системи централізованого тепlopостачання (на далі – Програма) розроблено з метою визначення основних напрямків роботи енергоаудиторів, інженерно-технічних працівників, фахівців з налагодження теплотехнічного обладнання та допоміжного персоналу під час виконання комплексу робіт з нормалізації роботи системи централізованого тепlopостачання.

Зазначений у Програмі порядок виконання та склад робіт є орієнтовним. Він має уточнюватись для конкретного об'єкта (системи) виходячи з технічного завдання на виконання робіт, складності системи централізованого постачання, кількості джерел тепlopостачання, споживачів теплової енергії, протяжності та способів прокладання теплових мереж.

Вартість робіт зазначених у Програмі визначається відповідно до діючих нормативних документів з питань ціноутворення, з урахуванням фактичних обсягів робіт, термінів виконання робіт, наявності у замовника технічної документації, а також інших факторів, які впливають на трудомісткість виконання робіт.



ПЕРЕЛІК РОБІТ

№ з/п	Найменування та стислий зміст роботи
1	Підготовчі роботи
	вивчення структури СЦТ (наявність теплових районів, розташування джерел тепlopостачання, насосних станцій, центральних теплових пунктів, тощо)
	вивчення структури споживачів (розташування, види приєднання, границі розподілу балансової належності теплових мереж, тощо)
	перевірка наявності технічної документації, звітів про випробування та налагодження обладнання попередніх періодів
	розроблення та погодження плану виконання обстежень, випробувань
2	Балансові випробування джерел тепlopостачання, насосних станцій, ЦТП
	котлоагрегати (еколого-теплотехнічне налагодження)
	насосне обладнання
	теплообмінні пристрої
	обладнання ХВО
3	Випробування теплових мереж
	теплові втрати
	втрати тиску
	температурне розширення
	гідравлічна щільність
4	Обстеження споживачів
	визначення фактичних теплових навантажень
	складання паспорту теплового пункту
	складання паспорту будівлі
	розробка висновку та рекомендацій
5	Розробка звітної документації
	заходи по підвищенню енергоефективності джерел тепlopостачання
	заходи по підвищенню енергоефективності насосних станцій та ЦТП
	заходи по підвищенню енергоефективності теплових мереж
	заходи по підвищенню енергоефективності споживачів теплової енергії
	розрахунок оптимальних теплового та гідравлічного режимів роботи СЦТ
	програма виконання налагоджувальних робіт
6	Виконання налагоджувальних робіт СЦТ