ТЭЦ

4.1. Уголь. Не измеряется. Контроль КПД котлов при работе на угле и смешанном топливе невозможен.

4.2. Газ. Отпущено за март 17 382 тыс. н. куб. м. При цене 1000 грн. за 1000 куб.м. получаем 17 382 000грн. Погрешность по расходу газа – 1,23% **Необъективность** измерений за месяц – 214 тыс. н. куб. м. или **214 000 грн**.

Атмосферный воздух. Измеряется только на к. 7 и 8. По испытаниям на котле №8, регулятор соотношения газ/воздух дает **экономию газа не менее 1%.** По данным фирмы YOKOGAWA (Япония), уменьшение концентрации кислорода в дымовых газах на 1% **дает экономию топлива на 0.8%.**

1.1. Улучшенная техвода. Проектный расход 320 т/ч, реально изменяется от 40 до 150 т/ч. Существующий комплект приборов не способен перекрыть такой диапазон и регулярно **работает в зоне ненормируемой погрешности**. Трасса спроектирована так, что в зоне измерения труба заполнена не полностью, скапливается воздух, что недопустимо. **Необходима реконструкция расходомерного участка и установка ультразвукового расходомера класса точности не хуже 1,0.**.

1.9. Речная вода. Не измеряется.

5.1. Сжатый воздух из НКМЗ. Погрешность превышает 5%. Необходим прибор класса 1,0.

3.8. Пар производственного отбора. Расход в марте – 902 Гкал; цена – 216 грн за Гкал, итого 194 832 грн.
Погрешность – 5%. Необъективность – **9741 грн в месяц**. Для снижения недостоверности необходим переход на более высокий класс точности приборов, не хуже 1,0, **при этом недостоверность снизится в 5 раз.**

Электроэнергия. Предусмотрены приобретение и монтаж АСКУЭ энергорынка со счетчиками класса 0,2 и 0,5, совместимой с КТС «Энергия».

2.3. Тепло бойлерных. Отпущено за март 47388 Гкал. (без учета отопления НКМЗ).
Погрешность по расходу теплоносителя – 2%
Погрешность по температуре – 10,3%
Необъективность измерений – 2,6°С.
Общая погрешность 11,54% что составляет необъективность измерений +-5468 Гкал в месяц.
При цене 212 грн за Гкал это **необъективность составит 1 159 337 грн** в месяц. При установке ультразвукового счетчика тепла класса 1.0 с погрешностью измерения тепла 1,5% **необъективность** измерения тепла бойлерных **уменьшится в 7,69 раза, то есть составит 150 759 грн.** Установка счетчика сокращает затраты на обслуживание и исключает расход диаграммной бумаги.

Промышленные стоки. Не измеряются.