ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Школа № 1 является потребителем топливно-энергетических ресурсов с расчетным потреблением ТЭР порядка 155 т у.т. в год. По ценам 2005 года эта величина ориентировочно составляет порядка 250 тыс. руб.

Анализ использования ТЭР показывает, что имеют место необоснованные платежи за энергоресурсы, которые превышают расчетные величины.

2. Учет электроэнергии ведется по показаниям счетчика типа ПСЧ- 3 01 заводской № 001943, установленного в помещении подстанции, а границей балансовой принадлежности является питающий кабель во вводном шкафу школы.

Показания счетчика на школу снимаются в одностороннем порядке инспектором МУП «Электрические сети г. Стерлитамака», из них вычитаются показания счетчиков по актам на магазин и столовую, разность показаний предъявляется как потребление школы. Представитель школы не приглашается для снятия показаний счетчика. Ежемесячные акты на потребление электроэнергии не составляются, что является нарушением пункта 3.2. з) условий договора на поставку электроэнергии.

Кроме того, энергоснабжающей организацией нарушается пункт 1.5 договора № 243, в соответствии с которым «при установке расчетных приборов не на границе балансовой принадлежности электросетей количество учтенной ими электроэнергии уменьшается на величину потерь электроэнергии в сети». Потери в сети до магазина и до столовой также должны вычитаться из показаний общего счетчика, что не выполняется энергоснабжающей организацией.

Суммарные годовые потери в электрических сетях от ТП-137 до трех подсоединенных потребителей по расчету составили 8212,2 кВт·ч, в денежном выражении **10,1тыс. руб.**

3. Наблюдаются нехарактерные месячные скачки в потреблении электроэнергии (август 2005 года, октябрь 2006 года), что является отражением одностороннего (без участия представителя школы) снятия показаний приборов учета и отсутствия двухсторонних актов фактического потребления электроэнергии.

4. Расчетное годовое электропотребление школы составило 45134 кВт·ч.

5. При возможности обеспечения нормальной эксплуатации и сохранности необходимо произвести замену ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы. Экономия от данного мероприятия составит ежегодно 17,6 тыс. кВт·ч, в денежном выражении **22** тыс. руб. в год.

6. При замене вышедших из строя люминесцентных ламп необходимо заменять их более экономичными люминесцентными лампами с сохранением

прежнего уровня освещенности. В соответствии с приведенными расчетами данное мероприятие позволит ежегодно экономить порядка 1770 кВт·ч, или в денежном выражении **2,0** тыс. рублей.

7. Персоналу, ответственному за энергохозяйство необходимо ежемесячно составлять акты на потребление электроэнергии, тепловой энергии, водопотребление и водоотведение.

8. Качество поставляемой электрической энергии соответствует установленным нормативам. Отклонения контролируемых параметров за период проведения измерений не выходили за допустимые величины.

9. Величина тепловой энергии составляет 67 % от всего ТЭР.

На момент обследования основной прибор учета тепловой энергии - теплосчетчик (установлен в октябре 2006 г.) находился в рабочем состоянии.

10. По вопросу потребления тепловой энергии: в течение всех рассматриваемых лет переплата за тепловую энергию незначительная:

-в 2004 году переплата за 35,23 Гкал/год составила **5,3** тыс. руб.;

-в 2005 году переплата за тепловую энергию за 41,58 Гкал/год составила **7,4** тыс. руб.;

- в 2006 году переплата за 22,15 Гкал/год составила **4,85** руб.

11**.** Для более экономичного использования тепловой энергии целесообразно установить систему автоматического регулирования. Затраты на установку системы автоматического регулирования отопления одного ввода ориентировочно составят 54271,1 руб. Экономия тепловой энергии при установке автоматизированной системы составит порядка **38,9** тыс. руб.

12. Результаты инструментального обследования позволяют сделать вывод, что по данным суточных замеров расхода теплоносителя имеет место недотоп школы.

В соответствии с расчетами, представленными в разделе 3.4.1 расход теплоносителя в тепловой сети должен составлять 5,83 $м^3$ / ч. Сравнивая его с фактическими значениями можно сделать вывод, что фактические значения ниже расчетных 15 апреля на 12,0 %, 15 марта на 21,4 %. Следовательно, в рассмотренный период имел место недотоп школы на 0,017 Гкал/ч и на 0,043 Гкал/ч.

15. Расчет норматива водопотребления в соответствии со СНиП 2.04.01-85 (2000) показывает, что в 2006 году фактический расход горячей воды по школе был равен нормативному, а расход холодной воды был ниже нормативного на 29 %.

16. За год школа оплатила за потребление горячей и холодной воды ($м^3$) при нормативном потреблении в сумме с водоотведением **41049** руб., за потребление электроэнергии **41488** руб. Следовательно, в денежном выражении эти два вида энергии равноценны. Поэтому, целесообразно при заключении

договора на водопотребление и водоотведение использовать возможные пути снижения платы за водоотведение.

17. При заключении договора с ГУП "Межрайкоммунводоканал" на очередной период необходимо составлять баланс водопотребления и водоотведения в соответствии с "Правилами пользования системами коммунального водоснабжения в Российской Федерации", утвержденными постановлением правительства РФ от 12.02.1999 г. за № 167. В расчетах в соответствии со СНиП 2.04.01-85 (Нормы расхода воды потребителями) учитывать норматив потребления воды столовой в течение года, на величину которого уменьшать величину водоотведения.

Доля столовой в потреблении горячей воды по расчету составляет 1715 $м^3$/год, или 89 % годового потребления школой. Стоимость стоков от этой величины равна **9732** руб.

При соответствующем обосновании в баланс водопотребления и водоотведения могут быть включены величины расходов воды на мытье полов и полив участка вокруг школы, что также не входит в водоотведение.