

№ 8033

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА БОЮНЧА
МАМЛЕКЕТТИК АГЕНТСТВОСУ

ЭНЕРГЕТИКА ЖАНА ГАЗ БОЮНЧА
МАМЛЕКЕТТИК ИНСПЕКЦИЯСЫ



КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ПО ЭНЕРГЕТИКЕ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ЭНЕРГЕТИКЕ И ГАЗУ

Бишкек шаары, Кыргыз Республикасы
Иса Ахунбаев кочосу, 119-а

г. Бишкек, Кыргызская Республика
ул. Исы Ахунбаева, 119-а

ИНСПЕКТОР ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА

На основании Положения о Государственной инспекции по энергетике и газу,
Утвержденного Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 06.07.98. №426

Инспектору предоставлено право:

- беспрепятственного доступа в любое время суток к энергоустановкам физических и юридических лиц, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.
- давать обязательные для всех физических и юридических лиц предписания по вопросам применения Правил устройства энергоустановок, Правил техники безопасности при эксплуатации энергоустановок, Правил пользования электрической, тепловой энергией и топлива и других, нормативно-технических актов Кыргызской Республики, а также давать рекомендации по энергосбережению и эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.
- составлять протоколы о неэффективном расходовании топливно-энергетических ресурсов.
- требовать от руководителей предприятий и организаций немедленного отключения электрических, тепло- и газопользующих установок при обнаружении состояния, угрожающего аварией, пожаром или опасного для жизни обслуживающего персонала.
- Применять предупреждения или штрафы к виновным должностным лицам в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ №9137

« 20 » Июля 2005 год

Наименование потребителя (абонента) – СШ №38 Сайлыкского Айыл Окмоту.

Адрес объекта - Чуйский район, с.Сайлык, тел. – 38-231

Фамилия и инициалы инспектора - Искандеров Хабибулла Рахматуллаевич, тел. 6-26-95

Фамилия, инициалы и должность представителя потребителя – Суюналиева Жумагуль зам. директора школы по хозяйственной части.

Причина обследования - плановое - энергетическое.

Обследованием установлено :

1. Общие сведения.

Принадлежность –Административному органу. По роду деятельности – Мин. Образования.

Финансируется из местного бюджета через Сайлыкский АО.

Директор Школы Тургазиева Кенжеш тел 38-231 (дом- 38-2-22)

Ответственный за электрохозяйство – Суюналиева Ж – зам. директора школы по хоз. части(дом – 38-132).

2. Общая часть.

Род деятельности – обучение и воспитание подрастающего поколения. Режим работы – с 8.00 до 15.00 часов, в одну смену.

Проектная вместимость школы – 504 учащихся, фактически учатся – 229 учащихся. Имеет только одну территорию, субарендаторов не имеет. Контракт на электроснабжение имеется между Сайлыкским Айыл Окмоту и Акционерным Обществом «Северэлектро» за № 9137 от 23.10.01.

Разрешенная мощность – 200 кВт, согласно технических условий № 297/726 от 09.12.1993 года. Фактическая мощность на день обследования составила – 1,5 кВт. Максимальная мощность – 215 кВт.

Школа состоит из основного 3-х этажного здания и пристроенных к нему 2 крыла: спортзал-1 этаж; 2-х этажное – столовая и актовый зал.

Среднегодовое потребление электроэнергии составляет – 20 тыс. кВтч.

Претензии к качеству подаваемой электроэнергии не имеют.

Энергопаспорт составлен в целом по Айыл Окмоту.

3. Схема электроснабжения

Электроснабжение зданий школы осуществляется от 2-х КТП-250/10 №388 и №389 Чуйского РЭС на здание школы и котельную. От КТП №388 2-мя КЛЭП – 0,4 кВ в земле 3х120 кв мм. до электрощитовой школы. От КТП-№389 ВЛ-0,4 кВ – 1 пролет далее воздушным кабельным вводом 3х180 + 1х50 кв мм в подвал, где установлены электродвигатели. Защита от токов короткого замыкания осуществляется автоматическими выключателями и предохранителями типа ПН – 2.

Акт границы раздела электросетей по балансовой принадлежности с Чу РЭС имеется от 23.10.2001 года – граница раздела – кабельные наконечники 0,4 кВ в КТП №388 и контактное соединение вводного кабеля 0,4 кВ на опоре №1 Ф-2 от КТП №389.

Автономных источников электроснабжения школа не имеет.

По надёжности электроснабжения токоприёмники школы относятся ко 2-ой категории. Схема электроснабжения школы соответствует категоричности.

4. Организация эксплуатации эл. установок и соблюдение ПТБ

1. Ответственное лицо за электрохозяйство не прошел проверку знаний по Правилам ТЭ и ТБ.

2. Обслуживающего электротехнический персонал также имеется в Айыл Окмоту.

3. Не соблюдаются сроки профилактических испытаний электрооборудования, аппаратуры и сетей 380/220 В..

4. Электроустановки не полностью укомплектованы электрозащитными средствами и переносными плакатами по ТБ

5. Электронагревательные приборы и устройства.

Электронагревательные приборы имеются в столовой: электроплита 2 х (4 х 3) = 24 кВт, пищеварочный эл котел – 10 кВт. Столовая выполнена по проекту, но в последние годы не работает.

В электродвигательной имеется 5 электродвигателей электродного типа:

ЭВН-25 – 2 шт. ЭВН – 50 – 3 шт. Общая мощность – 200 кВт.

Разрешение имеется от 09.12.1993 г. № 297/720 КПЭС согласно КГЭ.

Электрооборудование столовой в удовлетворительном состоянии, в электродвигательной вышел из строя общий рубильник ЯРВ-400 (в гари) перекрыты место соединения отходящих кабелей 0,4 кВ на электродвигатели.

Электродвигатели на 2-х циркуляционных насосах отсутствуют – украдены.

6. Учет электроэнергии

Установлены отдельно в здании школы и в котельной:

1. В электрошитовой 0,4кВ школы – электросчетчик типа СА4У-Э704, № 013988, показание 01106 ГП -?, трансформаторы тока -? Щит учета полностью опломбирован пломбой №000002385.
2. Котельная – электросчетчик типа СА4У –Э704, №013879 , показание 00513, 3x5(6) Ампер ГП -?, трансформаторы тока -? Щит учета закрыт и полностью опломбирован пломбой №000002354
3. Столовая закрыта уже с десяток лет не работает.

7. Эффективность использования электроэнергии .

Данные о составе основного оборудования (энергобаланс).

№ п.п	Наименование токоприёмников.	Расход эл.энергии тыс. кВтчас.	% от общего потребления.
1	Электроотопление	23	75
2	Освещение	2,5	8
3	Силовая	5,0	17
4	Пищеприготовление	0	0
	Итого	30,5	100

Потребитель финансируется из местного бюджета.

Субабонентов как было ранее указано нет.

Методики расчёта или каких –либо расчетов необходимого количества эл.энергии нет.

Заявки в вышестоящую организацию на потребное количество электроэнергии делается исходя из фактического потребленного количества за предыдущие годы.

Собственный расчет объемов потребного количества электроэнергии в целом на школу, выполненный по специальной методике (зарегистрирована Мин. Юст. КР от 08.09.00г. №154) приведен ниже в таблице:

№п /п	ПОКАЗАТЕЛИ	Единицы Измерения	Значения Показат.	Примечание
1.	Количество учащихся	Чел.	229	
2.	Удельная электрическая нагрузка а) с электрифицированным пищеблоком б) без электрифицированного пищеблока	КВт/учаш КВт/учаш	0,2 0,14	
3.	Расчётная электрическая нагрузка (Pp) а) п.1* п2а = 229*0,14 =32,0 б) п.1* п2б	КВт. КВт	32,0	
4.	Общая площадь здания	М	3192	С котельной
5.	Установленная электрическая мощность для освещения единицы площади	Вт/м	30	
6.	Расчётная нагрузка электроосвещения $P_{po} = п.4 * п.5 * 10^{-3} = 3192 * 30 * 10^{-3} = 95,7$	КВт	95,7	
7.	Коэффициент использования мощности (К)		0,6	
8.	Коэффициент спроса мощности (Кс) а) с электрифицированным пищеблоком б) без электрифицированного пищеблока в) освещение		0,6 0,5 0,8	
9.	Номинальная электрическая нагрузка электрооборудования без освещения (Pн) а) п.3а * п.8а = 32*0,6=19,2 в) п.3б * п.8б	КВт КВт	19,2	
10.	Годовое число часов использования	Час	2000	

11.	Годовое число часов использования электроосвещения	Час	900	
12.	Годовой объём расхода электроэнергии (Эг) а) $(п.7 * п.9а * п.10 + п.8в * п.6 * п.11) * 10^{-3}$ $(0,6*19,2*2000+0,8*95,7*900)*10^{-3}=91,9$	Тыс.кВт.ч	91,9	
	б) $(п.7 * п.9б * п.10 + п.8в * п.6 * п.11) * 10^{-3}$	Тыс.кВт.ч		
13.	Тариф на электроэнергию	Тыйын	80,0	
14.	Годовые затраты на электроэнергию а) $п.12а * п.13 * 10 = 47,5*80*10^{-2}=38,0$	Тыс.сом.	73,5	
	б) $п.12б * п.13 * 10^{-2}$	Тыс.сом.		

Расчетная потребность электроэнергии на отопление здания школы также подсчитано согласно вышеуказанной методике и составляет:

$$Q_{0 \max} = aqV(t_{\text{вн}} - t_{\text{р.о.}}) = 1,17 \times 0,29 \times 8640 \times (20 - (-18)) = 111400$$

$$Q_{\text{ср}} = Q_{\max} \times \frac{(t_{\text{вн}} - t_{\text{р.ср}})}{(t_{\text{вн}} - t_{\text{р.о.}})} = 111400 \times \frac{20 + 0,2}{20 + 18} = 59264,8$$

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{ср}} \times 10^6 = 59264,8 \times 3816 \times 10^6 = 226,1 \text{ Гкал/год}$$

В переводе на электроэнергию с учетом переводного коэффициента 1,163 потребность на отопление в целом по школе составит: 262,9 тыс кВтч/год.

Лимит до потребителя не доводится вышестоящей организацией. Анализ использования электропотребления по школе приведен ниже в таблице:

Величина по годам тыс. кВтч./ тыс. сом.						Дебит Задол. Тыс.с	Расч. По мощн Т. кВтч	Расч. Потребность. Т. кВтч.
2003г		2004г		6 мес. 2005г				
План	Факт	План	Факт	2004г План	Факт			
	30,5/29,3		10,8/10,4		12,5/12	55,6(А.О.)	-	354,8

Из вышеприведенного анализа видно, что нормативно-расчетная потребность в электроэнергии в десятки раз превышает фактическое потребление из-за простаивания оборудования столовой, учебных мастерских, отсутствия средств на приобретение ламп и ремонт светильников освещения. В 2004 году электропотребление составило в 3 раза меньше предыдущего года из-за долгого простоя оборудования электродвигательной в зимний период, в 2005 году - из-за отсутствия электродвигателей циркуляционных насосов, похищенных в феврале месяце.

Оплата за электроэнергию производится как ранее указывалось из бюджетных средств через Айыл Окмоту. В целом по Айыл Окмоту на момент обследования числится дебиторская задолженность - 55,6 тыс. сом.

На момент обследования фактов нерационального использования эл.энергии не выявлено.

8. Техническое состояние электроустановок

1. На входе в школу на стене нет выключателя наружного фонарного освещения, концы кабеля оголены.
2. В электрощитовой школы и на первом этаже в осветительных щитках нет ограждающих токоведущие части панелей.
3. Не во всех требуемых местах выполнены необходимые надписи (дверь электрощитовой, распределительные щиты и осветительные щитки).

9. Предписания по всем разделам акта с указанием сроков выполнения.

№ п/п	Замечания	Предписывается	Срок Выполнения
1	2	3	4
1	Ответственное лицо за электрохозяйство школы не прошел проверку знаний по ПТЭ и ПТБ	Пройти проверку знаний на соответствующую квалификационную гр. по ТБ.(ПТЭ п.Э1.2.6.)	До сдачи экзамена вся ответ-ть ложится на руководителя
2	Профилактические испытания электрооборудования не проводились.	Выполнить все необходимые профилактические испытания электрооборудования согласно требований ПТЭ (Приложение Э1)	До 15.08.2005г.
3	Электроустановки школы не укомплектованы эл защитными средствами и переносными плакатами по ТБ	Укомплектовать согласно требований Правил ТБ (ПТБ приложение Б11.1.)	Немедленно и постоянно
4	Общий рубильник ЯРВ-400 в электростанции школы пришел в негодность, украдены электродвигатели насосов.	Заменить или отремонтировать рубильник 0,4кВ, установить электропривода на насосы	До начала отопительного сезона
5	Нет лимита электропотребления по школе	Добиться от вышестоящей организации лимиты электропотребления и строго соблюдать их	До 10.08.2005г.
6	Не во всех требуемых местах имеются необходимые надписи (дверь эл щитовой, РЦ, ОЩ).	Выполнить все необходимые надписи (назначения, порядковые номера, предупреждающие знаки по ТБ)	До 30.08.2005г.
7	На некоторых осветительных щитках нет внутренней ограждающей панели токоведущих частей.	Установить ограждающие панели во всех ОЩ в целях предотвращения от случайных прикосновений.	Немедленно и постоянно

К устранению указанных в данном акте замечаний приступить немедленно. В случае не выполнения предписаний в указанные актом сроки, будут приняты меры по привлечению к административной ответственности согласно Административного Кодекса Кыргызской Республики.

Акт составил:
Инспектор ЧуРГЭИ

ИСКАНДЕРОВ. Х. Р.

При обследовании присутствовал:
Зам директора школы

СУЮНАЛИЕВА Ж.

С актом ознакомлен, копию акта

Директор школы

Директор СШ №38

ТУРГАЗИЕВА К.

11