|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсыноватындағы  Қостанаймемлекеттік  университеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ректорат отырысына | на заседание ректората |
| 09.01.2019 ж. | №11 |
| Қостанайқаласы | город Костанай |

***О работе отдела хозяйственного обеспечения и строительства по эффективному использованию энергоресурсов***

**Добрый день, уважаемые члены ректората!**

Эффективное использование энергоресурсов, а именно электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды является одной из важных задач работы отдела хозяйственного обеспечения и строительства.

Конечно не было большой экономии в годовом потреблении электро и тепло энергии, холодной и горячей воды, но все же положительные результаты есть. В прошедшем 2018 году был проведен энерго аудит по всем корпусам и зданиям университета, где выданы рекомендации для увеличения экономии энергоресурсов, в основном тепло и электроэнергии.

1. **Тепловая энергия.**

Для эффективного использования теплоэнергии в 2017 году было завершена установка приборов учета тепла, теплосчетчиков по всем объектам университета.

Для сравнения: тариф по оплате за теплоэнергия по приборам учета за 2018 год составлял 14112,53 тенге с НДС, а без прибора учета 22563,13 тенге с НДС за 1 Гкал разница 8450,6 тенге. Это сказалось и на не большой экономии теплоэнергии

|  |  |
| --- | --- |
| В 2017 году | В 2018 году |
| Использовано – 7349,15 Гкал | Использовано – 7136,38 Гкал |
| Тариф – 13951,84 тенге | Тариф – 14112,53 тенге |
| Уплачено – 102 534 165 тенге | Уплачено – 100 712 377 тенге |
| Экономия 1 821 788 тенге | |

Но все же у нас есть и проблемные объекты по тепло-снабжению это как Центр знаний, поточные аудитории корпуса №2 и 3, учебно-производственные мастерские (мебельный, металлоцех, столярный цех гаражи). Эти здания согласно техпаспортов постройки 1980 годов имеют от 20 до 50% физического износа, соответственно отсюда и теплопотери. По зданию центра знаний в данный момент работают специалисты тепловой компании КТЭК. Они провели обследование и сейчас ждем их ответа. По поточным аудиториям учебных корпусов №2 и 3 теплопотери в основном из-за большой площади остекленности и высоты помещений, а вся система отопления зашита гипсокартоном. Для обогрева по необходимости руководством решено приобрести 4 обогревателя.

1. **Холодная вода.**

Потребление холодной и горячей воды определяются строго по водомерным счетчикам по всем объектам. По сравнению с 2017 годом здесь тоже наблюдается экономия потребления холодной воды с 35495 м³ в 2017 году до 32369 м³ в 2018 году. Но за счет повышения тарифа с 207,20 тенге с НДС до 409,95 тенге получилась переплата почти 6 млн. тенге: 2017 год – оплачено 7354564 тенге: 2018 год – 13269672 тенге.

За 2018 год экономия достигнута за счет капитального ремонта общежития №1 и №2 то есть замена сантехнического оборудования, смесителей, меньшего полива в летний период.

1. **Электроэнергия.**

Для эффективного использования электроэнергии в 2018 году после проведения энергоаудита, согласно их рекомендациям, а именно по 100% замене лампочек накаливания и люминеценых ламп отделом закупаются только энергосберегающие и светодиодные лампы и светильники. К примеру на новый отремонтированый объект Научно-иследовательский центр (НИЦ), общежитие №1 установлены все светодиодные светильники, которые являются энергосберегающими. По объектам университета на сегодня заменены 10-20% старых ламп накаливания. Думаю за 2-3 года мы заменим 100% освещения на энергосберегающие. Для сравнения потреблено электроэнергии

|  |  |
| --- | --- |
| За 2017 год | За 2018 год |
| 909484 КВт | 965618 КВт |

Повышение электроэнергии получилось за счет увеличения компьютеров, огртехники, многокиловатного оборудования в лабораториях, использование обогревателей в общежитиях электроплит без контрольно. А так же добавилось уличное освещение по сельхозблоку, это около 40 светильников по 250 Вт / час каждый. За столовую на Центре знаний в 2018 году до 4000 КВт оплачивал университет, а в 2017 году затраты брали на себя арендаторы. Но все же сдвиги в экономии есть, например по общежитию №1 до капитального ремонта и замены ламп накаливания на энергосберегающие электропотребление было до 40000 КВт, в настоящее время до 20000 КВт.

И в целом если подвести итоги по эффективному использованию энергоресурсов считаю, что резервы экономии средств есть. Но для этого мы все, работники и студенты университета должны по хозяйски, экономно потреблять электроэнергию, воду, беречь тепло.

**Начальник ОХОиС Р. Жумагалиев**