

**«Утверждаю»**

**Проректор по научной работе НИУ «МЭИ»**



**В.К. Драгунов**

**2 февраля 2015 года**

**Протокол совещания №8**

**Комиссии по энергосбережению НИУ «МЭИ»**

**28 января 2015 года в 17-00**

**Состав комиссии:**

- В. К. Драгунов - Председатель Комиссии по энергосбережению, проректор по научной работе НИУ «МЭИ»;
- С. В. Гужов - ответственный секретарь Комиссии по энергосбережению, зам.начальника Отдела энергоменеджмента НИУ «МЭИ»;
- Ю. Б. Яковлев – помощник проректора НИУ «МЭИ» по АХР;
- О.В. Ефремова - начальник Экономического управления Финансово-экономической части НИУ «МЭИ»;
- А. А. Кролин – начальник Отдела энергоменеджмента НИУ «МЭИ»;
- В. А. Фогельгезанг – главный инженер НИУ «МЭИ»;
- Б. Н. Огольцов – главный энергетик НИУ «МЭИ»;
- А.В. Доброхотов – и.о. главного механика НИУ «МЭИ»;
- Г. А. Романов – заведующий НИЛ «Научно-методических проблем энергоэффективности» НТИЦ ЭТТ.

**Приглашённые:**

- А.С. Лысенко – нач. электросети студ. городка МЭИ;

**Повестка совещания:**

1. Краткая информация о ситуации с повышением энергоэффективности в НИУ «МЭИ» (А.А. Кролин);
2. О выполнении «Плана реализации ЭСМ в 2014 г.» (С.В. Гужов);
3. Обсуждение «Плана реализации ЭСМ в 2015 г.» (А.А. Кролин);
4. Разное.

**Решения совещания:**

1. Утвердить проект «Плана реализации ЭСМ в 2015 г.» (Приложение 1). Представить на утверждение проект «Плана...» на очередное заседание Учёного совета НИУ «МЭИ».
2. Контроль за реализацией решений Комиссии по энергосбережению возложить на начальника Отдела энергоменеджмента А.А. Кролина.

## «УТВЕРЖДАЮ»

Проектор до научной работе,

Председатель Комиссии по

Энергобережению НИУ «МЭИ»

В.К. Драгунов



## План реализации энергоберегающих мероприятий и проектов в НИУ «МЭИ» в 2015 г.

№	Наименование мероприятия, отв. исполнитель	Годовая экономия ресурсов в натуральном выражении	Годовая экономия ресурсов в тыс. руб.	Затраты, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
1.	Внедрение системы поощрения руководителей подразделений за достижение успехов в области повышения энергоэффективности и энергобережения. Отв. Комиссия по ЭСБ.	-	-	200	-
2.	Развитие и доработка информационной системы энергоменеджмента НИУ «МЭИ». Отв. ЦОИАС	-	-	150	-
3.	Интеграция информационной системы энергоменеджмента с эксплуатируемыми в НИУ «МЭИ» системами по учёту энергопотребления. Отв. ЦОИАС	-	-	250	-
4.	Создание системы измерения тепловых балансов внутри зданий НИУ «МЭИ»: <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. Монтаж, наладка и эксплуатация измерительной системы значений температуры в помещениях корпусов Ж, М, Е и ДК НИУ «МЭИ» - 230 т.р. Отв. каф. ИИТ</li> <li>4.2. Интеграция данной системы с информационной системой энергоменеджмента - 180 т.р. Отв. ЦОИАС</li> </ul>	-	-	410	-
5.	Малозатратные мероприятия по корпусу «Ф»: <ul style="list-style-type: none"> <li>Установка водосчетчика для технического учета - 20 тыс. руб.</li> <li>Установка 2-х электросчетчиков для технического учета - 15 тыс. руб.</li> <li>Установка теплосчетчика для технического учета Ду.50 - 40 тыс. руб.</li> </ul> Отв. СТП МЭИ	-	-	75	-
6.	Установка энергоэффективного освещения с системой автоматического управления в студенческом общежитии энергетического колледжа НИУ «МЭИ» в г. Конаково. Отв. МЭИ-КЭЖ	15 000 кВт.ч/год	60	130	2,2
7.	Установка энергоэффективного освещения с системой автоматического управления в коридорах учебного и лабораторного корпусов энергетического колледжа НИУ «МЭИ» в г. Конаково. Отв. МЭИ-КЭЖ	30 000 кВт.ч/год	120	340	2,8
8.	Переход на трёхзонный тариф по приборам учёта электроэнергии в корпусах по адресу: 1-я Синичкина, д. 3, корп. 1, 1-я Синичкина, д. 3, корп. 1а, 1-я Синичкина, д. 3, ЦТП	0	100	105	1

	(трансформаторы тока 12 шт. -100/5, 12 - 300/5; счётчики Меркурий 230 АРТ-03RN 5А - 8 шт.; вызов инспектора, работа силами СЭ студ. городка МЭИ). Отв. служба электроснабжения Студгородка				
9.	Техническое мероприятие по снижению электропотребления кухонными плитами в корпусах по адресу: 1-я Синичкина, д. 3, корп. 1, 1-я Синичкина, д. 3, корп. 1а: (реге времени АТЗ точное 230В, 16А ЕLС2ССМ204225R0601 - 32 шт., пускатель магнитный ПМЛ 4160М 220В 63А - 32 шт., отбельная ночная плита: пускатель на 32А + таймер - 32 комплекта, работа силами СЭ студ. городка МЭИ). Отв. служба электроснабжения Студгородка	108 тыс. кВт.ч/год	108 (по ночному тарифу)	330	3
10.	Повышение квалификации персонала ОЭМ по внедрению стандарта ISO 50001 и по вопросам реализации энергосервисных контрактов. Отв. ОЭМ	-	-	180	-
11.	Замена потолочных люминесцентных светильников на светодиодные 100 шт. по корпусу «Ф». Отв. СТП МЭИ	12 тыс. кВт.ч/год	50	200	4
12.	Нанесение светоотражающей плёнки на 22 окна площадью по 9 кв.м. на каждом фасаде административного корпуса И плёнкой псiтал 35 или аналогом. Отв. ОЭМ	30 тыс. кВт.ч/год	120	770	6,4
13.	Установка 5 приборов учёта тепловой энергии на корпуса Ж, 3, И, К, Л. Отв. ОГМ			1 000	
14.	Промывка и модификация внутренних поверхностей систем отопления корпусов Ж, 3, И, К, Л. Отв. Центр износоустойкости НИУ «МЭИ»	500 Гкал/год	610	2 400	4
15.	Капитальные мероприятия по корпусу «Ф»: Утепление чердачного перекрытия плитами 100мм типа Rockwool 1200 кв.м - 300 тыс. руб. Замена бойлера в тепловом узле на нерж. пластинчатый с установкой автоматтики - 1200 тыс. руб. Отв. СТП МЭИ	200 Гкал/год	250	1 500	6
16.	Мероприятия в бассейне НИУ «МЭИ»: Закупка и монтаж в помещении ванны бассейна тепловых насосов-осушителей с COP >3 типа DanVex DEN-1700p - 2 шт. - 300 тыс. руб. Создание автоматизированной системы управления инженерными системами бассейна: теплопунктом, вент. установками, водоподготовкой - 500 тыс. руб. Закупка и монтаж приточно-вытяжных вентиляционных установок с рекуперацией тепла в вестибюле бассейна, тренажерном зале - 700 тыс. руб. Отв. СТП МЭИ			1 500	
	<b>Итого:</b>			<b>9 540</b>	

Начальник ОЭМ НИУ «МЭИ»

 / А.А. Кролин /