

1. Приложение № 1.

Утверждаю: Ректор ПГГПУ Колесников А.К.

План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ПГГПУ на 2013г.-2016г.

Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса	Годовая экономия энергетических ресурсов			Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемос- ти, лет	Согласованный срок внедрения, квартал, год
	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб. (по тарифу)			
	единица измерения	кол-во				
Организационные и малозатратные мероприятия.						
Назначить приказом в учреждении ответственных за контролем расходов энергоносителей и проведением мероприятий по энергосбережению.	-	-	-	-	-	1 квартал, 2013 год
Проведение обучения ответственных лиц по программе энергосбережение.	-	-	-	50	-	4 квартал, 2013 год
Разработка и утверждение программы энергосбережения	-	-	-	-	-	1 квартал, 2013 год
Разработка положения о поощрении за экономию топливно-энергетических ресурсов	-	-	-	50	-	3 квартал, 2013 год
Пересмотреть договора с ресурсоснабжающими организациями (тепло, вода, электричество). Расчеты должны осуществляться по показаниям приборов учета. Осуществить переход на многотарифный учет ТЭР.	-	-	-	-	-	1 квартал, 2013 год
Осуществление контроля над тем, чтобы товары, работа, услуги, закупаемые для нужд организации соответствовали требованиям энергетической эффективности.	-	-	-	-	-	1 квартал, 2013 год

2.						
Уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники, и т.д.)	-	-	-	-	-	4 квартал, 2013 год
Соблюдение правил эксплуатации и обслуживания систем энергопотребления и отдельных энергоустановок, введение графиков включения и отключения систем освещения, вентиляции, тепловых завес и т.д.	-	-	-	-	-	4 квартал, 2013 год
Организовать работу по: - ремонту светильников, их чистке защитных плафонов, - своевременному ремонту и регулировке стеклопакетов, - ремонту и настройке жалюзи, - ремонту санитарно-технических приборов, своевременное устранение утечек в системах отопления, вентиляции, водоснабжения, - восстановлению теплоизоляции трубопроводов, дверных и оконных проемов и т.д.	-	-	-	100	-	2 квартал, 2013 год
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. Здание учебного корпуса №1., Тепловая энергия	Гкал	72	54,776	50	0,91	4 квартал, 2013 год
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. Здание учебного корпуса №2., Тепловая энергия	Гкал	60	45,647	46	1,01	4 квартал, 2014 год
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. Здание общежития со встроенными помещениями с подвалом (общежитие №4)., Тепловая энергия	Гкал	66	50,212	45	0,9	4 квартал, 2014 год
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. Нежилое помещение (лит. А,а,а1,а2,а3,а4,а5,а6,а7,а8,а9,Г) (здание учебного корпуса №4)., Тепловая энергия	Гкал	106	80,643	80	0,99	4 квартал, 2015 год
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. 4-этажное здание общежития с подвалом (общежитие №3)., Тепловая энергия	Гкал	35	26,627	45	1,69	1 квартал, 2015 год

3						
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. Помещения общежития (общежитие №2)., Тепловая энергия	Гкал	22	16,737	22	1,31	3 квартал, 2014 год
Замена ламп уличного освещения на энергосберегающие, Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	9,059	31,751	50	1,57	3 квартал, 2014 год
Замена существующих ламп в спортзале учебного корпуса №4 на энергосберегающие., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	20,304	68,681	120	1,75	1 квартал, 2013 год
Настройка санитарных приборов (унитазов) на меньший расход воды (экономичный режим). Общежития., Вода	куб. м	5 540	294,007	0	0	3 квартал, 2013 год
Настройка санитарных приборов (унитазов) на меньший расход воды (экономичный режим). Учебные корпуса., Вода	куб. м	3 010	159,74	0	0	3 квартал, 2014 год
Установка регуляторов расхода воды., Вода	куб. м	3 726	257,737	35	0,14	3 квартал, 2015 год
Установка сенсорных водосберегающих насадок., Вода	куб. м	2 725	233,615	265	1,13	3 квартал, 2015 год
Перевод автомобилей на газовое топливо., Моторное топливо, Бензин	л	2 903	90	100	1,11	3 квартал, 2015 год
Установка узлов учета расхода газа, Природный газ	тыс. куб. м	24,3	104,49	150	1,44	3 квартал, 2013 год
Итого	-	-	1 514,663	1 258	0,83	-
Среднезатратные						
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Здание учебного корпуса №1., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	1,361	4,569	18	3,94	4 квартал, 2013 год
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Здание учебного корпуса №2., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	1,75	5,847	25	4,28	4 квартал, 2013 год
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Здание общежития со встроенными помещениями (общежитие №4)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	2,139	5,242	25	4,77	4 квартал, 2013 год
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Нежилое помещение (лит. А,а,а1,а2,а3,а4,а5,а6,а7,а8,а9,Г) (здание учебного корпуса №4)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	2,139	7,124	30	4,21	3 квартал, 2013 год

4.							
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Здание учебного корпуса №5., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	1,827	6,1	25	4,1	2 квартал, 2014 год	
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. 4-этажное здание общежития с подвалом (общежитие №3)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	7,076	17,11	46	2,69	3 квартал, 2015 год	
Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Помещения общежития (общежитие №2)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	1,283	3,184	8	2,51	1 квартал, 2015 год	
Установка индивидуального теплового пункта с системой САРТ. Здание учебного корпуса №1., Тепловая энергия	Гкал	307	233,562	1 150	4,92	3 квартал, 2014 год	
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления. Здание учебного корпуса №5., Тепловая энергия	Гкал	17	12,933	33	2,55	1 квартал, 2015 год	
Восстановление тепловой изоляции трубопроводов. Здание учебного корпуса №2., Тепловая энергия	Гкал	4,63	3,522	15	4,26	2 квартал, 2013 год	
Восстановление тепловой изоляции трубопроводов. Нежилое помещение (лит. А,а,а1,а2,а3,а4,а5,а6,а7,а8,а9,Г) (здание учебного корпуса №4)., Тепловая энергия	Гкал	32,78	24,938	75	3,01	4 квартал, 2014 год	
Восстановление тепловой изоляции трубопроводов. Здание учебного корпуса №5., Тепловая энергия	Гкал	4,84	3,682	15	4,07	3 квартал, 2013 год	
Восстановление тепловой изоляции трубопроводов. 4-этажное здание общежития с подвалом (общежитие №3)., Тепловая энергия	Гкал	22,6	17,193	75	4,36	3 квартал, 2013 год	
Восстановление тепловой изоляции трубопроводов. Здание общежития со встроенными помещениями с подвалом (общежитие №4)., Тепловая энергия	Гкал	42,87	32,615	100	3,07	4 квартал, 2013 год	
Итого:			377,621	1 640	4.34	-	
Долгосрочные, Крупнозатратные.							
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). Здание учебного корпуса №1., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	13,645	114,812	800	6,97	2 квартал, 2015 год	

5.						
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). Здание учебного корпуса №2., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	11,072	76,361	560	7,33	2 квартал, 2014 год
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). Здание общежития со встроенными помещениями с подвалом (общежитие №4)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	14,493	64,841	450	6,94	3 квартал, 2013 год
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). Нежилое помещение (лит. А,а,а1,а2,а3,а4,а5,а6,а7,а8,а9,Г) (здание учебного корпуса №4)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	22,532	153,998	1 150	7,47	3 квартал, 2014 год
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). Здание учебного корпуса №5., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	6,06	59,901	500	8,35	3 квартал, 2014 год
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). 1-этажное здание гаража., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	0,121	1,197	11	9,19	2 квартал, 2014 год
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). 4-этажное здание общежития с подвалом (общежитие №3)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	4,305	17,349	120	6,92	3 квартал, 2015 год
Замена электромагнитных пускорегулирующих (ПРА) устройств у люминесцентных ламп на электронные (ЭПРА). Помещения общежития (общежитие №2)., Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	3,642	14,755	110	7,46	3 квартал, 2015 год
Поэтапная замена компьютеров, Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	300,78	987,803	6 700	6,78	1 квартал, 2014 год
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. Здание учебного корпуса №5., Тепловая энергия	Гкал	66	50,577	1 700	33,61	1 квартал, 2016 год

6.						
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. Нежилое помещение (лит. А,а,а1,а2,а3,а4,а5,а6,а7,а8,а9,Г) (здание учебного корпуса №4)., Тепловая энергия	Гкал	102,4	77,904	3 480,0	34,02	1 квартал, 2013 год
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. Здание учебного корпуса №1., Тепловая энергия	Гкал	36,24	27,578	1 250	45,33	4 квартал, 2014 год
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. Здание учебного корпуса №2., Тепловая энергия	Гкал	45	34,235	1 200	35,05	4 квартал, 2014 год
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. 4-этажное здание общежития с подвалом (общежитие №3)., Тепловая энергия	Гкал	64,3	48,918	1 600	32,71	1 квартал, 2016 год
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. Здание общежития со встроенными помещениями с подвалом (общежитие №4)., Тепловая энергия	Гкал	131	99,663	3 200	32,11	2 квартал, 2016 год
Замена деревянных окон на металлопластиковые энергосберегающие окна. Помещения общежития (общежитие №2)., Тепловая энергия	Гкал	27,7	21,073	894.681	33,22	2 квартал, 2013 год
Установка индивидуального теплового пункта с системой САРТ. Здание учебного корпуса №2., Тепловая энергия	Гкал	264	200,848	1 150	5,73	3 квартал, 2014 год
Установка индивидуального теплового пункта с системой САРТ. Нежилое помещение (лит. А,а,а1,а2,а3,а4,а5,а6,а7,а8,а9,Г) (здание учебного корпуса №4)., Тепловая энергия	Гкал	348	264,754	1 400	5,29	3 квартал, 2015 год
Установка индивидуального теплового пункта с системой САРТ. Здание учебного корпуса №5., Тепловая энергия	Гкал	80	60,863	600	9,86	1 квартал, 2016 год
Установка индивидуального теплового пункта с системой САРТ. 4-этажное здание общежития с подвалом (общежитие №3)., Тепловая энергия	Гкал	171	130,095	1 100	8,46	1 квартал, 2016 год

7.						
Установка индивидуального теплового пункта с системой САРТ. Здание общежития со встроенными помещениями с подвалом (общежитие №4)., Тепловая энергия	Гкал	209	159,005	1 150	7,23	3 квартал, 2014 год
Утепление кровли спортзала 4 учебного корпуса.	Гкал	14,96	11,381	2 447,00	5,27	1 квартал, 2013 год
Итого:	-	-	2 677,911	31 572.7.	10,52	-
Всего, тыс. т у.т.		0,53	3 625,096	30 759	8,49	-
в том числе по видам ТЭР:						
Котельно-печное топливо	т у.т.	28,04	104,49	150	1,44	-
Тепловая энергия	Гкал	2 352,32	1 789,981	19 511	10,9	-
Электроэнергия	тыс. кВт.ч	423,588	1 640,625	10 748	6,55	-
Моторное топливо	тыс. т	0,0022	90	100	1,11	-
Смазочные материалы	-	-	-	-	-	-
Сжатый воздух	тыс. куб. м	-	-	-	-	-
Вода	куб. м	15 001	945,099	300	0,32	-

Примечания: Полностью указать данные по организационным мероприятиям не представляется возможным по причинам: 1. Этот вид мероприятий носит комплексный характер, т.е. направлен на организацию процесса по экономии нескольких видов энергоресурсов. Поэтому экономический эффект учтен непосредственно в конкретных целевых мероприятиях. 2. Данные мероприятия в основном без затратные или минимально затратные, поэтому по сроки окупаемости сложившееся здесь расчетные формулы не могут быть использованы. 3. Установка приборов учета не является прямым энергосберегающим мероприятием, но способствует учету эффектов от энергосберегающих мероприятий.

Проректор по АХР _____

В.В. Сюзев

Главный бухгалтер _____

М.Г. Сарсадских

Начальник ПЭО _____

Е.М. Кулешова

Начальник ЭТО _____

А.М. Усынин