

Практическое занятие №72

Группа 4 ЭМ-117

Дата 14.12.20

Дисциплина «Энергоменеджмент» учебная практика

Преподаватель Естемесов Т.Н.

Тема занятия Порядок расчета эффективности энергосберегающих мероприятий

Цель занятия: рассмотреть эффективности энергосберегающих мероприятий

Энергосберегающие проекты и их экономические показатели, предлагаемые к внедрению в рамках программы энергосбережения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Стоимость внедрения мероприятия, тыс. тг..	Потенциал экономии, тыс.тг..	Индекс доходности, о.е.
1.	Установка газопоршневого агрегата АП-100С-Т400 для обеспечения котельной электроэнергией	5735,4	1378,9	0,52
2.	Монтаж локальной водооборотной системы в производственном корпусе	1184	356	0,16
3.	Оптимизация системы обеспечения горячей водой технологического оборудования производственного корпуса	368	143	0,5
4.	Установка частотных приводов на ЭД насосов охлаждения и нагрева технологического оборудования производственного корпуса	867	205	0,5
5.	Установка частотного преобразователя на электродвигатель питательного насоса котельной	79,3	123	8,8
6.	Установка частотного преобразователя на электродвигатель насоса ГВС котельной	84,5	62,4	3,7
7.	Установка автономного источника сжатого воздуха на очистных сооружениях	-	91,8	-*
8.	Установка влагоотделителей и конденсатоотводчиков в системе воздухообеспечения ремонтно-механического	35,9	24,4	0,7

	цеха			
9.	Замена компрессоров и блока осушки центральной компрессорной	4256	340,5	0,1
10.	Реконструкция системы наружного освещения	115,7	53,4	0,8
11.	Оптимизация схемы приготовления воды в систему ГВС	405	623,4	13,5
12.	Установка теплообменника отсепарированной продувочной воды.	30	36	8,5
13.	Утилизация тепловой энергии от печей тубного цеха	836,4	408,9	6,5
14.	Монтаж локальной водооборотной системы компрессорной, в/насосов, печи отжига цеха №4 и РМЦ	511	1116,5	12,8
15.	Установка бака взрыхления на котельной	45,8	38,8	1,13

Положительное значение индекса доходности свидетельствует об эффективности проекта. Чем больше индекс доходности, тем больше единиц прибыли получит инвестор на 1 единицу вложений. Для обеспечения максимальной прибыли рекомендуется энергосберегающие проекты, обладающие наибольшим индексом доходности реализовываться в первую очередь.

Затем программу энергосбережения сводят в календарный план реализации энергосберегающих проектов. Рекомендуется проектные и монтажные работы выделять отдельно. В таблице 4.9 показан примерный календарный план реализации программы энергосбережения.