Схема расчёта условного экономического эффекта от мероприятий по ТДиНО

IORS : 2010

Суммарный экономический эффект от мероприятий Технической Диагностики и Надежности Оборудования
Э сумм = Э ав +Э мп

Экономический эффект от предотвращения аварий
Эав =Сла + Пвпр

Экономический эффект от увеличения межремонтного пробега
Эмп=Эрф+Ппр

Стоимость ликвидации аварии
Сла =Со+См+Стрз

Потери производства от вынужденного простоя Пвпр=Рп + Нп

Экономия средств от продления межремонтного периода
Эрф=Ср*Кпл-СР*Кфакт-Сд

Увеличение выпуска продукции
Ппр=Спр*(N-Т факт)-Спр*(N-Тпл)

Сла - стоимость ликвидации аварии
Со- стоимостьоборудования, не подлежащего ремонту
См - стоимость материалов, запасных частей и покупных изделий
Стрз -стоимость трудозатрат на ликвидацию аварии, в том числе: демонтаж, ревизия, ремонт, монтаж, центровка, балансировка, наладка оборудования и прочие затраты

Рп -расходы по переделу бракованной продукции, получившейся врезультате аварии, повторный нагрев и др.
Нп = Спр*Та*В-недополученная прибыль
Спр - стоимость единицы продукции
Та - время на ликвидацию аварии
В - производительность агрегата

Эрф - экономия средств ремонтного фонда
Ср- стоимость ремонтных работ
Сд- стоимость диагностических работ
Кпл = N / S п-плановое количество ремонтов в отчетном периоде
Кфакт = N / (Sk+Sп)-фактическое количество ремонтов в отчетном периоде
N - отчетный период в днях
Sп- сумма плановых межремонтных периодов в днях по утвержденному графику ремонтов в отчетном периоде (от конца последнего ремонта до начала следующего)
Sk - сумма дней продления каждого межремонтного периода в отчетном периоде
При N=k+n получаем экономию средств от увеличения одного межремонтного периода

Ппр- прибыль от производства продукции за количество дней, на которые уменьшен простой агрегата, входящего в состав участка, остановленного на ремонт.
Спр- стоимость продукции, выпускаемой за 1 день на данном участке
Т факт=(туч –тагр)*Кфакт- общее фактическое количество дней простоя участка в период ремонтов за отчетный период
Тпл =туч*Кфакт- общее планируемое количество дней простоя участка период ремонтов за отчетный период
туч - количество дней простоя в период одного ремонта участка
тагр - количество дней простоя в период одного ремонта агрегата
Кпл = N / Sп - плановое количество ремонтов в отчетном периоде
Кфакт - N / (Sk+Sп) - фактическое количество ремонтов в отчетном периоде
N - отчетный период в днях
S п- сумма плановыхмежремонтных периодов в днях по утвержденному графику ремонтов в отчетном периоде (от конца последнего ремонта до начала следующего)

Учебный центр «Балтех» проводит комплексную подготовку руководителей и специалистов по программ эффективного управления системой ТОиР, технической диагностики и надежности оборудования. Возможно выездное обучение!
(812)335-00-85 info@baltech.ru www.baltech.ru