

Результаты технико-экономического обоснования внедрения частотно-регулируемого электропривода

Тариф на электроэнергию, р/кВт/ч	0,85	
Курс у.е.	36	
Стоимость электропривода, р	350000	
Стоимость электропривода, у.е	9 722,22 €	40560

Экономия электроэнергии за сутки, кВт/ч	6764,7
Экономия электроэнергии за год, кВт/ч	2469110,0

Экономия электроэнергии за сутки, р	5750,0
Экономия электроэнергии за год, р	2098743,5

Коэффициент дополнительного эффекта	1,5
Срок окупаемости электропривода, лет	0,1

Допущения :

1. $P_{\max}=400\text{кВт}$ (максимально открытая задвижка), $P_{\min}=50\text{ кВт}$ (закрытая задвижка)
2. График подач является характерным для объекта
3. При расчетах принимается, что оборудование работает в режиме, при котором обеспечиваются нормальные параметры подачи воздуха с требуемым давлением
4. При определении срока окупаемости учитывается дополнительный эффект от внедрения частотного электропривода, включающий в себя эффекты от снижения износа технологического (насосы, трубопроводы, задвижки, клапаны) и коммутационного (контакторы, пускатели) оборудования, эффект от предотвращения аварийных режимов работы оборудования