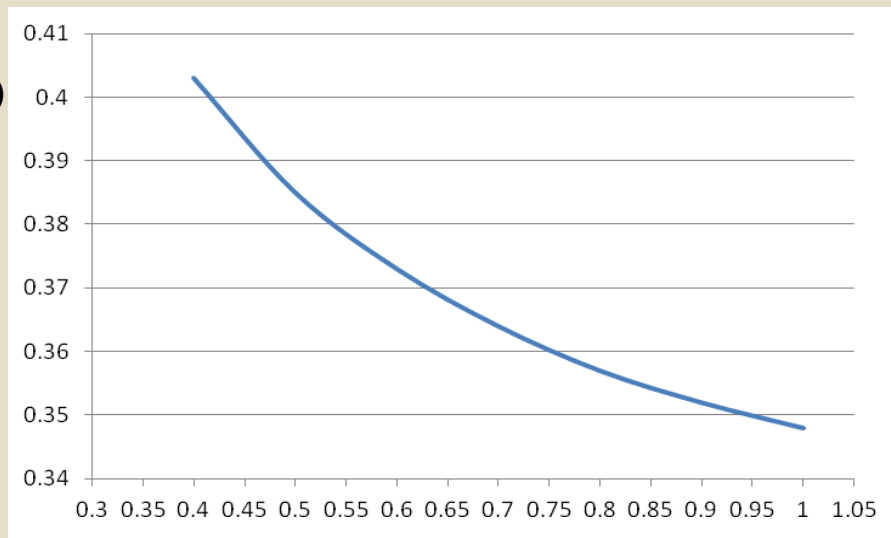


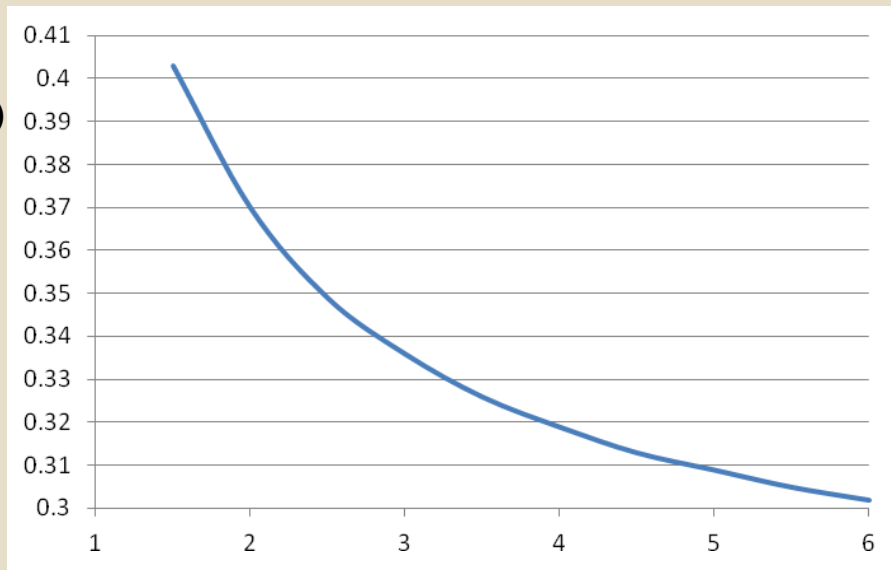
$Q_{от}^p$,
Вт/(м³·°С)



$R_{о,ок}^{пр}$,
(м²·°С)/Вт

Рисунок 1 – График зависимости величины расчетной удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от приведенного сопротивления теплопередаче окон

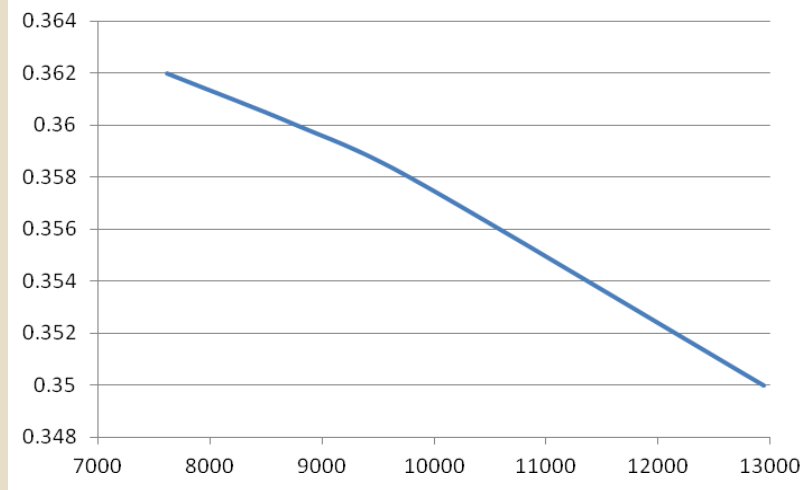
$Q_{от}^p$,
Вт/(м³·°С)



$R_{о,ст}^{пр}$,
(м²·°С)/Вт

Рисунок 2 – График зависимости величины расчетной удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от приведенного сопротивления теплопередаче стен

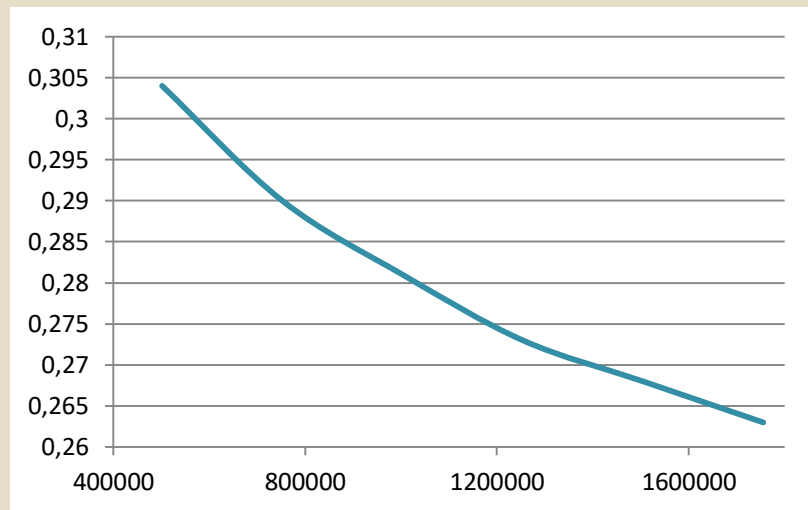
$Q_{от}^P$,
Вт/(м³·°С)



Стоимость,
руб/м²

Рисунок 3 – График зависимости величины расчетной удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от приведенного сопротивления теплопередаче окон и их стоимости за квадратный метр

$Q_{от}^P$,
Вт/(м³·°С)



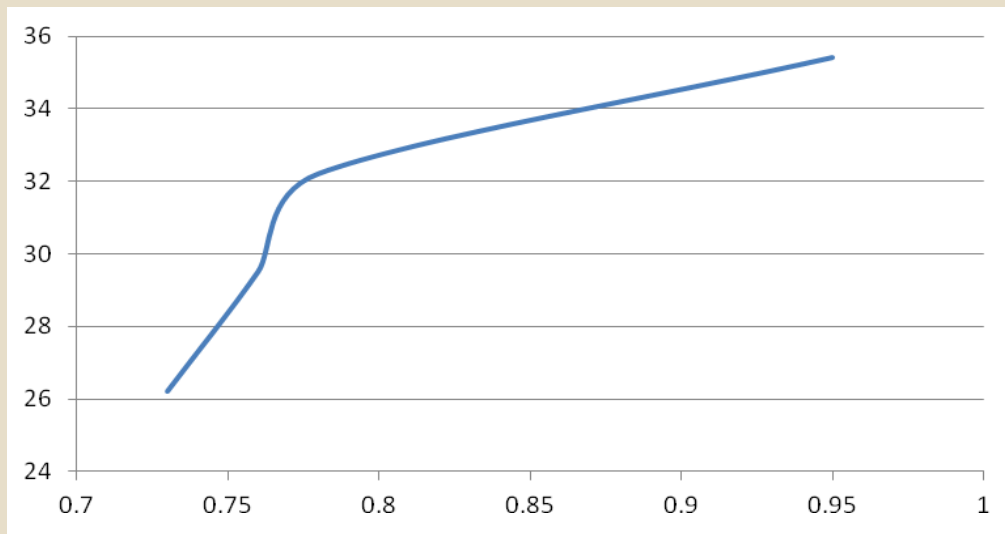
Стоимость,
руб

Рисунок 4 – График зависимости величины расчетной удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от величины приведенного сопротивления теплопередаче стен и стоимости дополнительного утепления

Таблица 1 – Оценка экономической эффективности, отдельно для каждого реализуемого мероприятия, направленного на повышение энергетической эффективности здания

Мероприятие	Затраты на реализацию, руб	Ежегодная экономия, руб	Срок окупаемости, лет
Доутепление чердачного перекрытия до $R_{0,чёрд}^{пр} = 3,68 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$;	64 121	12 728	5,1
Утепление наружных стен до:			
$R_{0,ст}^{пр} = 3 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	752 355	216 380	3,5
$R_{0,ст}^{пр} = 3,5 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	1 003 140	248 200	4,0
$R_{0,ст}^{пр} = 4 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	1 253 925	267 293	4,7
$R_{0,ст}^{пр} = 4,5 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	1 504 710	286 386	5,3
$R_{0,ст}^{пр} = 5 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	1 755 495	299 113	5,9
Замена окон на энергоэффективные с сопротивлением теплопередаче:			
$R_{0,ок}^{пр} = 0,73 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	3 468 245	133 647	26,2
$R_{0,ок}^{пр} = 0,76 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	3 996 289	136 828	29,5
$R_{0,ок}^{пр} = 0,78 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	4 453 775	140 011	32,2
$R_{0,ок}^{пр} = 0,95 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$	5 889 962	168 649	35,4
Монтаж АИТП и приборов учета, балансировочных клапанов терморегуляторов на приборах отопления	529 630	130 464	4,1

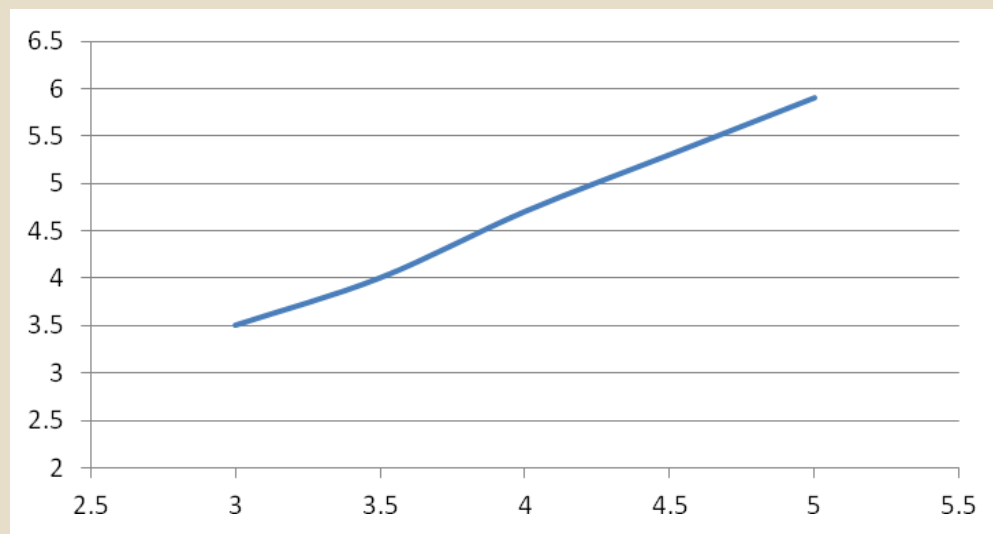
$T_{ок},$
лет



$R_{о,ок}^{пр}$
 $(м^2 \cdot ^\circ C) / Вт$

Рисунок 5 – График зависимости величины фактического дисконтированного срока окупаемости от величины приведенного сопротивления теплопередаче окон

$T_{ок},$
лет



$R_{о,ст}^{пр}$
 $(м^2 \cdot ^\circ C) / Вт$

Рисунок 6 – График зависимости величины фактического дисконтированного срока окупаемости от величины приведенного сопротивления теплопередаче стен