

**Расчёт стояков однотрубной системы отопления,  
укомплектованной конвекторами "Сантехпром-Авто"  
с терморегуляторами "ТВЭСТ" с коэффициентом затекания 0,56  
и прочими терморегуляторами с коэффициентом затекания 0,25**

Условные обозначения:

- № эт. - номер этажа здания;  
 QТРЕБ. - требуемая теплопроизводительность отопительного прибора;  
 Марка прибора - обозначение отопительного прибора по Каталогу ОАО "Сантехпром";  
 QПРИБ. - фактическая теплопроизводительность отопительного прибора (по Каталогу ОАО "Сантехпром");  
 Цена - стоимость отопительного прибора (по Каталогу ОАО "Сантехпром") на 24.03.2016.

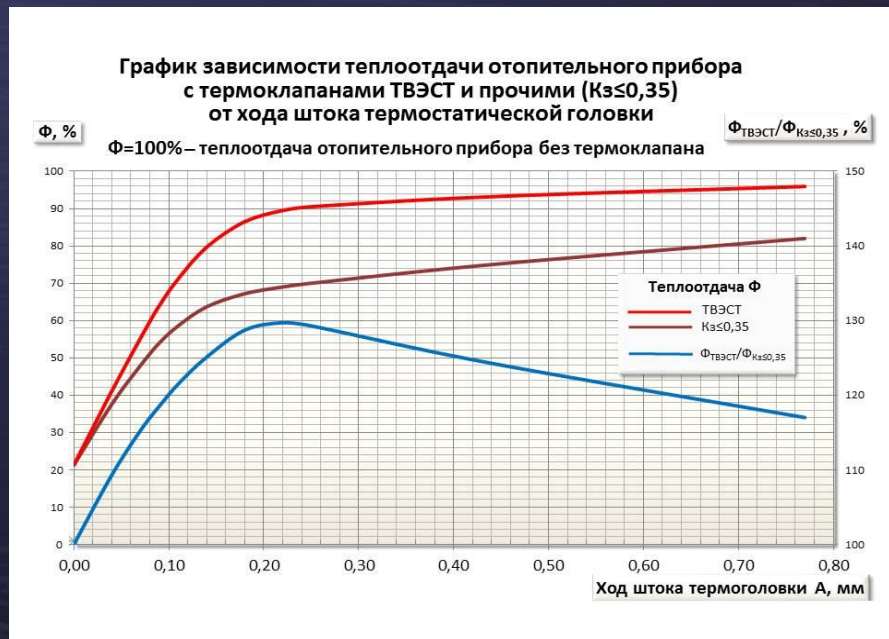
**5-этажное здание**

№ эт.	QТРЕБ., ккал	Конвекторы "Сантехпром-Авто" с терморегуляторами с Kз= 0,25			Конвекторы "Сантехпром-Авто" с терморегуляторами ТВЭСТ с Kз= 0,56			
		Марка прибора	QПРИБ., КВт	Цена, руб.	Марка прибора	QПРИБ., КВт	Цена, руб.	Экономия средств, руб./%
5	800	У9	1,442	3110,00	У5	0,918	2650,00	46,00/~14,8%
4	800	У10	1,573	3280,00	У6	1,049	2817,00	463,00/~14,1%
3	800	У12	1,835	3485,00	У7	1,180	2918,00	567,00/~16,3%
2	800	У13	1,966	3630,00	У8	1,311	3006,00	624,00/~17,2%
1	800	У23	2,328	4426,00	У9	1,442	3110,00	1316,00/~29,7%
<b>ИТОГО на стояк:</b>	<b>4000</b>		<b>9,144</b>	<b>17931,00</b>		<b>5,9</b>	<b>14501,00</b>	<b>3430,00/~19,1%</b>
5	1000	У11	1,704	3373,00	У7	1,180	2918,00	455,00/~13,5%
4	1000	У13	1,966	3630,00	У8	1,311	3006,00	624,00/~17,2%
3	1000	У22	2,206	4335,00	У9	1,442	3110,00	1225,00/~28,3%
2	1000	У24	2,451	4526,00	У10	1,573	3280,00	1246,00/~27,5%
1	1000	У26	2,696	4802,00	У12	1,835	3485,00	1317,00/~27,4%
<b>ИТОГО на стояк:</b>	<b>5000</b>		<b>11,023</b>	<b>20666,00</b>		<b>7,341</b>	<b>15799,00</b>	<b>4867,00/~23,6%</b>
5	1200	У21	2,083	4227,00	У9	1,442	3110,00	1117,00/~26,4%
4	1200	У22	2,206	4335,00	У10	1,573	3280,00	1055,00/~24,3%
3	1200	У25	2,574	4705,00	У11	1,704	3373,00	1332,00/~28,3%
2	1200	У27	2,819	4963,00	У13	1,966	3630,00	1333,00/~26,9%
1	1200	У17+У17	3,186	7812,00	У22	2,206	4335,00	3477,00/~44,5%
<b>ИТОГО на стояк:</b>	<b>6000</b>		<b>12,868</b>	<b>26042,00</b>		<b>8,891</b>	<b>17728,00</b>	<b>8314,00/~31,9%</b>

Таблица составлена на основании расчётов, произведённых ОАО "Моспроект".

## СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОКЛАПАНОВ

Отопительный прибор без термоклапана



Отопительный прибор с "традиционным" термоклапаном



Теплоотдача отопительного прибора номинальной мощностью 1000 Вт с "традиционным" термоклапаном при ходе штока термоголовки = 0,44 мм ( $K_z \leq 0,25$ ) составляет 785 Вт, а при ходе штока термоголовки = 0,72 мм ( $K_z \leq 0,35$ ) – 830 Вт.

Отопительный прибор с термоклапаном "ТВЭСТ"



Теплоотдача отопительного прибора номинальной мощностью 1000 Вт с термоклапаном "ТВЭСТ" при ходе штока термоголовки = 0,44 мм ( $K_z \leq 0,45$ ) составляет 940 Вт, а при ходе штока термоголовки = 0,72 мм ( $K_z \leq 0,56$ ) – 960 Вт.

