



**Термомайзер** – это элеватор гидравлический с регулируемым сечением сопла совмещенный с электроприводом и укомплектованный датчиками температуры (теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах системы отопления, наружного воздуха, воздуха внутри помещений в двух точках) и устройством управления типа «ТЕПЛУР», выполненным на базе однокристалльной микро-ЭВМ.

#### Отличия от других регуляторов

1. Электромагнитный привод (простота, экономичность, надежность)
2. Отсутствие силовых агрегатов
3. Отсутствие пускорегулирующего оборудования
4. Монокристалльная ЭВМ с элементарным программированием
5. Плавное и точное регулирование с большей дискретностью
6. Не требует специально обученных монтажников для установки, пуска, наладки
7. Очень простое и надежное

#### Назначение и преимущества регуляторов температуры:

1. Автоматическое поддержание температуры воздуха внутри помещений.
2. Контроль температуры обратной воды до полного съема теплоэнергии, исключающий оплату неиспользованного тепла.
3. Планируемое изменение температуры объекта регулирования или теплоносителя в необходимое время (ночь, выходные и праздничные дни) в соответствии с функциональными возможностями устройства управления по выбору потребителя.

Стоимость одного термомайзера от 30000 до 35000 рублей. В случае замены только элеваторов экономим тепло исключая «перетоп». Если необходимо сбалансировать микроклимат в целом необходима модернизация теплового узла и системы.

#### Сметная стоимость монтажных работ и установленного оборудования,

включающая в себя установку вентиляей, задвижек, затворов, клапана обратного, кранов проходных, манометров с трехходовыми кранами, термометров в оправе, фильтра магнитно-механического, грязевиков, а также установка насоса, теплосчетчика с комплектом термометров, расходомера, термомайзера составила 188000 руб.

#### Отчет о часовых параметрах теплоснабжения

Дата	t1	t2	dt	v1	M1	M2	Qот	ВНР	ВОС
	°C	°C	°C	м3	т	т	Гкал	ч	ч
<b>Новый узел с термомайзером</b>									
05/04:08	62.80	34.32	28.48	1.35	1.33	1.33	0.038	1	0
05/04:09	61.72	31.87	29.85	1.57	1.54	1.54	0.046	1	0
05/04:10	61.32	31.55	29.77	1.68	1.65	1.65	0.049	1	0
05/04:11	61.18	31.59	29.59	1.76	1.73	1.73	0.051	1	0
05/04:12	61.22	31.71	29.51	1.76	1.73	1.73	0.051	1	0
<b>Старый узел с элеватором</b>									
05/04:14	62.29	35.72	26.57	3.62	3.56	3.56	0.094	1	0
05/04:15	62.62	37.79	24.83	3.59	3.53	3.53	0.087	1	0
05/04:16	62.64	38.48	24.16	3.56	3.50	3.50	0.084	1	0
05/04:17	63.61	38.81	24.80	3.55	3.48	3.48	0.086	1	0
05/04:18	63.82	39.12	24.70	3.55	3.48	3.48	0.086	1	0

При действующих тарифах на данный период времени 943 рубля за гигакалорию годовая оплата жильцов на отопление жилого дома в течение года составила 584660руб.

При введении в эксплуатацию нового теплового узла с применением термомайзера, который позволил сэкономить порядка 40% тепловой энергии, оплата за тепло уменьшилась до 350796 руб. и принесла экономическую выгоду в размере 233864 руб.

Соответственно, окупаемость затрат на оборудование и монтаж нового теплового узла составила менее 1-го отопительного сезона.