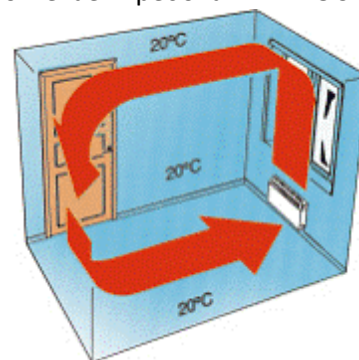


## Электрорадиатор бытовой «ЭНЕРГОПРО» модели ЕРП, ЕРП-М



Электрорадиатор бытовой модели «ЕРП» (далее электрорадиатор), отвечает требованиям ГОСТ 14087; ГОСТ 16617; ТУ-У29.7-35447631-002:2010 и воплощает в себе оригинальные решения в области электронагрева. Благодаря использованию многофункционального цифрового управления процессом терморегулирования он принадлежит к принципиально новому виду высокоэффективных энергосберегающих электронагревателей и является альтернативой традиционным системам отопления, централизованному отоплению и автономным котлам отопления (газовым, электрическим, электродным и др.), является одной из минимальной капиталозатратной конвективной системой отопления из всех известных.



Система отопления, состоящие из электрорадиаторов «ЭНЕРГОПРО», не требуют труб и котлов, пожаробезопасная, экологически чистая, удобная в эксплуатации, имеет длительный срок службы (более 20 лет) и гарантию производителя 2 года.

Электрорадиатор «ЭНЕРГОПРО» предназначен для обогрева жилых, административных, коммерческих, производственных и подсобных помещений и рассчитан на продолжительную работу без надзора.



Конструктивно электрорадиатор ЕРП состоит из теплообменника со специальной незамерзающей (-10°C), экологически безопасной жидкостью и представляет собой набор радиаторных биметаллических секций, выполненных из алюминия и стали, (количество секций теплообменника, определяются заказчиком), ТЭНового нагревателя, цифрового многофункционального блока управления и защиты, расположенного на лицевой панели, на которой также вынесены органы управления и индикации, подключен проводной (5м), выносной датчик температуры воздуха в помещении. В электрорадиаторе ЕРП установлен

цифровой блок управления (терморегулятор) с жидкокристаллическим дисплеем с возможностью запрограммировать режим работы на четыре установки по времени и температуре воздуха в помещении. Режимы работы: недельный режим (Пн-Пт+Сб-Вс.); суточный режим (24 часа) и функция дежурного режима (от +5 до +25°C).

Электрорадиаторы ЕРП имеют возможность установить несколько полезных функций:

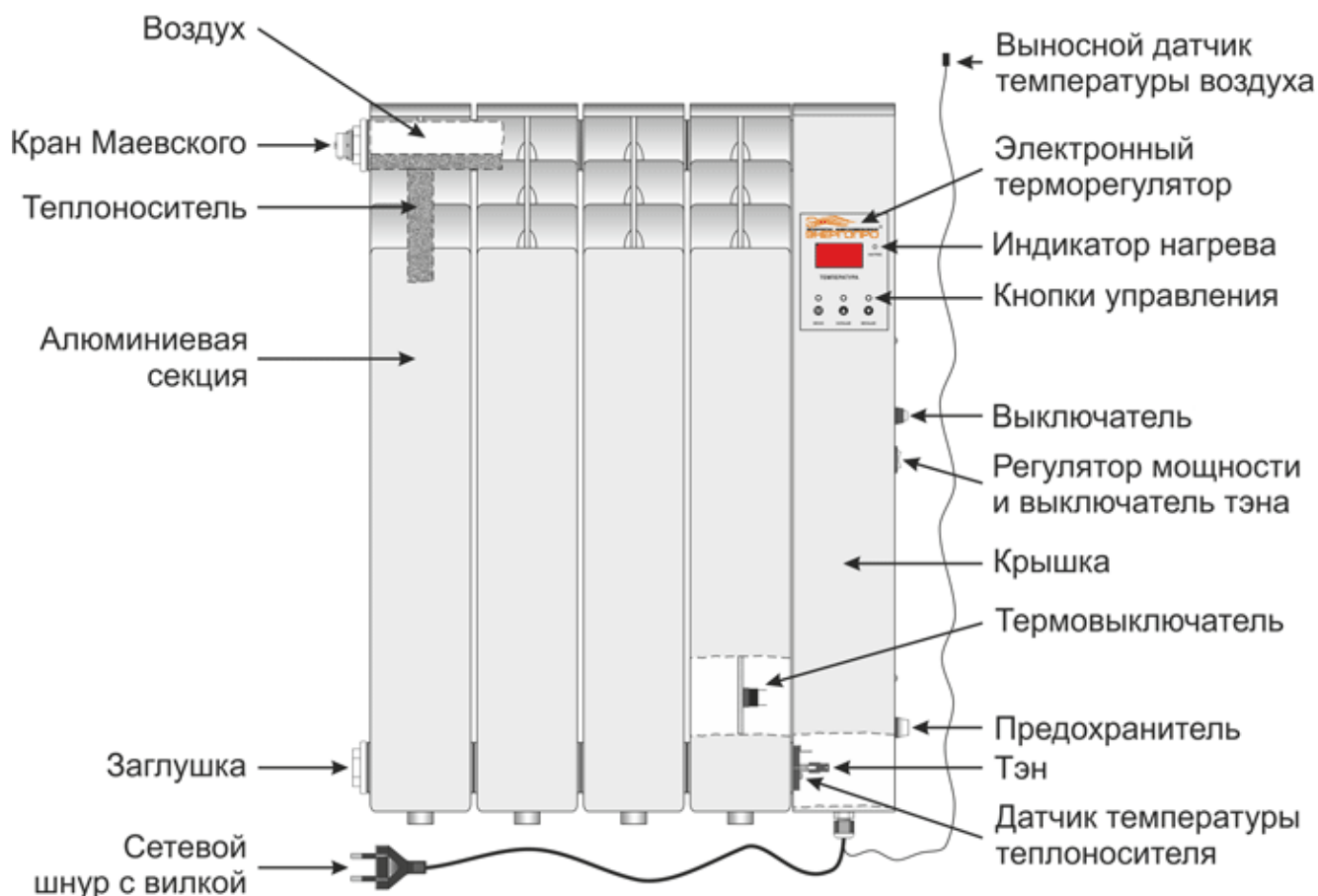
- установка температуры теплоносителя от 50 до 85°C;
- установка времени и дня недели;
- возможность подключения в каскад ведомые электрорадиаторы ЕРП-В, до 3х шт.

Электрорадиатор ЕРП-М имеет аналогичные функции, как и ЕРП но выпускается с внешним беспроводным датчиком температуры воздуха в помещении, что позволяет установить датчик в любом удобном месте, не используя провода.

Электрорадиатор ЕРП-В (ведомый) выпускается с функцией проводного подключения в «каскад» к электрорадиаторам ЕРП и ЕРП-М. Электрорадиатор ЕРП-В имеет цифровой блок управления с процессом терморегулирования и контроля температуры теплоносителя и выполнения поступающих команд от ведущего электрорадиатора ЕРП или ЕРП-М. Электрорадиаторы ЕРП-В применяются для обогрева помещений, где количество электрорадиаторов составляет более одного.



### Устройство электрорадиатора ЕРП



## Технические характеристики электрорадиаторов ЕРП

Наименование	Средн.потреб. эл. энергии за отоп. период, Вт.	Кол-во секций	Номинал. мощность, Вт.	Напряжение, В	Размер, мм	Вес, кг.	Основное отопление*, не более м <sup>2</sup>
ЕРП-4	250	4	500	220	90/440/580	11	8
ЕРП-6	400	6	750	220	90/600/580	15	13
ЕРП-8	500	8	1000	220	90/730/580	18	16
ЕРП-10	600	10	1250	220	90/925/580	20	20
ЕРП-12	750	12	1500	220	90/1090/580	22	24
ЕРП-13	1000	13	2000	220	90/1170/580	25	30

\* Основное отопление – средняя площадь, при условии утепления помещений согласно действующих норм.

*Примечание:*

Данные, приведенные в таблице, имеют усредненную величину, поэтому для каждого отдельного случая требуется более точный теплотехнический расчет.

### Правила подбора и применения электрорадиаторов

При расчете текущих затрат следует учесть тепловые потери здания. В средней полосе Украины для наружной температуры -20°C и в помещении +20°C для отопления 1 м<sup>2</sup> утепленного в соответствии с нормами помещения необходимо примерно 60Вт на 1 м<sup>2</sup>, а для неутепленных помещений это составляет 100-120 Вт установленной мощности на 1 м<sup>2</sup> при высоте потолков 2,5-3,0 м.

Пример: для помещения площадью 20 м<sup>2</sup> с одной наружной стеной и одним окном требуется подобрать электрорадиаторы необходимой мощности:

#### Для неутепленного помещения

*Правило № 1* - при подборе электрорадиатора, удобно пользоваться формулой: 100 Вт тепла на 1 м<sup>2</sup> площади помещения со стандартной высотой потолков 2,7 м, что будет составлять 2000 Вт тепловой мощности. Если потолки не стандартные (выше 2,7 м), рекомендуем добавлять 10% мощности на каждые 10 сантиметров высоты сверх указанной.

*Правило №2* – каждый оконный проем должен быть перекрыт тепловым потоком, то есть под ним должен быть установлен электрорадиатор.

### **Для утепленного помещения согласно действующим нормам утепления**

*Правило № 1* - при подборе электрорадиатора мы будем пользоваться формулой: 60-65 Вт тепла на 1м<sup>2</sup> площади помещения со стандартной высотой потолков 2,7 м, что будет составлять 1200-1300 Вт тепловой мощности. Если потолки не стандартные (выше 2,7 м), рекомендуем добавлять 5% мощности на каждые 10 сантиметров высоты сверх указанной.

*Правило №2* – каждый оконный проем должен быть перекрыт тепловым потоком, то есть под ним должен быть установлен электрорадиатор.