



Электродные котлы Галан

ОПИСАНИЕ

Электроводонагреватель "Галан" представляет собой электродный котел проточного типа. Процесс нагрева теплоносителя в электроводонагревателе "Галан" происходит за счет его ионизации, т. е. расщепления молекул теплоносителя на положительные и отрицательно заряженные ионы, которые двигаются, соответственно, к отрицательному и положительному электродам, выделяя при этом энергию, таким образом, процесс нагрева теплоносителя идет напрямую, без "посредника" (например ТЭНа).

Ионизационная камера, где происходит этот процесс, имеет небольшой размер, поэтому следует резкий разогрев теплоносителя и, как следствие, повышение его давления (при максимальной мощности прибора - до 2 атмосфер). Таким образом, электроводонагреватель "Галан" является одновременно нагревательным прибором и циркуляционным насосом, что экономит потребителю немало средств.

Галан является точно рассчитанным, самонастраивающимся на необходимую потребляемую мощность прибором. При нагреве теплоносителя происходит уменьшение его электрического сопротивления. Электрический ток, проходящий через электроды увеличивается, соответственно увеличивается потребляемая мощность. Электроводонагреватель начинает постепенно "набирать" электрическую мощность и отдавать ее в виде тепла теплоносителю. Итоговая потребляемая мощность будет зависеть от заданной потребителем температуры теплоносителя и его количества.

Электроводонагреватель "Галан" комплектуется автоматикой, которая позволяет потребителю не только задавать нужную ему температуру радиаторов или температуру воздуха в помещении, но и автоматически поддерживать ее круглосуточно, включая и выключая электроводонагреватель.

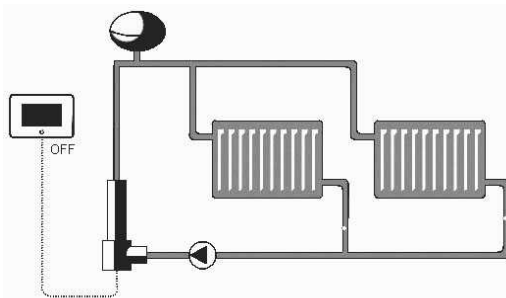


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНА КОТЛОВ

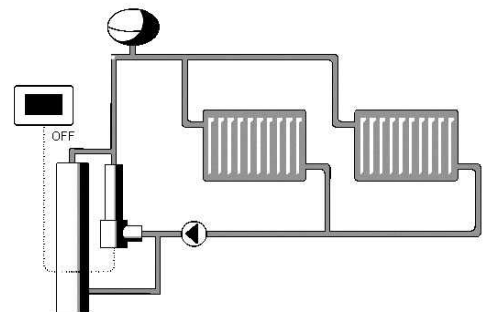
	Вулкан 25	Гейзер 15	Гейзер 9	Очаг 6	Очаг 5	Очаг 3	Очаг 2
Напряжение питания, В	380	380	220/380	220	220	220	220
Отапливаемое помещение, м ³	850	550	340	280	230	120	80
Объем теплоносителя, л	100 - 300	150 - 200	30 - 100	30 - 80	30 - 60	20 - 40	20 - 40
Макс. потребляемая сила тока, А	40	25	40	25	23	16	10
Время работы при уличной t -20°C в сутки, час	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Макс. потребляемая мощность, кВт	25	15	9	6	5	3	2
Макс. температура на выходе, °C (рекомендуется не выше)	85	85	85	85	85	85	85
	65	65	65	65	65	65	65
Масса, кг	6,5	6,5	6,5	0,6	0,5	0,5	0,5
Диаметр, мм	130	130	130	35	35	35	35
Длина, мм	440	420	420	330	260	260	260
Подключение к отопительной системе, муфты ДУ	32	32	32	25	25	25	25
Цена грн с НДС	4257	3830	3565	2 000	1785	1616	1330
Электронный блок управления котлом, грн с НДС	1495	1438	1380	1035	862	862	862

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения одного котла



Параллельная схема подключения двух котлов



Ионные котлы Днепр-Ион

ОПИСАНИЕ

Электроотопительные приборы «Днепр-ион» изготовлены из экологически чистых материалов, при работе не выделяют вредных веществ, абсолютно бесшумны, отличаются повышенной надежностью и экономичностью по сравнению с другими видами отопительных приборов.

Электронагреватели представляют собой электродные котлы проточного типа.

1. Процесс нагрева теплоносителя в электронагревателях происходит за счет его ионизации. То есть расщепления молекул теплоносителя на положительно и отрицательно заряженные ионы, которые двигаются, соответственно, к отрицательному и положительному электродам, выделяя при этом энергию, т.е. процесс нагрева теплоносителя идет напрямую, без «посредника». (например ТЕНа)

2. Ионизационная камера, где происходит этот процесс, небольшого размера, поэтому происходит резкий разогрев теплоносителя.

3. В качестве носителей электрических зарядов используется энергия ионов, находящаяся в жидкостном теплоносителе котла. Применение ионов для переноса энергии увеличивает плотность электрического тока в десятки раз, тем самым повышает КПД котла и уменьшает его габариты.

4. Применение специальной системы управления дает возможность с помощью датчиков (теплоносителя и воздуха в помещении) устанавливать температуру теплоносителя наиболее оптимальную для работы котла и комфортную в помещении.

5. Повышенная система пожаро – и электробезопасности обеспечивается конструкцией отопительного прибора – в нем нет нагревательных элементов и доступа к токоведущим частям котла. При отсутствии теплоносителя (например течь в отопительной системе), котел просто не будет работать, так как в нем нет проводника т.е. электрического тока жидкости – ионов.

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ.

С целью еще большего повышения экономичности и надежности отопительной системы разработан специальный теплоноситель, имеющий ряд полезных антикоррозионных присадок

1. Обычный теплоноситель, с удельным сопротивлением около 1500 ом, с антикоррозионными и анти вспенивающими присадками, которые замедляют процесс коррозии металлов, предотвращает разрушение электрода, уплотнителей, и т.п. Применение рекомендуемого теплоносителя продлевает срок службы отопительного прибора в несколько раз.

2. А также разработан теплоноситель на основе этиленгликоля, который не замерзает при температуре - 30 С, и имеющий такие же характеристики.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В электродных отопительных приборах в качестве внутреннего элемента применена принципиально иная конструкция электродов, что повысило их КПД. Благодаря этим конструктивным решениям потребитель экономит до 20-25% электроэнергии, и, соответственно, денег.

ВСЕ ПРИБОРЫ ЗАПАТЕНТОВАНЫ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ В УКРАИНЕ, ИМЕЮТ ТОВАРНЫЙ ЗНАК.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНА

Наименование котла	Напряжение питания, В		Мощность	Объем теплоносителя	Цена грн.с НДС
Дніпро-іон 3	220	М	3	40 30-	1330.00
Дніпро-іон 4,5	220	М	4,5	50-60	1 400.00
Дніпро-іон 6	220	М	6	60-70	1 540.00
Дніпро-іон 3	220	О	3	30-40	1 680.00
Дніпро-іон 4,5	220	О	4,5	50-60	1 820.00
Дніпро-іон 6	220	О	6	60-70	1 890.00
Дніпро-іон 6	380	О	6	60-70	2 310.00
Дніпро-іон 9	380	О	9	90-100	2 660.00
Дніпро-іон 12	380	О	12	120-130	2 730.00
Дніпро-іон 15	380	О	15	150-160	2 800.00
Дніпро-іон 18	380	О	18	180-190	3 080.00
Дніпро-іон 24	380	О	24	240-260	3 220.00
Дніпро-іон 30	380	О	30	300-320	3 710.00
Дніпро-іон 60	380	М	60	600-650	6 890.00
Дніпро-іон 90	380	М	90	900-1000	10 400.00
Дніпро-іон 120	380	М	120	1200-1300	11 700.00
Дніпро-іон 150	380	М	150	1500-1700	13 650.00

«М» - котел и регулирующее устройство находятся в моноблоке. Терморегулятор механический.

«О» - котел и регулирующее устройство находятся в отдельных корпусах. Возможность монтажа блока управления в удобном для потребителя месте. Терморегулятор электронный.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЭОУ

описание

Энергосберегающие отопительные установки (ЭОУ) – предназначены для нагрева теплоносителя в замкнутых системах водяного отопления (автономного отопления) домов, квартир, дач, гаражей, производственных, складских и других объектов без использования циркуляционного насоса.

Преимущества ЭОУ:

1. Экономичность:

Система водяного отопления, смонтированная на базе ЭОУ, отличается экономичностью, поэтому отопление помещений обойдется Вам в два-три раза дешевле, чем при использовании котлов на жидком и твердом топливе (мазут, уголь, дрова), электрических котлов и электрических систем для нагрева воздуха (калориферов).

КПД = 98%, один кВт мощности ЭОУ отапливает 20 кв. м. площади (60 куб.м. объёма) помещения при высоте потолка до 3-х метров.

2. Компактность:

- длина однофазных модификаций (220 В) – 300 мм, диаметр 42 мм; вес – 2 кг.

- длина трехфазных модификаций (380 В) – 400 мм, диаметр 108 мм, вес – 7 кг.

3. Автономность: Монтируется в любую систему водяного отопления. Монтаж системы отопления на площадь в 20-40 кв.м. составляет 1-2 часа, на площадь 100 кв.м. – 5 часов, бригадой из 2-х человек.

4. Надежность: Нагревательный элемент не выходит из строя даже, если питание на ЭОУ подано, а теплоноситель в системе водяного отопления отсутствует.

5. Долговечность: ЭОУ изготовлены с применением спецматериалов.

Экологичность: ЭОУ изготовлены из экологически чистых материалов.

7. Электро- и пожаробезопасность: Регистрация в органах Гостехнадзора не требуется.

Гарантийный срок эксплуатации ЭОУ 3 года.

Средний срок службы ЭОУ - 30 лет.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНА КОТЛОВ

Технические данные	Един. изм.	Однофазные модификации котлов (ЭОУ-)										Трехфазные модификации котлов (ЭОУ-)									
		2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-12	-6	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-36
Рабочее напряжение	В	~220										220 / 380									
Потребляемая мощность	кВт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
Потребляемая сила тока на 1 ф	А	9	14	18	23	27	32	36	40	45	54	16	20	25	32	32	40	45	50	60	65
Автомат - ий выключатель	А	16	20	25	32	32	40	45	50	63	63	16	20	25	32	32	40	45	50	63	63
Сечение медных проводников	мм.кв	1,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10
Объем отапливаемого помещения	м. куб.,	120	180	240	300	360	420	480	540	600	750	360	540	750	900	1080	1260	1440	1620	1800	2250
Объем теплоносителя	литр	80	120	160	200	240	280	320	360	400	480	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800
Потребление электроэнергии в сутки	кВт	2-16	3-	4	5	6	7	8	9	10	12	При температуре теплоносителя в системе водяного отопления 50-60 гдусов цельсия до 8 часов в сутки									
Пределы регулировки температуры	°С	10 - 90										10 - 90									
Вес, не более	кг	2										8									
ЦЕНА	грн с НДС	1250	1280	1280	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1950	2010	2200	2300	2330	2400	2450	2480	2500	2600



Инфракрасные обогреватели UFO

ОПИСАНИЕ



Принцип работы системы обогрева аналогичен солнечному свету. Солнечные лучи, проходя космическое пространство, согревают не его, а те предметы, которые встречаются на их пути (например, поверхности космических кораблей, спутников). Соприкасаясь с Землей, лучи солнца прогревают не воздух, а предметы соприкосновения. По мере нагревания предметов происходит отдача тепла в воздух, в свою очередь теплый воздух поднимается вверх, прогревая холодный (принцип конвекции). Бытовые конвекционные нагреватели (печи, батареи, электрические обогреватели) в первую очередь греют воздух. Люди ощущают тепло только после того, как воздух прогреется. Поэтому обычно для достижения комфортного тепла в огромных помещениях приходится тратить очень много энергии. С помощью лучей INFRARED обогревается не все помещение, а непосредственно люди и предметы. В данном случае человек уже через 1-2 мин. ощущает тепло, так как лучи INFRARED, попадая на поверхность предмета, приводят в интенсивное движение его молекулы, повышая тем самым его температуру. Даже в неотапительный сезон возникает необходимость использовать обогреватели, которые согревали бы на короткое время, например в прохладные летние ночи или ранним утром. Обогреватели марки UFO способны обеспечить самый экономичный и полезный обогрев помещений различного назначения, в том числе и открытых площадок.

Обогреватели **UFO 1400** используются как для общего, так и для локального обогрева всех типов помещений. Рекомендовано для использования в квартирах, детских комнатах, офисах, кафе, банках, больницах, школах, спортивных и выставочных залах, а также теплицах под стеклом.

Инфракрасные обогреватели **UFO 1800** используются для обогрева всех типов помещений, таких как магазины, склады, квартиры, спортивные и выставочные залы, производственные цеха, теплицы под пленкой. Применяются для общего, дополнительного и локального обогрева, для защиты от сквозняков в помещениях, где часто открываются двери.

Обогреватели **UFO 2200** предназначены для общего или локального обогрева любых типов помещений. Идеально подходят для обогрева магазинов; складов; спортзалов; выставочных залов и производственных цехов; игровых и спальных комнат в детских дошкольных учреждениях; родильных и операционных залах медицинских учреждений и санаториях.

Инфракрасные обогреватели **UFO 2600** применяются преимущественно для обогрева заводов, складов, спорткомплексов, церквей. Практически мгновенная отдача тепла обеспечивает ее большую эффективность по сравнению с традиционными системами обогрева.

Обогреватели **UFO 3000** используются в основном для обогрева открытых или полуоткрытых площадок (веранд кафе и ресторанов, террас, балконов). При установке на открытом пространстве не требуют специальной защиты. Используются для локального обогрева внутри больших помещений. Эти обогреватели также используются как промышленные обогреватели, для обогрева всего или определенного участка помещений, производственных цехов, заводов, промышленных складов, спортивных залов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия электроэнергии - на 82 %;
- обогревает в первую очередь человека и предметы;
- обеспечивает полезный экологически чистый и экономичный обогрев;
- прогревает необходимые участки в помещении;
- идеально подходят для использования в местах, где необходим временный обогрев;
- обогревает открытые участки;
- обогревает в ветреную погоду;
- обогревает труднодоступные участки;
- обеспечивает быструю передачу тепла (27 секунд);
- ветер и сквозняки не влияют на обогрев;
- тепло можно подавать направленно;
- система проста в монтаже;
- проста в эксплуатации;
- не вызывают неприятных и вредных запахов;
- работает бесшумно;
- не сушит воздух;
- не вызывает головной боли;
- не снижает уровень кислорода в помещении;
- по сравнению с другими системами обогрева не создают вероятность отравления и воспламенения;
- препятствует появлению микроорганизмов и бактерий.



Инфракрасные обогреватели UFO

ОСОБЕННОСТИ



- **Не вызывает головной боли.** Система обогрева посредством излучения "UFO" не расходует кислорода для обогрева, поэтому не служит причиной головной боли.
- **Не создает запаха.** Поскольку система обогрева посредством излучения "UFO" не использует воздух в качестве передатчика тепла, циркуляции не возникает, следовательно, не возникает запаха и не ухудшается качество воздуха в помещении.
- **Отсутствует опасность отравления.** Поскольку система обогрева посредством излучения "UFO" использует электроэнергию и не расходует кислорода для обогрева, опасность отравления исключена.
- **Препятствует образованию сырости.** Система обогрева посредством излучения "UFO", глубоко прогревая помещение, выпаривает сырость, препятствует ее повторному образованию, а также препятствует возникновению частиц и микроорганизмов, тем самым предупреждает появление "запаха сырости". Кроме того, поговорка "В дом, куда заглядывает солнце, не заглядывает врач", справедлива и для системы обогрева посредством излучения "UFO".
- **Позитивное воздействие системы обогрева посредством излучения UFO с медицинской точки зрения при заболеваниях дыхательных путей.** Системы обогрева посредством излучения "UFO" в процессе обогрева не расходуют кислорода, не ухудшают качества воздуха в помещении и создают гигиеничную среду, благодаря чему создаются комфортные условия для людей, страдающих заболеваниями дыхательных путей.
- **Физиотерапия.** Системы обогрева посредством излучения "UFO", использующие инфракрасное излучение, обеспечивают глубокий прогрев, благодаря чему ускоряется циркуляция крови, расслабляются мышцы, что облегчает выполнение упражнений. Кроме того, применение системы оказывает позитивный эффект при болях в мышцах и суставах. В частности используется при лечении грыжи поясничного отдела, ревматизма, заболеваниях седалищного нерва.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Размеры, см	Предполагаемая площадь обогрева	
			Закрытые площадки	Открытые площадки
UFO C/14	1400	9x19x74	14 m ²	8 m ²
UFO C/18	1800	9x19x86	18 m ²	10 m ²
UFO C/22	2200	9x19x86	22 m ²	13 m ²
UFO C/26	2600	9x19x108	26 m ²	15 m ²
UFO C/30	3000	9x19x108	30 m ²	18 m ²

ЦЕНА (МОДЕЛЬНЫЙ РЯД UFO LINE)

Наименование	Мощность	Цена грн., с НДС
Обогреватель UFO	1400 w	778,00
Обогреватель UFO	1800 w	910,00
Обогреватель UFO	2300 w	1023,00
Обогреватель UFO	2600 w	1188,00
Обогреватель UFO	3000 w	1372,00
Телескопическая ножка	-	211,00

ЦЕНА (МОДЕЛЬНЫЙ РЯД UFO CLASSIC)

Наименование	Мощность	Цена грн., с НДС
Обогреватель UFO 14	1400 w	877,00
Обогреватель UFO 18	1800 w	990,00
Обогреватель UFO 22	2200 w	1099,00
Обогреватель UFO 26	2600 w	1221,00
Обогреватель UFO 30	3000 w	1313,00
Телескопическая ножка	-	211,00



Терморегуляторы TermoRit-1a Теплоносители для систем обогрева на базе электродных и ионных котлов

ОПИСАНИЕ

Автоматический терморегулятор TermoRit-1a предназначен для поддержания необходимой температуры окружающей среды в автоматическом режиме по заранее заложенному алгоритму.

Отличительной особенностью терморегулятора TermoRit-1a является компактный корпус с возможностью установки на DIN-рейку, а информативный интерфейс и меню настроек максимально упрощают эксплуатацию устройства конечному пользователю.

Особый упор в терморегуляторе TermoRit-1a сделан на соблюдение техники безопасности: во избежание поражения электрическим током при неправильном подключении фазы и ноля терморегулятор не включится/прекратит работу и будет сигнализировать о неправильном подключении.

Также для устройств мощностью менее или равной 2,5кВт в целях экономии денежных средств в терморегуляторе предусмотрен встроенный пускатель.

Для удаленного регулирования температуры в помещении существует возможность поставки терморегулятора со встроенным GSM-модемом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество каналов измерения (по температуре воды и воздуха)	1
Диапазон измерений и регулировки по 1 каналу	+10°C...+85°C
Шаг измерения	1°C
Выход	1 реле (max 16A 220В)
Напряжение питания	220В
Потребляемая мощность	не более 3Вт
Индикация неправильного подключения "фазы" и "ноля" и обрыва заземления	+
Блокировка при неправильном подключении (обрыве заземления)	+
Индикация температуры теплоносителя в системе	+

ЦЕНА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

СТОИМОСТЬ РЕГУЛЯТОРА TERMORIT-1A СОСТАВЛЯЕТ 350 ГРН С НДС.

ЦЕНЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ И ИОННЫХ КОТЛОВ

Ингибитор 1,5л – 156 грн с НДС.

Электролит 1л – 35 грн с НДС.

Теплоноситель «0» - 9 грн/литр с НДС.

Теплоноситель «-20 град С» - 30 грн/литр с НДС.