

Технические характеристики.
Гидроимпульсный кавитационный вихревой тепловой насос
ГИВТЭН-1-Б-15М.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://k-filters.nt-rt.ru> || эл. почта: enz@nt-rt.ru

Гидроимпульсный кавитационный вихревой тепловой насос (теплогенератор) ГИВТЭН-1-Б-15М.

Назначение

Гидроимпульсный кавитационный вихревой тепловой насос ГИВТЭН-1-Б-15М (далее теплогенератор) предназначен для нагрева жидкостей в системах отопления и горячего водоснабжения преимущественно одно-двух и трех этажных зданий, за счет высокоэффективного процесса выделения тепловой энергии внутри корпуса изделия.

Область применения

Теплогенератор может быть использован для обогрева жилых, производственных и складских помещений, теплиц и других сооружений сельскохозяйственного назначения, разогрева разнообразных технологических аппаратов.

Состав и работа изделия

Устройство и принцип действия теплогенератора и пульта управления. Внутренние устройства, элементы автоматики теплогенератора показаны на рисунке (внешний вид). Перечень устройств, входящих в состав теплогенератор ГИВТЭН-1-Б-15М занесён в таблицу 1:

Таблица №1

№ пп	Наименование	Количество*
1	2ТРМ1 – терморегулятор	1 шт.
2	Датчик температуры ДТС064-50М.В3.60/1	2 шт.
3	Клеммная колодка ТВ2504L*	2 шт.
4	Шина нулевая ШНК 2x7	1 шт.
5	Вентилятор (питание 220 В) для охлаждения автоматики	1 шт.
6	Выключатель автоматический ВА 47-63 С3	2 шт.
7	Выключатель автоматический ВА 47-29 С40*	3 шт.
8	Контактор КМИ-34012*	1 шт.
9	Контактор КМИ-10910	1 шт.
10	Индикатор AD-16DS	3 шт.

11	Кнопка пуск/стоп АРВВ-22N	1 шт.
12	Провод	10 м.
13	Решетка вентилятора Д120	2 шт.
14	Корпус металлический ЩМП-4-036 УХЛ3 IP31*	1 шт.
15	Запорно-регулирующая арматура, краны, фитинги, обратный клапан, трубы	-
16	Циркуляционный насос RA1-S	1 шт.
17	Модуль теплогенерирующий	1 шт.

Нагрев теплоносителя происходит за счет генерации вихрей в модуле поз.17. Эффективность нагрева теплоносителя контролируется блоком автоматики. Модуль поз.17 отключается от сети по достижении необходимой температуры теплоносителя на выходе из него (измеряется датчиком температуры поз.2). Электронный регулятор температур (поз.1) предназначен для поддержания заданной температуры теплоносителя, измерения, отображения на индикаторе и задания значений температуры подачи и обратной температуры теплоносителя, и формирования сигнала управления устройствами для поддержания необходимого температурного режима теплоносителя.

Регулирование температуры осуществляется выходными устройствами терморегулятора по двум измерительным каналам, на которые подаются сигналы с датчиков температуры, установленных на подающей и обратной трубе.

Блок управления состоит из:

1. включателя питания управления QF;
2. кнопки включения и выключения On/Off с индикатором NL питания вентилятора охлаждения М1 блока автоматики, циркуляционного насоса М2 и основного управляющего контактора КМ2;
3. модульного контактора КМ1, подающего питание на вентилятор М1, насос М2 и контактор КМ2;
4. терморегулятора ОВЕН 2ТРМ1 предназначенного, для измерения, индикации и регулирования температуры теплоносителя;

5. двух датчиков температуры ДТ1 и ДТ2;
6. выключателей QF1, QF2, QF3 и индикаторов NL1, NL2, NL3 работы нагревателей;
7. выключателя QF4 подачи питания на циркуляционный насос М2;
8. входной клеммной колодки подключения подачи электрического тока КК1, выходной клеммной колодки подключения нагревателей КК2, клеммной колодки нейтрали и заземления.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров									
1	Марка аппарата	ГИВТЭН-1-Б-6	ГИВТЭН-1-Б-9	ГИВТЭН-1-Б-12	ГИВТЭН-1-Б-15	ГИВТЭН-1-Б-18	ГИВТЭН-1-Б-21	ГИВТЭН-1-Б-24	ГИВТЭН-1-Б-27	ГИВТЭН-1-Б-30	ГИВТЭН-1-Б-33
2	Теплопроизводительность, ккал/час	5 100	7 700	10 300	12 800	15 400	18 000	20 600	23 200	25 800	28 300
3	Потребляемая мощность, кВт	от 3 до 6	от 3 до 9	от 3 до 12	от 3 до 15	от 3 до 18	от 3 до 21	до 24	до 27	до 30	до 33
4	Напряжение электрической сети/частота, В/Гц	380/50 или 220/50									
5	Тип нагреваемой жидкости	Вода или антифриз									

6	Максимальная температура нагреваемой жидкости, °C	90									
7	Режим работы	Автоматическое регулирование									
8	Уровень звукового давления, dBa	Бесшумный									
9	Размер трубопровода для присоединения к сети отопления, дюймы*	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://k-filters.nt-rt.ru> || эл. почта: enz@nt-rt.ru