

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
 Иркутск (395)279-98-46
 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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://adin.nt-rt.ru> || anh@nt-rt.ru

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ ТЭНовые

электрический марки ДЭП-Т

Парогенераторы электрические марки ДЭП-Т относятся к парогенераторам ТЭНового типа и представляют собой комплектные, полностью автоматизированные паровые котлы. Предназначены для выработки насыщенного пара с рабочим давлением до 0,6 МПа (6,0 кгс/см²). Область применения без каких-либо ограничений. Исполнение – IP31. Изделие не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.

Парогенератор ДЭП-Т поставляется полностью собранным и готовым к установке, на единой раме которого смонтированы: испарительный цилиндр(ы), блок управления, питательный насос, приборы КИПиА, арматура, выполнены все электрические соединения. Ступенчатое включение нагрузки позволяет избежать больших бросков напряжения.

Достоинства:

- неприхотливость и простота конструкции;
- ТЭНовые собственного производства (из нержавеющей стали и напряженностью 9,5 Вт/см²);
- простота обслуживания, на панели управления есть только кнопки ВКЛ и ВЫКЛ;
- высокая ремонтопригодность, любой ремонт за 2-3 часа;
- не подлежит регистрации в Ростехнадзоре.

Специальное исполнение:

- нержавеющее исполнение (НЖ) – означает что корпус котла, фланцевая доска, измерительный цилиндр и все патрубки изготовлены из нержавеющей стали 08Х18Н10Т;
- с возвратом конденсата (ВК) – означает, что на раме парогенератора ДЭП установлен бак сбора конденсата из углеродистой стали, оснащенный поплавковым клапаном подпитки и высокотемпературным насосом (до 90°С);
- клапан регулятор давления «до себя».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ДЭП-8Т	ДЭП-12Т	ДЭП-16Т	ДЭП-20Т	ДЭП-25Т	ДЭП-40Т	ДЭП-80Т	ДЭП-120Т	ДЭП-160Т	ДЭП-200Т
Номинальная мощность, кВт	6	9	12	15	18	30	60	90	120	150
Номин. производительность, кг/ч	8	12	16	20	25	40	80	120	160	200
Номинальный ток, А	9	14	18	23	27	45	91	121	182	227
Параметры электросети	380±10% В; 50±1%									
Максим. давление, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)									
Высота, мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Ширина, мм	450	450	450	450	450	450	750	1050	1350	1650
Глубина, мм	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Масса, кг не более	80	90	120	150	100	150	190	230	280	350

Парогенератор электрический марки КС-Т

Парогенератор марки КС – это электрический парогенератор ТЭНового типа без каких-либо ограничений по сфере применения. Предназначен для производства насыщенного пара на номинальное давление 0,6 МПа (6 кгс/см²). Исполнение IP31. Изделие не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора. Предназначен для работы от сети переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Парогенератор КС-Т поставляется в состоянии полной заводской готовности. На единой раме смонтированы: испарительный цилиндр, насос, пульт управления, арматура, приборы автоматики, выполнены все электрические соединения. Парогенераторы КС-Т полностью автоматизированы и могут работать без присутствия оператора. В конструкции мощных парогенераторов установлены два и более испарительных цилиндров. Включение цилиндров происходит последовательно во избежание падения напряжения в сети.

Парогенератор КС-Т – это высокотехнологичное оборудование, высокие потребительские качества которого определяются особенностями конструкции:

- встроенный сепаратор пара обеспечивает выработку пара высокой степени сухости;
- плавная регулировка производительности, парогенератор сам подстраивается под расход пара;
- встроенная солевая продувка позволяет продувать перенасыщенный раствор соли, образующийся после упаривания умягченной воды, что позволило увеличить расчетный срок эксплуатации корпуса парогенератора до 20 лет;
- регулировка давления по датчику 4-20 мА, давление отключения и гистерезис задаются на цифровом дисплее, а текущее давление отражается на индикаторе давления и на цифровом дисплее;
- трубчатые нагреватели (ТЭН) собственного производства, изготовлены из нержавеющей стали и имеют низкую удельную мощность 9,5 Вт/см², что обеспечивает длительный ресурс работы ТЭНа;
- возможность подключения мощных парогенераторов от разных трансформаторных подстанций;
- ступенчатое включение нагрузки.

Специальное исполнение:

- с возвратом конденсата (комплектуется баком возврата конденсата и высоко-температурным насосом);
- на рабочее давление до 10 кгс/см²;
- нержавеющее исполнение котла;
- диспетчерский пульт дистанционного управления;
- исполнение IP54;
- автоматическая иловая продувка;
- радиационностойкое исполнение;
- взрывозащищенное исполнение (с сертификацией и без);
- клапан регулятор давления «до себя».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики \ Модель	КС-18Т	КС-30Т	КС-60Т	КС-90Т	КС-120Т	КС-150Т	КС-180Т
Номинальная электрическая мощность, кВт	18	30	60	90	120	150	180
Номинальная паропроизводительность, кг/ч	23	40	78	117	156	200	234
Максимальное давление пара, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)						
Номинальный ток, А	27	45	90	135	182	227	273
Питающая сеть	380±10% В; 50±% Гц						
Высота, мм	1100	1100	1100	1100	1100	1200	1200
Ширина, мм	550	550	550	1000	1000	1100	1100
Глубина, мм	1000	1000	1000	1100	1100	1400	1400
Вес, кг	40	40	50	90	90	120	120

Характеристики \ Модель	КС-240Т	КС-270Т	КС-300Т	КС-360Т	КС-420Т	КС-480Т
Номинальная электрическая мощность, кВт	240	270	300	360	420	480
Номинальная паропроизводительность, кг/ч	312	351	400	468	546	624
Максимальное давление пара, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)					
Номинальный ток, А	364	409	455	545	636	727
Питающая сеть	380±10% В; 50±% Гц					
Высота, мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ширина, мм	1000	1250	1250	1250	1250	1250
Глубина, мм	1250	1400	1400	1400	1800	1800
Вес, кг	300	440	460	550	640	700

Парогенератор электрический марки ПГВД-Т

Парогенераторы электрические марки ПГВД-Т относятся к парогенераторам ТЭНового типа и представляют собой комплектные, **полностью автоматизированные паровые котельные** без каких либо ограничений по области применения.. Предназначены для выработки насыщенного пара с максимальным давлением 1,0 и 1,6 МПа (10 и 16 кгс/см²). Исполнение – IP31. Изделие не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.

К особенностям данного парогенератора можно отнести "нечувствительность" его к электропроводности воды и постоянству тока при работе. В конструкции парогенератора применены ТЭНы собственного производства, отличающиеся увеличенным ресурсом и стойкостью к образованию накипи. Отличительной особенностью данной модели являются: компактность конструкции (ширина парогенератора не более 900 мм).

Парогенератор выполнен в виде моноблока, разделенного на две части: тепломеханическую, где расположены испарители, и электрическую, в которой расположены шкафы управления, подпиточный бак из нержавеющей стали и питательный насос. В данной конструкции реализована ступенчатость включения и отключения нагрузки (ступени по 30 или 60 кВт), которая позволяет парогенератору самому "подстроиться" под расход и не создавать больших бросков напряжения в электрической сети. Никаких ограничений на область применения.

Регулировка давления по датчику 4-20 мА. Давление отключения и гистерезис задаются на цифровом дисплее. Текущее давление отражается на показывающем манометре и на дисплее регулятора давления.

Встроенная солевая продувка позволяет продувать перенасыщенный раствор соли, образующийся после упаривания умягченной воды, что позволило увеличить срок эксплуатации корпуса парогенератора до 20 лет. Парогенератор комплектуется рН корректором и расходомером.

Достоинства

- высокотемпературный подпиточный насос;
- встроенная система оборотного водоснабжения, предусматривающую 100%-ный возврат конденсата в котел (бак из нержавеющей стали);
- встроенный сепаратор пара;
- расходомер (счетчик воды);
- минимальные размеры для размещения парогенератора;
- высокая ремонтпригодность, любые ремонтные работы могут быть выполнены за 2-3 часа;
- возможность подключения парогенератора от разных трансформаторных подстанций;
- специальные нагревательные элементы из нержавеющей стали с удельной тепловой мощностью 9,5 Вт/см²;
- защита корпуса от перегрева;
- солевая продувка;
- специальная теплоизоляция котла и низкие теплотери простота обслуживания и управления;
- датчик давления 4-20 мА;
- корректор рН с реагентом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПГВД-60Т	ПГВД-90Т	ПГВД-120Т	ПГВД-180Т	ПГВД-240Т	ПГВД-300Т	ПГВД-360Т	ПГВД-420Т	ПГВД-480Т
Электрическая мощность, кВт	60	90	120	180	240	300	360	420	480
Паропроизводительность, кг/ч	80	120	160	240	310	400	480	560	640
Номинальный ток, А	91	137	182	273	164	454	545	636	727
Питающая сеть	~380В±10%; 50±1 Гц								
Макс. температура пара, °С	185								
Максимальное давление пара, МПа (кг/см ²)	1,0 (10,0)								
Длина, мм	1450	1650	1650	1900	2950	3400	2350	2700	3800
Высота, мм	1700						1850		
Ширина, мм	600						800		
Вес, кг	425	480	495	565	675	745	1030	1140	2140

Специальное исполнение:

- изготовление с сертификатом РМРС и сертификатом РРР;
- «правое» или «левое» исполнение;
- регулирование давления с высокой точностью по ПИД-закону (ПИД-регулятор);
- встроенный пароперегреватель с ПИД-регулятором температуры пара на выходе;
- для сетей с изолированной нейтралью;
- нержавеющее исполнение;
- максимальное рабочее давление до 1,6 МПа (16,0 кгс/см²);
- исполнение IP54;
- с выносным диспетчерским пультом;
- взрывозащищенное исполнение (с сертификацией и без);
- интеграция в АСУ-ТП на базе PLC-контроллера, программируемого реле, модулей ввода-вывода (комплектующие Овен, Siemens и др.);
- использование электронных комплектующих ABB, Schneider Electric, Legrand.

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
 Иркутск (395)279-98-46
 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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://adin.nt-rt.ru> || anh@nt-rt.ru