

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОДНЫЕ, МАРКИ ЭПГ

**производительностью от 10 до 1500 кг пара в час
в универсальном исполнении (У) и циркуляционном исполнении (Ц)**

Парогенераторы в полной заводской готовности с электрической и гидравлической обвязкой. Автоматический режим работы, без постороннего обслуживающего персонала. В стандартной комплектации плавная регулировка мощности от 25% до 100%. Встроенный высоконапорный насос для подачи воды в паровой котел из системы центрального водоснабжения или из бака с привозной водой.

Обозначение	Паропроизводительность кг/ч	Мощность кВт	Рабочее давление кг/см ²	Максимальная температура пара, °С	Цены в руб, с НДС	
					Исполнение У Плавное регулирование мощности Насос до +40°С	Исполнение Ц(*) Плавное регулирование мощности Насос до +110°С
Парогенераторы на одном паровом котле объемом до 25 литров						
ЭПГ-10	10	8	5	+158	63000	115000
ЭПГ-15	15	11	5	+158	65000	119000
ЭПГ-20	20	15	5	+158	68000	122000
ЭПГ-25	25	19	5	+158	71500	125000
ЭПГ-30	30	23	5	+158	79200	133000
ЭПГ-35	35	27	5	+158	80300	134000
ЭПГ-40	40	30	5	+158	81400	135000
ЭПГ-50	50	38	5	+158	82500	136000
ЭПГ-60	60	44	5	+158	84700	138000
ЭПГ-80	80	59	5	+158	88000	141000
ЭПГ-100	100	80	5	+158	93500	147000
ЭПГ-130	130	100	5	+158	96800	150000
ЭПГ-150	150	112	5	+158	99000	156000
ЭПГ-170	173	130	5	+158	105600	167000
ЭПГ-200	200	150	5	+158	117000	169000
ЭПГ-250	250	185	5	+158	122000	179000
Парогенераторы на двух паровых котлах объемом до 25 литров каждый						
ЭПГ-300	300	225	5	+158	219000	294000
ЭПГ-350	350	262	5	+158	233000	308000
ЭПГ-400	400	300	5	+158	245000	320000
ЭПГ-450	450	338	5	+158	254000	329000
ЭПГ-500	500	376	5	+158	262000	337000
Парогенераторы на четырех паровых котлах объемом до 25 литров каждый						
ЭПГ-600	600	450	5	+158	418000	504000
ЭПГ-700	700	525	5	+158	439000	525000
ЭПГ-800	800	600	5	+158	471000	556000
ЭПГ-900	900	675	5	+158	492000	578000
ЭПГ-1000	1000	800	5	+158	563000	648000
Парогенераторы на шести паровых котлах объемом до 25 литров каждый						
ЭПГ-1200	1200	905	5	+158	702000	782000
ЭПГ-1500	1500	1120	5	+158	907000	987000

*для парогенераторов в исполнении (Ц) насос с температурой проточной части до +110°С устанавливается только на парогенераторы с давлением пара до 5 атм, на парогенераторы с давлением пара от 5 атм до 10 атм устанавливается насос с температурой проточной части до +90°С.

ЭЛЕКТРОПАРОГЕНЕРАТОРЫ ЭПГ-10-1500-У-Ц ЭЛЕКТРОДНЫЕ (цены на 12.2017)

Исполнение У универсальный	Электропарогенератор предназначен для прямой подачи пара на объект. Возможна работа как от центрального водоснабжения, так и от емкости потребителя (привозной воде). Электропарогенератор поставляется в виде единого моноблока максимальной заводской готовности с полной электрической и гидравлической обвязкой
Исполнение Ц циркуляционный	Парогенератор предназначен для работы по замкнутому циклу с возвратом отработанного пара в виде конденсата. Обеспечивает экономию за счет повторного использования конденсата в виде горячей воды (экономию расхода воды до 95%, нет необходимости в ее повторном нагреве и соответственно экономия электроэнергии до 20%, меньшее образование накипи). Комплектуется автоматизированным баком возврата конденсата.

Дополнительные опции:

Наименование опции	Краткое описание	Цена, в рублях с НДС
Опция Н	Электроды из нержавеющей стали (спецстали). Для парогенераторов производительностью до 250 кг пара в час – 1 котел Для парогенераторов производительностью от 275 до 500 кг пара в час – 2 котла Для парогенераторов производительностью от 500 до 1000 кг пара в час – 4 котла Для парогенераторов производительностью от 1000 до 1500 кг пара в час – 6 котлов	плюс 4950 рублей на один котел
Опция Нж	Паровой котел из нержавеющей стали AISI-304 Для парогенераторов производительностью до 250 кг пара в час – 1 котел Для парогенераторов производительностью от 275 до 500 кг пара в час – 2 котла Для парогенераторов производительностью от 500 до 1000 кг пара в час – 4 котла Для парогенераторов производительностью от 1000 до 1500 кг пара в час – 6 котлов	плюс 5400 рублей на один котел
Опция Ф	Установка на внутреннюю поверхность котла фторопластовой вставки , и установка антиэлектрода. Футеровка внутренней поверхности котла, обеспечивают полную защиту от образования свищей в корпусе котла, и значительно увеличивают срок службы. Для парогенераторов производительностью до 250 кг пара в час – 1 котел Для парогенераторов производительностью от 275 до 500 кг пара в час – 2 котла Для парогенераторов производительностью от 500 до 1000 кг пара в час – 4 котла Для парогенераторов производительностью от 1000 до 1500 кг пара в час – 6 котлов	плюс 7100 рублей на один котел
Опция А	Система автоматической продувки парового котла. Автоматическая продувка с регулированием периодичности продувки (защита от накипи), высокая надежность (принцип шарового крана). Для парогенераторов производительностью до 250 кг пара в час – 1 котел Для парогенераторов производительностью от 275 до 500 кг пара в час – 2 котла Для парогенераторов производительностью от 500 до 1000 кг пара в час – 4 котла Для парогенераторов производительностью от 1000 до 1500 кг пара в час – 6 котлов	плюс 18700 рублей на один котел
Опция М	Система «Мягкого пуска». Запуск парогенератора простым нажатием кнопки «Пуск», без предварительных настроек. Исключает перегрузки по току на силовые контакты парогенератора при первичном пуске. Парогенератор автоматически в течение первых 10 минут работает на 50% мощности, затем переход в номинальный режим работы, в соответствии с мощностью, установленной потребителем.	5500
Опция Т	Система управления температурой продукта. Задание, регулирование и поддержка температуры в технологическом процессе потребителя (пропарка бетона, варка патоки, мармелада и других пищевых продуктов, приготовление творожной массы, пастеризация молока и др.). Визуальный контроль температуры продукта в цифровом виде, датчик температуры в комплекте поставки.	16500
Опция Ч	Система управления длительностью, временем работы парогенератора. Задание, регулирование, выдержка времени работы и отключение по таймеру, согласно технологического процесса потребителя пара.	6100
Опция П	Система программного управления многоступенчатыми температурными режимам. Назначение: построение автоматических систем управления технологическими процессами в обрабатывающей, пищевой, химической, и других областях промышленности. Задание, регулирование и поддержка температурно-временных характеристик технологического процесса потребителя. Регулируется скорость нарастания температуры и время выдержки при заданной температуре. Программное пошаговое ПИД регулирование - 3 программы по 5 шагов. Конфигурирование процесса на лицевой панели парогенератора или ПК (по протоколу ModBus) через встроенный интерфейс RS-485. По заказу, возможность дистанционного пуска и остановки.	29700
Опция Р	Система регулирования, автоматическая корректировка (уменьшение) мощности парогенератора при отсутствии потребления пара, уменьшение частоты срабатывания и токовой нагрузки силового контактора. Используется для пароконденсатных систем с переменным	17600

ЭЛЕКТРОПАРОГЕНЕРАТОРЫ ЭПГ-10-1500-У-Ц ЭЛЕКТРОДНЫЕ (цены на 12.2017)

	потреблением пара или при работе одного парогенератора на нескольких потребителей пара. Обеспечивается экономия электроэнергии и увеличение срока службы силового контактора.	
Опция ПИД	Система ПИД-регулирования. Быстрый, плавный выход на режим без перерегулировки, визуальный контроль температуры пара парогенератора в цифровом виде. Обеспечен быстрый переход в автоматическом режиме без участия оператора на меньший уровень мощности парогенератора в зависимости от количества потребляемого пара. Для обеспечения работы ПИД регулятора установлены: насосная станция, клапан слива и продувки, запрограммированы постоянные интегрирования и дифференцирования и полоса пропускания. Используется для систем с переменным потреблением пара или при работе одного парогенератора на несколько потребителей пара. Система приводит к экономии электроэнергии, и увеличению срока службы насоса и силового контактора.	27500
Опция Уп	Система автоматического, дистанционного, внешнего управления парогенератором. Управление температурой пара парогенератора от контроллера ПК заказчика через встроенный интерфейс RS-485 по протоколу ModBus. Назначение: построение автоматических систем управления технологическими процессами в различных областях промышленности. Позволяет задавать включение, выключение, длительность работы и т.д. Опция доступна только для парогенераторов с ПИД-регулированием.	12000
Опция С	Аварийная сигнализация на светосигнальных лампах (световой маяк). Устанавливается сверху парогенератора. Зеленый сигнал – норма, в работе. Желтый сигнал – аварийное срабатывание. Красный сигнал – аварийное отключение.	27400
Опция Д	Исполнение парогенераторов по давлению пара от 6 до 8 кг/см² Для парогенераторов производительностью от 15 до 210 кг пара в час (+13500 рублей). Для парогенераторов от 250 до 1500 кг пара в час (наценка от стоимости универсального исполнения). Изготовление парогенераторов по спецзаказу на давление пара до 10 атм.	+10% от стоимости
Шасси в сборе с электродами	Указана ориентировочная стоимость в базовом исполнении. Для парогенераторов производительностью до 100 кг пара в час. ЭПГ-Д159 Для парогенераторов производительностью до 100 кг пара в час. ЭПГ-Д159, спецсталь Для парогенераторов производительностью от 130 до 250 кг пара в час. ЭПГ-Д219 Для парогенераторов производительностью от 130 до 250 кг пара в час. ЭПГ-Д219, спецсталь Для парогенераторов производительностью свыше 250 кг пара в час. ЭПГ-Д273 Для парогенераторов производительностью свыше 250 кг пара в час. ЭПГ-Д273, спецсталь	16300 20300 21900 24700 26300 30200
Паровой котел	Указана ориентировочная стоимость в базовом исполнении. Для парогенераторов производительностью до 100 кг пара в час, черный Для парогенераторов производительностью от 130 до 250 кг пара в час, черный Для парогенераторов производительностью свыше 250 кг пара в час, черный	25900 33400 37700
Опция В	Система водоподготовки ВП-1, моно, периодического действия, один управляющий процессор, одна колба, производительность от 0.8 м3/час. Система водоподготовки ВП-2, дуплекс, непрерывного действия, два управляющих процессора, две колбы, производительность от 0.8 м3/час. Система водоподготовки, натрий-катионитовый фильтр с автоматической регенерацией (собрана на раме, с полной гидравлической обвязкой). Предназначена для умягчения воды, защиты от отложений извести и накипи.	от 65000 от 124000
Система автоматического дозирования реагента	Система дозирования реагента. Реализована на основе дозирующего насоса. Позволяет поддерживать необходимую электропроводность воды, в результате чего парогенератор работает, не теряя свою мощность, независимо от жесткости подаваемой воды. Особенно рекомендуется для парогенераторов в исполнении Ц (с возвратом конденсата).	от 39000

Все представленные парогенераторы не требуют разрешения Ростехнадзора на применение