

# Парогенераторные установки модульные транспортабельные ЭПГМ Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [tke@nt-rt.ru](mailto:tke@nt-rt.ru) || [www.termotek.nt-rt.ru](http://www.termotek.nt-rt.ru)

# Парогенераторные установки модульные транспортабельные ЭПГМ

Парогенераторная установка представляет собой транспортабельный модуль полной заводской готовности, который поставляется в виде блочного комплектного устройства (вагон-домика), конструкция которого допускает его транспортировку в кузове автомобиля, на прицепе или санях.

Паропроизводительность до 1000 кг/час, давление 3 кг/см<sup>2</sup>, температура пара 143 С°. Высокая надежность, резервирование, вакуумные контакторы, плавное регулирование мощности, защита от накипи.



**Применение:** в нефтяной и газовой промышленности:

- пропарка устья скважин, муфтовых соединений бурильных труб, бурового инструмента, используемого при спуско-подъемных работах;
- подогрев растворного узла, бурового глинистого раствора, насосной установки и трубопроводов;
- оказания экстренной помощи при размораживании технологических трубопроводов;
- обеспечение бытовым теплом и горячим водоснабжением;
- промывка поверхностей транспортных средств, нефтепромыслового оборудования;
- разогрев вязких жидкостей и инертных материалов.  
а также:
- для обеспечения технологическим паром предприятий строительной, фармацевтической, химической, металлургической и пищевой промышленности;
- обеспечение паром сушильных камер различного назначения;
- прогрев инертных материалов в производстве строительных материалов.

**Устройство:**

Парогенераторная установка ЭПГМ (парогенератор мобильный) представляет собой транспортабельный модуль (блок-бокс) полной заводской готовности, поставляется в виде утепленного блок-бокса со своей системой отопления, освещения, вентиляции, конструкция которого допускает его транспортировку в кузове автомобиля, на прицепе или санях. В пределах установки электрическая и гидравлическая обвязка всех узлов выполнены в полном объеме. Патрубки для подключения паропровода питательной воды, аварийного сброса пара и дренажа выведены за пределы модуля. Парогенераторная установка ЭПГМ полностью укомплектована, не подлежит регистрации и не подконтрольна в органах Ростехнадзора. Все что требуется для получения пара - это установить парогенераторную установку на ровной поверхности, подвести трубопроводы пара и воды, подключить кабель питания и контур заземления.

**В состав установки входит:**

- утепленный блок-бокс со своей системой отопления, освещения, вентиляции
- силовой шкаф ввода для подключения силовых проводов электропитания
- два или четыре (в зависимости от исполнения) независимых парогенератора каждый со своим электродным котлом, соленоидным клапаном для подачи питательной воды, системой автоматической продувки и своей системой управления, контроля и защиты, которые могут работать как раздельно, так и совместно;
- насосный узел нагнетания воды в парогенераторы с автоматической системой поддержания давления и защитой насоса от "сухого хода" (насос, шкаф управления, блок контроля наличия воды на входе в насос);
- 2 последовательных натрий-катионитных фильтра (умягчителя) с ручной регенерацией, узел дозирования реагента для умягчения воды;
- ёмкость для подготовленной воды объемом 0,8 м<sup>3</sup> со смонтированными уровномером, фильтром, заливным, сливным, переливным патрубками и блоком подогрева для воды (нагревательный блок, шкаф управления, терморегулятор, прибор контроля уровня для защиты ТЭНов от работы без воды);
- узел обогрева трубопроводов питательной воды и дренажа саморегулирующим нагревательным кабелем для исключения замораживания;
- тепловентилятор для быстрого прогрева помещения установки после передислокации
- дополнительный комплект шасси в сборе с электродной группой на каждый парогенератор

**Устройство электропарогенераторов типа ЭПГ входящих в состав парогенераторной установки ЭПГМ:**

Электропарогенератор ЭПГ состоит из двух независимых парогенераторов (левый, правый), каждый со своим электродным котлом, своей системой управления, контроля, которые могут работать как раздельно, так и совместно. Электропарогенератор конструктивно выполнен по "открытой" монтажной схеме, что позволяет визуально наблюдать состояние всех соединений, металлоконструкций, препятствует коррозии в неventилируемых объемах. Высокая надежность, резервирование, вакуумные контакторы, плавное регулирование мощности, защита от накипи.

## Технические характеристики

Паропроизводительность до 1000 кг/ч, давление 3 кг/см<sup>2</sup>, температура пара до 143 С°. Высокая надежность, автоматический режим работы, плавное регулирование мощности, защита от накипеобразования, вакуумные контакторы.

Парогенератор	Паропроизводительность, кг/час	Мощность, кВт	Макс. давление кг/см <sup>2</sup>	Макс. температура С°	Регулировка мощности %	Возврат конденсата	Габаритные размеры (длина/ширина/высота), м.
ЭПГМ-(100x2)-ЗНТ	200	150	3	143	25-100	НЕТ	4,9x2,3x2,45
ЭПГМ-(125x2)-ЗНТ	250	188	3	143	25-100	НЕТ	4,9x2,3x2,45
ЭПГМ-(200x2)-ЗНТ	400	300	3	143	25-100	НЕТ	4,9x2,3x2,45
ЭПГМ-(250x2)-ЗНТ	500	375	3	143	25-100	НЕТ	4,9x2,3x2,45
ЭПГМ-(200x4)-ЗНТ	800	600	3	143	25-100	НЕТ	6,3x2,3x2,45
ЭПГМ-(250x4)-ЗНТ	1000	750	3	143	25-100	НЕТ	6,3x2,3x2,45

### ВНИМАНИЕ!!!

В нашем изделии комплексного исполнения (исполнение Ц) реализована работа парогенератора ЭПГМ в замкнутом режиме с возвратом отработанного пара в виде конденсата.

Применение парогенераторов (исполнение Ц) дополнительно обеспечивает:

экономия воды за счет повторного использования воды (конденсата) - экономия расхода воды до 95%;

- экономию электроэнергии за счет подачи в парогенератор воды высокой температуры (нет необходимости в нагреве воды) - экономия электроэнергии до 20%;
- исключение образования накипи в котле парогенератора, за счет использования конденсата, в котором отсутствуют накипеобразующие примеси (Са, Mg)

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: tke@nt-rt.ru || www.termotek.nt-rt.ru