



## МОБИЛЬНЫЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ



**МН-700**



**МНС-700 контейнер**



**МНТ-700 автоприцеп**



**STEAM 500 М**



**Матти**

Сфера применения мобильных парогенераторов весьма широка. Универсальные передвижные парогенераторы позволяют быстро получить пар даже в самых трудных условиях.

Передвижные парогенераторы используются на строительных площадках, в городском коммунальном хозяйстве и промышленности для следующих целей:

- размораживания песка и щебня,
- оттаивания дренажных и канализационных систем,
- оттаивания грунта,
- прогрева машин и механизмов,
- размораживания наледи,

а также

- для промышленного пароснабжения,
  - для чистки,
  - временного производства горячей воды,
- и многих других целей.

Мобильные парогенераторы сертифицированы Госстандартом РФ и разрешены для эксплуатации Госгортехнадзором РФ.

### ***МОБИЛЬНЫЙ ПАРОГЕНЕРАТОР "МН-700"***

Мобильный парогенератор МН-700 легко перемещается в нужное место, может располагаться в небольшом помещении.

Агрегат надежно защищен от замерзания, поэтому может использоваться на открытом воздухе при сильном морозе.

#### **Технические характеристики:**

- макс. тепловая мощность - 200 кВт
- макс. паропроизводительность - 480 кг/час\*
- макс. рабочее (конструктивное) давление - 13 (16) бар
- макс. температура пара - 200 С
- вид топлива: дизельное / газ
- расход топлива - 12 - 22 л/час
- высота 1 350 мм
- ширина 900 мм
- длина 1 900 мм
- вес 430 кг
- тип горелки: OILON KP 26 (жидк топл.)
- водяной насос CAT 283, плунжерный
- тип стал парового змеевика St 35.8.I
- нагревательные элементы для обогрева: 2 x 750 Вт

\* - указанная паропроизводительность соответствует влажности пара ~ 50 %, при влажности ~20% производительность составляет 350 кг/час





## МОБИЛЬНЫЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ

### **МОБИЛЬНЫЙ ПАРОГЕНЕРАТОР "МНС-700"**

МНС-700 - парогенератор, установленный в теплоизолированный контейнер. Благодаря увеличенному объему топливного и водяного баков возможно пароснабжение в течение рабочего дня без дозаправки.

В качестве дополнительного оборудования в контейнер можно установить дизель-генератор. Теплоизоляция контейнера и наличие электронагревательных элементов позволяют эксплуатировать МНС-700 в самых суровых зимних условиях.

#### **Технические характеристики:**

- макс. тепловая мощность - 200 кВт
- макс. паропроизводительность - 480 кг/час\*
- макс. рабочее (конструктивное) давление - 13 (16) бар
- макс. температура пара - 200 С
- встроенный бак питательной воды 2.150 л
- топливный бак - 200 л.
- вид топлива: дизельное / газ
- расход топлива - 12 - 22 л/час
- высота 1 620 мм
- ширина 1 650 мм
- длина 2 050 мм
- вес порожний 990 кг
- тип горелки: OILON KP 26 (жидк топл.)
- водяной насос САТ 283, плунжерный
- тип стал парового змеевика St 35.8.I

- нагревательные элементы для обогрева: 2 x 750 Вт

\* - указанная паропроизводительность соответствует влажности пара ~ 50 %, при влажности ~20% производительность составляет 350 кг/час



### **МОБИЛЬНЫЙ ПАРОГЕНЕРАТОР "МНТ-700"**

Мобильный парогенератор МНТ-700 выполнен в виде автомобильного прицепа, имеющего габаритные и тормозные огни, указатели поворотов. Парогенератор может буксироваться даже легковым автомобилем. Агрегат оборудован генератором электричества, баком для воды, емкостью для топлива, что дает возможность полностью автономной эксплуатации.

МНТ-700 незаменим при дорожностроительных и ремонтных работах, в городском коммунальном хозяйстве, строительстве а также как аварийный источник пара или горячей воды.

#### **Технические характеристики:**

- макс. тепловая мощность - 200 кВт
- макс. паропроизводительность - 480 кг/час\*
- макс. рабочее (конструктивное) давление - 13 (16) бар
- макс. температура пара - 200 С
- встроенный бак питательной воды 800 л
- топливный бак - 100 л.
- вид топлива: дизельное
- расход топлива - 12 - 22 л/час
- высота 1 620 мм
- ширина 1 650 мм
- длина 2 050 мм
- вес порожний 990 кг
- тип горелки: OILON KP 26 (жидк топл.)
- водяной насос САТ 283, плунжерный
- тип стал парового змеевика St 35.8.I

- нагревательные элементы для обогрева: 2 x 750 Вт

\* - указанная паропроизводительность соответствует влажности пара ~ 50 %, при влажности ~20% производительность составляет 350 кг/час





## МОБИЛЬНЫЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ

### ***ПЕРЕДВИЖНАЯ ПАРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА (ППУ) "STEAM 500 M"***

Парогенератор STEAM 500 M - новинка в модельном ряду парогенераторов STEAMRATOR. Данный агрегат разработан специально для использования в нефтяной промышленности и может использоваться также и в других отраслях основной или временный источник пара.

Парогенератор смонтирован внутри стандартного 40-футового контейнера являющегося габаритным грузом для автоперевозок и представляет собой автономный паровой децентрализованный баками для воды и топлива также дизельным электрогенератором. Емкость баков воды и топлива обеспечивает непрерывную выработку пара в течение 12 часов без дозаправки.

Надежная тепловая изоляция контейнера также встроенная система обогрева позволяет эксплуатировать парогенератор в условиях крайнего Севера, при самых низких температурах окружающей среды.

#### **Технические характеристики:**

- макс. тепловая мощность - 340 кВт
- макс. паропроизводительность - 500 кг/час
- макс. рабочее (конструктивное) давление - 13 (16) бар
- макс. температура пара - 200 °C
- встроенный бак питательной воды 6.000 л
- топливный бак - 500 л.
- вид топлива: дизельное
- расход топлива - 35 л/час
- высота 2 600 мм
- ширина 2 500 мм
- длина 3 200 мм
- вес порожний 4100 кг
- тип горелки: OILON KP 50 H (жидк топл.)
- водяной насос CAT 283, плунжерный
- тип стали парового змеевика St 35.8.1



### ***ПАРОГЕНЕРАТОР МАТТИ***

МАТТИ - малогабаритный передвижной парогенератор работающий на сжиженном газе. Имеет высокую производительность при малых размерах.

Используется для решения следующих задач:

- дезинфекция и чистка оборудования пищевой промышленности
- дезинфекция и чистка помещений в сельском и коммунальном хозяйстве
- оттаивание замерзших люков, водостоков, труб
- чистка и прогрев деталей машин и механизмов
- размораживание песка, щебня и грунта

#### **Технические характеристики:**

- длительное производство пара - до 100 кг/час
- производство горячей воды - до 500 кг/час
- выход на номинальную мощность - прим. 2 мин.
- способы подачи воды: водопровод или насос
- нормальное рабочее давление 0 - 6 бар
- конструктивное давление - 16 бар
- максимальная температура пара 200 °C
- вес - 35 кг
- высота - 850 мм
- ширина - 550 мм
- расход сжиженного газа - 0 - 5 кг



**Цена - 157 000 рублей**



## МОБИЛЬНЫЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ

### Принцип действия парогенераторов серии "МН", STEAM 500 М

Парогенераторы представляют собой прямоточные паровые котлы, основным элементом которых является навитый из стальных труб змеевик.

Запуск парогенератора осуществляется поворотом одного переключателя, следовательно включающего насос и горелку.

Благодаря малому внутреннему объему парового змеевика запуск агрегата и выход на полную рабочую мощность осуществляется за 5 - 10 мин.

Вода подается в змеевик поршневым насосом высокого давления, проходя по змеевику вода нагревается и превращается в пар, который далее подается к потребителю с рабочим давлением до 1,3 МПа.

Работа парогенератора автоматически регулируется прессостатом, запускающим и останавливающим горелку и водяной насос по параметрам давления пара за котлом. Влажность пара регулируется путем изменения расхода, поступающей в змеевик.

Агрегат снабжен контрольными и предохранительными устройствами, которые защищают его от перегрева, прекращения подачи воды и превышения давления. В центре управления находятся сигнальные лампы, сообщающие о режиме эксплуатации.

В холодное время года моменты простоя парогенератора автоматически включается электрообогрев, предотвращает замерзание воды внутри змеевика.

Надежность парогенератора обеспечена простотой конструкции, надежностью каждого узла агрегата и проверена многолетней эксплуатацией в самых суровых зимних условиях на строительных площадках Скандинавии и России.

### Технические характеристики

	МН-700	МНС-700 контейнер	МНТ-700 автоприцеп	STEAM 500 М контейнер
вес порожний (с полными баками), кг	430	990 (3.340)	800 (1.600)	4.100 (10.700)
длина, мм	2100	2050	3900	3195
ширина, мм	900	1650	1800	2440
высота, мм	1355	1620	1700	2500
паропроизводительность, кг/час, макс	350 - 480 *	350 - 480 *	350 - 480 *	500
тепловая мощность, кВт, макс	200	200	200	340
рабочее (конструктивное) давление, бар, макс.	13(16)	13(16)	13(16)	13(16)
количество выводов пара	2	2	2	2
потребление энергии, кВт, макс.	1,5	1,5	-	-
подключение электроэнергии, В	1~230	1~230	1~230	1~230
расход топлива, л/час, макс.	22	22	22	35
эффективность сгорания, %, макс.	90	90	90	90
топливный бак, л	-	200	100	550
водяной бак, л	-	2150	800	6000
электрогенератор	-	доп. оборудование	2,0 кВА	4,5 кВА
жидкотопливная горелка	Oilon KP 26	Oilon KP 26	Oilon KP 26	Oilon KP 50H
насос питательной воды	3-х поршневой	3-х поршневой	3-х поршневой	3-х поршневой
расходомер воды	-	х	х	х
расходомер топлива	-	х	х	х

#### Стандартное оборудование:

	МН-700	МНС-700 контейнер	МНТ-700 автоприцеп	STEAM 500 М контейнер
паровой шланг, м	10	10	15	30
водяной шланг, м	10	-	-	-
рукоятка	х	х	х	х
насадка для оттаивания	х	х	х	х
насадка для продувки труб	-	-	х	-
средство для удаления накипи	х	х	х	х
средство для очистки от сажи	х	х	х	х
насадка для мытья	х	х	х	х
<b>Цена, руб.</b>	<b>890 000 (диз)**</b>	<b>1 393 920 (диз)**</b>	<b>1 425 600 (диз)**</b>	<b>договорная</b>

\* - указанная паропроизводительность 480 кг/час соответствует влажности пара ~ 50 %, при влажности ~20% производительность составляет 350 кг/час

\*\* - с газовой горелкой цена дороже на 95 000 рублей.