ООО «СТМ-Оскол»
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, д.2
Тел.: 8-800-700-47-30
E-mail: service@stm-oskol.ru

STM-steam energy

ПАСПОРТ

ПАРОГЕНЕРАТОРА

ООО «СТМ-Оскол»
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, д.2
Тел.: 8-800-700-47-30
E-mail: service@stm-oskol.ru

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Парогенератор изготовлен ООО «СТМ-Оскол»

Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, 2.

(наименование и адрес предприятия-изготовителя)

1.1. Общие сведения

Год изготовления _____

Заводской номер _____

Тип (модель) ***STM - steam energy***

Назначение *прогрев инертных материалов, подогрев воды, пар на технологические нужды*

Вид топлива *природный газ, пропан, дизельное топливо*

Расчетные параметры:

Температура парогазовоздушной смеси на выходе *до 150 ^{0}C*

Эквивалентная паропроизводительность, т/ч _____

Тепловая мощность, кВт _____

Рабочее давление, кПа _____

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Парогенератор – это устройство, предназначенное для мгновенного производства паровоздушной смеси, которая является эффективным источником обеспечения тепловой энергией, как технологических процессов производства, так и систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения административно-бытовых и жилых комплексов.

3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Для функционирования парогенераторов необходимы три основных компонента:

- Топливо: природный газ, пропан (P = 1,8 – 2,2 атм) или дизельное топливо;
- Электропитание 380/220 В, 50 Гц;
- Техническая вода (P = 3,5 атм).

Парогенераторы серии STM-steam energy – высокоэффективная парогенерирующая система прямого нагрева, сконструированная таким образом, чтобы производить насыщенный или перегретый пар не позднее пятнадцати (15) секунд с момента холодного запуска.

Воздуходувка нагнетает воздух в камеру сгорания, где происходит его смешивание с топливом и интенсивное горение газовоздушной смеси. Через форсунку камеры сгорания, непосредственно в среду раскаленных газов осуществляется распыление воды, и мгновенное ее испарение.

Образовавшаяся парогазовая смесь подается потребителю в случае использования ее для технологических нужд в промышленности. Продукты сгорания при этом смешиваются с паром и не выбрасываются в атмосферу. Давление парогазовой смеси на выходе системы не превышает 0,7 атм, рабочая температура составляет 150 ^{0}С.

Нагрев воды для технологических нужд или отопления возможен в емкости атмосферного типа непосредственной подачей пара через перфорированные трубы (барботаж). Температура нагреваемой воды достигает 80 ^{0}С. (Емкость изготавливается заказчиком по чертежам поставщика оборудования).

Парогенераторы оборудованы средствами управления, которые обеспечивают количество пара, необходимое для полного удовлетворения потребностей технологического процесса.

Общий термический КПД парогенератора мгновенного действия серии STM-steam energy достигает 99 %, что обеспечивает существенное снижение себестоимости выпускаемой продукции и небольшой срок окупаемости оборудования.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ

Таблица 1

Типоразмер парогенератора	STM – steam energy 102	STM – steam energy 302	STM – steam energy 502
Высота, м	1.67	1.88	2.03
Длина, м	1.83	2.03	2.33
Ширина, м	1.42	1.77	1.98
Вес установки, т	1,68	2,18	3,77
Тепловая мощность, кВт	290	870	1450
Эквивалентная паропроизводительность, т/ч	0,5	1,5	2,5
Потребляемая электрическая мощность, кВт	7	15	35
Расход воды, л/мин	4	12	19
Максимальный расход природного газа, $м^3$/ч	28	85	142
Максимальный расход пропана, л/ч	34	100	170
Максимальный расход дизельного топлива, л/ч	23	69	115

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Паспорт парогенератора

Инструкция по установке и эксплуатации парогенератора

ООО «СТМ-Оскол»
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, д.2
Тел.: 8-800-700-47-30
E-mail: service@stm-oskol.ru

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 2

СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ЧАСТЯХ В комплект парогенератора поставляемого в блочном виде входят			
№ п/п	**Наименование**	**Кол-во**	**Технические характеристики**
1	Камера сгорания (топка) с футеровкой	1	
2	Водяная рубашка с форсункой	1	
3	Миксер	1	
4	Топливопровод с отсекающими клапанами и контролирующей аппаратурой (дизельное топливо)	1	
5	Топливный насос	1	
6	Контрольно-измерительные приборы, датчики, средства автоматики работы котла, панель управления с локальной автоматикой	1	
7	Система подачи воды на водяную форсунку, включая отсекающие клапаны, сетчатые фильтры, регулятор давления воды	1	
8	Центробежный вентилятор (воздуходувка) с электродвигателем	1	
9	Горелка	1	

ООО «СТМ-Оскол»
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, д.2
Тел.: 8-800-700-47-30
E-mail: service@stm-oskol.ru

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Парогенератор _____STM-steam energy_____

заводской № _____

изготовлен в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 ^{0}С), соответствует нормативной документации, технической документации предприятия-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата изготовления: «__»____ 201_г. _____/_____/
Подпись ФИО

8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации парогенератора серии *STM-steam energy* составляет 12 месяцев со дня начала пуска, но не более 18 месяцев со дня продажи.

ООО «СТМ - Оскол» гарантирует соответствие качества передаваемого покупателю оборудования условиям договора поставки (купли-продажи).

Гарантия подразумевает ремонт или замену дефектных комплектующих в течение гарантийного срока при обязательном соблюдении со стороны Заказчика требований, указанных в сопроводительной документации.

ООО «СТМ - Оскол» не несет ответственности и не принимает претензии на удовлетворение гарантийных обязательств в случае ущерба, вызванного:

- невыполнением требований по установке парогенератора согласно требований инструкции;
- несанкционированным демонтажем оборудования, вызванным какой-либо неисправностью;
- эксплуатацией парогенератора с неисправными приборами автоматики;
- повреждениями, возникшими вследствие любого из факторов, как то ненадлежащего использования, неправильного монтажа или ввода в эксплуатацию, естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования, химических, электрохимических или электрических воздействий, если они имеют место не по вине поставщика, а также вследствие несоблюдения любого из указаний, изложенных в руководствах по монтажу, эксплуатации и обслуживанию на соответствующее оборудование, равно как и

ненадлежащих изменений или ремонтных работ, произведенных владельцем оборудования либо третьим лицом.

Работы по устранению недостатков в работе оборудования, вызванных перепадами в сети электроснабжения и газоснабжения, не могут считаться гарантийными.

Гарантийные обязательства не распространяются на парогенераторы в случаях, если монтаж и пуско-наладочные работы выполнены не специалистами ООО «СТМ-Оскол» или выполнены третьими лицами не имеющими соответствующего разрешения на проведение указанных работ со стороны завода изготовителя.

Ремонт парогенератора в период гарантийного срока эксплуатации выполняет ООО «СТМ - Оскол» или его полномочный представитель после оформления дефектной ведомости.

Адрес организации ООО «СТМ - Оскол» по вопросам гарантийного обслуживания парогенераторов STM-steam energy:

309506, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, 2.
тел./факс: +7 (4725) 37-83-45
e-mail: service@stm-oskol.ru
Http: stm-oskol.ru/

Технический директор ООО «СТМ-Оскол»_____/Ханжонков Д. А.
(подпись) (Ф.И.О.)

«____» _____ 201_г.