

**Передвижной малогабаритный парогенератор
ПГ-40Г
Руководство по эксплуатации
ПГ 01.00.000 РЭ**



Перед пуском и эксплуатацией парогенератора необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации ПГ 01.00.000.РЭ и сопроводительной документации на комплектующие изделия.

Персонал, эксплуатирующий парогенератор, обязан следовать положениям и рекомендациям, изложенным в данной Инструкции, а так же «Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов (ПБ 10-574-03)» и иным регламентирующим документам, относящимся к подобного рода оборудованию.



Обслуживание парогенератора должно проводиться только лицами, обученными, аттестованными и имеющими удостоверение на право обслуживания котлов

Передвижной малогабаритный парогенератор на базе котла парового водотрубного прямоточного типа ПГ-40Г(в дальнейшем парогенератор) представляет собой прямоточный водотрубный парогенератор на сжиженном газе, с малым объемом змеевика, что обеспечивает быстрый выход на рабочий режим и высокую степень безопасности.

Конструкция парогенератора ПГ постоянно совершенствуется (конструктивные изменения парогенератора, усовершенствования, замена материалов, комплектующих изделий и т.п.), поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации и не ухудшающие эксплуатационные характеристики парогенератора. В связи с этим возможны расхождения между текстом, рисунками приложениями и фактическим исполнением изделия, о чем потребителю, не сообщается. Все изменения будут учитываться при переиздании руководства по эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Парогенератор предназначен для работы открытым паром для прогрева, дезинфекции, очистки оборудования и машин, размораживания труб, снега, наледи, разогрева сыпучих материалов и т.п.

Достоинством парогенератора является : компактность, малый вес, мобильность, способность быстрого выхода на рабочий режим, взрывобезопасность котла, энергонезависимость от электрических сетей. После запуска парогенератор работает в автоматическом режиме при полном контроле за работой горелки, температурой и давлением пара в змеевике, наличием воды в питательной емкости и не требует постоянного контроля со стороны обслуживающего персонала.

1.2 Парогенератор смонтирован на раме, оснащенной четырьмя пневмоколесами, питательной емкостью для воды, отсеком для автомобильного аккумулятора, емкостью 60А.ч, напряжением 12 В. Полного заряда аккумулятора хватает на 16 часов непрерывной работы. Парогенератор имеет возможность подключения к бортовой сети легкового автомобиля, транспортирующего данный парогенератор.

1.3 Парогенератор предназначен для транспортировки в кузове легкового грузового автомобиля (типа ВИС).

1.4 Рекомендуются к применению в коммунальном, сельском хозяйствах, в дорожном строительстве, на стройках, в мастерских и т.п.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Технические характеристики
1	Производительность по водяному пару, кг/ч до	40
2	Тепловая мощность горелки, кВт до	20
3	Рабочее давление пара на шланге L =10м, кг/см ² до	3,2
4	Давление пара отключения горелки, кг/см ²	4
5	Температура пара отключения горелки, °С	156
6	Тип топлива	Сжиженный газ
7	Номинальный расход газа , кг/ч	1,8
8	Источник электропитания	Бортовая сеть лег.автом. или АКБ-60А.ч +12В
9	Максимальное потребление тока, А	2
10	Объем питательной емкости, л	50
11	Допустимая минимальная температура наружного воздуха при эксплуатации	Минус 25°С
12	Масса парогенератора снаряженная (без воды) и аккумулятора, кг	84
13	Габаритные размеры (снаряженная) ДхШхВ	950x800x900

2.2. Условия работы:

- место хранения	крытое помещение
- температура окружающего воздуха при хранении	от +5°C до +35 °С
- температура окружающего воздуха при работе	до -25 °С
- относительная влажность окружающего воздуха,	65±15%
- высота над уровнем моря, не более,	1000 м
- атмосферное давление	720±80 мм. рт. столба

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Котел паровой водотрубный прямоточный ПГ-40Г	– 1шт.
3.2 Рама на пневмоходу	– 1шт.
3.3 Емкость питательная 50л	– 1шт.
3.4 Шланг паровой L=10м	– 1шт.
3.5 Податчик пара с форсункой	– 1шт.
3.6 Руководство по эксплуатации ПГЭ	– 1экз.
3.7 Индивидуальная упаковка	– 1шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Для обеспечения безопасной эксплуатации парогенератора необходимо строго соблюдать требования по установке и эксплуатации, описанные в настоящем руководстве по эксплуатации.

4.2 Монтаж парогенератора и его эксплуатацию проводить согласно правилам, обеспечивающим безопасность работ, изложенным в настоящем руководстве по эксплуатации.

4.4 Во избежание пожаров не допускается устанавливать парогенератор на сгораемые основания, вблизи взрыво- и пожароопасных объектов, а также в пожароопасных и взрывоопасных помещениях. Под парогенератором и на расстоянии 0,5 м по его периметру сгораемые поверхности должны быть защищены металлическим листом по слою асбестового картона.

4.5 Парогенератор не должен эксплуатироваться без надзора обслуживающего персонала.

4.6 При установке парогенератора внутри помещений необходимо обеспечить отвод с вытяжкой продуктов сгорания в атмосферу.

4.7 При эксплуатации парогенератора необходимо соблюдать правила работы с газовым оборудованием, при неработающей горелке необходимо перекрыть подачу газа.



ВНИМАНИЕ!
Не допускайте утечек газа!

4.8 Персонал, эксплуатирующий парогенератор, обязан следовать положениям и рекомендациям, изложенным в данной Инструкции, а так же «Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов (ПБ 10-574-03)» и иным регламентирующим документам, относящимся к подобного рода оборудованию.



ВНИМАНИЕ!
Обслуживание парогенератора должно проводиться только лицами, обученными, аттестованными и имеющими удостоверение на право обслуживания котлов

4.9 ВНИМАНИЕ!

Клапан газовый отключает подачу газа в следующих случаях:

- при погасании пламени горелки;
- при превышении давления пара или воды в змеевике 4кг/см²;
- при превышении температуры пара на выходе змеевика 156°C;
- при окончании воды в питательной емкости;
- при нажатии кнопки «СТОП».

4.10 ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать парогенератор при неисправном предохранительном клапане и изменять его точку срабатывания;
- эксплуатировать парогенератор при неисправном реле давления;
- производить монтажные, ремонтные и профилактические работы при наличии избыточного давления в системе и котле парогенератора.

ВНИМАНИЕ! Для исключения "прикипания" золотника к седлу предохранительного клапана перед каждым началом работы производить проверку его работоспособности при давлении в котле не более $1,1 \text{ кг/см}^2$.

Приложение 1

