



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

Парогенератор данного типа не подлежит регистрации в органах Госгортехнадзора (внутренний объем котла парогенератора менее 0,025 м³).

На парогенератор не распространяются «Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электродогревательных» (См. п.1.1.2 Правил...)

Конструкция парогенератора ПГЭ-М 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 Промышленный электрический парогенератор серии ПГЭ-М (МР) (далее парогенера- тор) представляет собой мобильный парогенератор с накопительной емкостью, смонтированной в утепленном с подогревом блок – боксе и предназначен для выработки насыщенного пара давлением до 5 кг/см².

Наиболее эффективными областями применения данного типа парогенератора является использование в строительной, нефтяной, газовой промышленности, на железнодорожном транспорте, и в других видах деятельности для пропарки, промывки, обогрева оборудования и различных устройств, где отсутствует возможность применения стационарных устройств получения пара.

1.2 Широкий диапазон температур и соответствующих давлений насыщенного пара, отсутствие необходимости регистрации в органах Госгортехнадзора позволяют широко использовать парогенератор ПГЭ-М(МР) в разнообразных областях народного хозяйства.

1.3. По отдельному заказу возможна установка парогенератора на автомобильный прицеп, для возможности транспортировки легковым автотранспортом.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные параметры		ПГЭ-32М ПГЭ-32МР	ПГЭ-40М ПГЭ-40МР	ПГЭ-50М ПГЭ-50МР	ПГЭ-75М	ПГЭ-100М	
1.	Максимальная паропроизводительность по насыщенному пару, кг/ч,	32	40	50	75	100	
2.	Рабочее давление пара в котле, МПа (кг/см ²) до*	0,5 (5)					
3.	Автоматическая поддержка температуры внутри блок бокса, при наружной температуре до -25 С°, (С°)	+10					
4.	Потребляемая мощность при максимальной производительности, кВт, не более	25	31	39	60	76,5	
5.	Регулирование мощности	ПГЭ-М (ступенчатое)	0,5Р/1,0Р			20,40,60	0,5Р/1,0Р
		ПГЭ-МР (плавное)	3-24 кВт	5-30 кВт	6-38 кВт	-	-
6.	Максимальный ток нагрузки, А	38	47	59	90	116	
7.	Номинальное напряжение питающей сети трехфазного переменного тока, В	380 ±10%					
8.	Емкость котла, л не более	25					
9.	Объем емкости для воды, (л), не менее	100					
10.	Длина питающего кабеля, м	15					
11.	Время непрерывной работы без долива воды в емкость, час, до	1ч 45 мин ÷ 3 ч	1 ч 15 мин ÷ 2 ч 45 мин	1 ч ÷ 2 ч 15 мин	40 мин ÷ 2ч 45 мин	40 мин ÷ 1ч 20 мин	
12.	Время непрерывной работы с доливом воды в емкость, час	8					
13.	Время выхода на номинальный режим после набора температуры +15 С° внутри блок бокса мин., не более	18	16	15	15	15	
14.	Габаритные размеры, мм: длина×ширина×высота	1300x1120x1260					
15.	Масса (без упаковки/с упаковкой) не более, кг	150/170				165/185	

При работе парогенератора на паровой шланг, температура пара в шланге должна быть не выше допустимой на применяемый шланг. Подбор температуры (давления) в паровом шланге производится переключением мощности парогенератора (производительности) или подбором проходного сечения сопла форсунки на податчике пара

При увеличении длины парового шланга более 25м, необходимо применить шланг с увеличенным проходным сечением.

Стандартно поставляемые шланги по дополнительному заказу допускают работу с паром до температуры 143°С

2.2. Условия работы:

- место установки (при обеспечении защиты от атмосферных осадков) на открытой площадке
- температура окружающего воздуха при работе от -25°С до +35 °С
- относительная влажность окружающего воздуха, 65±15%
- высота над уровнем моря, не более, 1000 м
- атмосферное давление 720±80 мм. рт. столба

2.3 Подключение парогенератора к электрической сети - кабель медный типа КГ с номинальным поперечным сечением проводов не менее S мм², приведенным в таблице 3.

ВНИМАНИЕ! Для защиты и оперативного включения и отключения парогенератора в цепи электропитания должен быть установлен автоматический выключатель на номинальный ток согласно таблице 2

Таблица 2

Тип парогенератора	ПГЭ-32М (МР)	ПГЭ-40М(МР)	ПГЭ-0М(МР)	ПГЭ-75М	ПГЭ-100М
Сечение, S, мм ²	6,0	10,0	16,0	16,0	25,0
Номинальный ток аппарата защиты, А	40	50	63	100	125

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|----------|
| 3.1. Электропарогенератор ПГЭ-М (МР) | – 1 шт. |
| 3.2. Паспорт. Руководство по эксплуатации ПГЭ 01.00.000.РЭ | – 1 экз. |
| 3.3. Питающий кабель в составе ПГЭ (М) | – 15м. |
| 3.4. Индивидуальная потребительская упаковка | – 1 шт. |