

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ПАРОГЕНЕРАТОРА – СЕРИЯ IGOS
МОД. IGOS 60- IGOS 60/2

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Уважаемый Покупатель,
наша фирма с удовольствием числит Вас среди своих клиентов. Мы рады, что Вы выбрали наше оборудование: оно является результатом тщательной работы, имеющей целью высшее качество продукции с учетом всех норм по защите окружающей среды. Настоящая инструкция содержит всю необходимую информацию по эксплуатации парогенератора. Процедурам, описанным в ней, необходимо следовать скрупулезно, т.к. несоблюдение их снимает с нас обязательства по гарантии.

Наша фирма оставляет за собой право без предупреждения ввести технические изменения, в целях улучшения продукции.

Данная книжка с инструкцией поставляется вместе с оборудованием, в упаковочном ящике как указано ниже (см. рисунок).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2 шурупа

ВЕРХ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация _____ 1

1.0 Общие данные _____

1.1 Установка _____

2.0 Технические характеристики _____

3.0 Упаковка _____

Чертеж № 1 _____

4.0 Подключение _____

4.1 Подключение к электросети _____

4.2 Подключение к водопроводу _____

4.3 Конденсат-отводчик _____

4.4 Подключение к утюгам _____

4.5 Слив _____

4.6 Спуск воды из бака _____

4.7 Спуск воды из питающего бака _____

4.8 Описание устройств управления _____

4.9 Запуск генератора _____

5.0 Периодическое обслуживание _____

5.1 Спуск воды из бака _____

Чертеж №2 Вид спереди – Перечень компонентов _____

Чертеж №3 Детализовочный чертеж – Перечень компонентов _____

Чертеж №4 Электросхема мод. 60 – Перечень компонентов _____

Чертеж №5 Электросхема мод. 60/2 – Перечень компонентов _____

6.0 Список наиболее часто встречающихся неисправностей, способы устранения _____

6.1 Уровень воды в баке превышает норму _____

6.2 Давление пара в бойлере постоянно уменьшается _____

1.0 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Парогенераторы серии IGOS разработаны для небольших предприятий где нет возможности пользоваться жидким топливом. В корпусе бойлера смонтированы две группы резисторов, независимы друг от друга, что обеспечивает невысокую стоимость на кг пара и расход электроэнергии, соответствующий потребностям. Парогенератор оснащен баком для сбора конденсата из нержавеющей стали с термостатом. Бойлеры построены согласно нормам I.S.P.E.S.L.

1.1) УСТАНОВКА

Парогенераторы серии IGOS используются для обеспечения паром гладильных столов и поставляются в готовном виде.

2.0 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<i>Ед. изм.</i>	<i>Мод. I.60</i>	<i>I.60/2</i>
Напряжение	В	220-380	220-380
Емкость бойлера	л	53	53+53
Мощность резисторов бойлера	кВт	12÷48	24÷96
Мощность двигателя насоса	кВт	0,6	0,6+0,6
Давление пара	БАР	4,5	4,5
Впускное отверстие отбора пара	Ø	½"	½"
Впускное отверстие отвода конденсата	Ø	3/8"	3/8"
Впускное отверстие отбора воды	Ø	12 мм	12 мм

3.0 УПАКОВКА

	<i>Ед. изм.</i>	<i>Мод. I.60</i>	<i>I.60/2</i>
Габариты оборудования	мм	800x1000x600	800x100x1200
Габариты упаковки	мм	920x1120x750	920x1120x1350
Вес нетто	кг	112	230
Вес брутто	кг	137	270

ЧЕРТЕЖ №1

4.0 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТЯМ

Подключение к питающим сетям необходимо выполнить в соответствии со следующей инструкцией:

4.1) ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключите парогенератор к электросети кабелем подходящим сечением. Советуем устанавливать на питающей линии стенной главный выключатель, оснащенный плавкими предохранителями или подобной защитой.

4.2) ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

(см. деталь №8 на чертеже № 2)

Патрубок диам. 3/8"

Подключите парогенератор к водопроводу шлангом с тканевым покрытием, устойчивым к давлению, или стальной трубой или медной. Установите отсекающий кран для обслуживания. Если между парогенератором и водопроводом большое расстояние, используйте металлические трубы.

4.3) ОТВОД КОНДЕНСАТА

(см. деталь №7 на чертеже № 2)

Патрубок диам. 1/2"

Как и для водопровода, предусмотрите металлические трубы для отвода или возврата конденсата.

4.4) ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УТЮГАМ

(см. деталь № 10 на чертеже № 2)

Кран с патрубком диам. 1/2"

Подключите кран парогенератора к утюжным местам металлической трубой диам. 1/2" gas или эквивалентных размеров.

4.5) СЛИВ ВОДЫ

(см. деталь № 9 на чертеже № 2)

Патрубок диам. 3/4"

Подключите слив парогенератора к ближайшему спуску воды стальной или медной трубой во избежание переливания жидкости из питающего бака.

4.6) СПУСК ВОДЫ ИЗ БОЙЛЕРА

(см. деталь № 14 на чертеже № 2)

Кран с патрубком диам. 1/2"

Спускное отверстие используется для периодического обслуживания бойлера. Воду из бойлера можно направить в ближайший водоспуск, вместе с водой из питающего бака (см. дальше).

4.7) СПУСК ВОДЫ ИЗ ПИТАЮЩЕГО БАКА

(см. деталь № 12 на чертеже № 2)

Кран с патрубком диам. 3/8" gas

Кран служит для периодического обслуживания и чистки бака. Воду из него можно направить в ближайший водоспуск. Желательно используйте для этого металлическую трубу.

4.8) ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

1) Манометр для контроля давления пара (см. деталь № 15 на чертеже № 2). Служит для контроля давления поступающего пара. Максимальное допустимое давление составляет 4,5 БАР.

2) Главный выключатель (см. деталь № 5 на чертеже № 2). Для подачи электроэнергии к электродвигателю.

3) Выключатель резисторов (см. деталь № 4 и 6 на чертеже № 2). Эти два выключателя подают электроэнергию отдельно двум группам резисторов в генераторе.

4.9) ЗАПУСК ПАРОГЕНЕРАТОРА

Сначала проверьте:

- не отключен ли главный выключатель
- открыт ли кран подачи воды.

Включите главный выключатель 5 чертежа №2

Включите выключатели резисторов 4 и 6 чертежа №2

Когда на манометре давление достигает предварительно заданное значение 4,5 БАР, парогенератор находится в рабочем состоянии. Откройте кран 10 чертежа №2 для подачи пара всем подсоединенным утюгам.

В случае если вам требуется меньшее количество пара вы можете отключить одну из групп резисторов.

5.0 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1) СПУСК ВОДЫ ИЗ БОЙЛЕРА

Периодически следует спускать воду из бойлера, что позволяет устранить большинство известковой накипи на дне.

Советуем производить операцию утром, перед началом рабочего дня, и придерживаться следующей инструкции:

- включите резисторы 4 и 6 (см. чертеж №2)
- через 5 минут выключите их
- слейте воду из бойлера через кран 14 (см. чертеж №2)
- опять включите резисторы. Когда давление достигнет оптимального значения парогенератор готов к работе.

Слить воду из питающего бака необходимо когда вода очень мутная. Действуйте следующим образом:

- закройте кран на трубе подачи воды
- слейте воду до полного спуска

- очистите дно бака, затем закройте кран 12 (см. чертеж №2) и откройте отсекающий кран на трубе.

ЧЕРТЕЖ № 2 – ВИД СПЕРЕДИ

- 1) Сигнальная лампочка 2-ой группы резисторов
- 2) Сигнальная лампочка о поступлении воды
- 3) Сигнальная лампочка 1-ой группы резисторов
- 4) Выключатель 1-ой группы резисторов
- 5) Выключатель запуска
- 6) Выключатель 2-ой группы резисторов
- 7) Отвод конденсата диам. 1/2"
- 8) Подача воды диам. 3/8"
- 9) Слив диам. 3/4"
- 10) Выход пара диам. 1/2"
- 11) Предохранительный клапан бойлера
- 12) Спускное отверстие питающего бака диам. 3/8"
- 13) Индикатор уровня воды
- 14) Спуск бойлера
- 15) Манометр

ЧЕРТЕЖ № 3 – ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ, ПОКАЗАННЫХ В ДЕТАЛИРОВОЧНОМ ЧЕРТЕЖЕ

Код	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
3011003	1.	Реле давления
3005008	2.	Зажим 35 кв. мм
3005012	3.	Зажим 4 кв. мм
3013036	4.	Дистанционный выключатель
3013036	5.	Дистанционный выключатель
3009022	6.	Сигнальная лампочка
3009022	7.	Сигнальная лампочка
3009022	8.	Сигнальная лампочка
3009020	9.	Выключатель
3009020	10.	Выключатель
3009020	11.	Выключатель
3020008	12.	Обратный клапан диам. 1/4"
3003035	13.	Электроклапан подачи воды
3019044	14.	Импеллер LKM70
3019042	15.	Механическое уплотнение LKM70
3019039	16.	Насос подачи воды
3010005	17.	Шариковый поплавок из нержавеющей стали
1051880	18.	Уплотнение диам. 130

1022130	19.	Фланец контрольного устройства уровня воды в бойлере Ø 10
3010008	20.	Колба с ртутом
3010002	21.	Устройство контроля уровня воды в бойлере
3017067	22.	Резистор 6.000 Вт
3017077	22.	Резистор 7.000 Вт
3017071	22.	Резистор 9.000 Вт
3017068	22.	Резистор 12.000 Вт
3017072	22.	Резистор 15.000 Вт
3017074	22.	Резистор 20.000 Вт
3017075	22.	Резистор 24.000 Вт
1020170	23.	Прокладка групп резисторов
3025011	24.	Контрольный кран манометра
3025012	25.	Манометр
3010005	26.	Шариковый поплавок из нержавеющей стали
3010007	27.	Устройство контроля уровня воды в баке
3003035	28.	Электроклапан подачи воды
3016006	29.	Кран диам. 1/2"
3018009	30.	Предохранительный клапан диам. 1"
3016010	31.	Кран для контроля уровня воды в бойлере
3044026	32.	Прокладка стекла окошка для контроля уровня воды
1051730	33.	Защитное уст.во окошка
1050383	34.	Окошко для контроля уровня воды в бойлере
3012009	35.	Термостат с зондом
3016006	36.	Сливной кран бойлера диам. 1/2"

ЧЕРТЕЖ № 4 – ЭЛЕКТРОСХЕМА – КОМПОНЕНТЫ МОД. I60

Код	Наименование
S1	Главный переключатель
S2	Переключатель 1-ой группы резисторов
S3	Переключатель 1-ой группы резисторов
L1	Сигнальная лампочка
L2	Сигнальная лампочка
L3	Сигнальная лампочка
CL	Контроль уровня воды в бойлере
PR	Реле давления
C1	Контактор 1-ой группы резисторов
C2	Контактор 2-ой группы резисторов
EA	Электроклапан подачи воды
ES	Электроклапан бака
TS	Термостат бака
P	Насос
RC1	Резисторы бойлера (1-ая группа)
RC2	Резисторы бойлера (2-ая группа)

ЧЕРТЕЖ № 5 – ЭЛЕКТРОСХЕМА – КОМПОНЕНТЫ МОД. I60/2

Код	Наименование
S1	Переключатель 1-ой группы резисторов 1-ого бойлера
S2	Главный переключатель 1-ого бойлера
S3	Переключатель 2-ой группы резисторов 1-ого бойлера
S4	Переключатель 1-ой группы резисторов 2-ого бойлера
S2	Главный переключатель 2-ого бойлера
S3	Переключатель 2-ой группы резисторов 2-ого бойлера
L1	Сигнальная лампочка 1-ой группы резисторов 1-ого бойлера
L2	Сигнальная лампочка 1-ого бойлера
L3	Сигнальная лампочка 2-ой группы резисторов 1-ого бойлера
L4	Сигнальная лампочка 1-ой группы резисторов 2-ого бойлера
L5	Сигнальная лампочка 2-ого бойлера
L6	Сигнальная лампочка 2-ой группы резисторов 2-ого бойлера
CL1	Контроль уровня воды 1-ого бойлера
CL2	Контроль уровня воды 2-ого бойлера
PR1	Реле давления 1-ого бойлера
PR2	Реле давления 2-ого бойлера
C1	Контактор 1-ой группы резисторов 1-ого бойлера
C2	Контактор 2-ой группы резисторов 1-ого бойлера
C3	Контактор 1-ой группы резисторов 2-ого бойлера
C4	Контактор 2-ой группы резисторов 2-ого бойлера
EA1	Электроклапан подачи воды 1-ого бойлера
EA2	Электроклапан подачи воды 2-ого бойлера
ES	Электроклапан бака
TS	Термостат бака
P1	Насос 1-ого бойлера
P2	Насос 2-ого бойлера
RC1	Резисторы 1-ого бойлера (1-ая группа)
RC2	Резисторы 1-ого бойлера (2-ая группа)
RC3	Резисторы 2-ого бойлера (1-ая группа)
RC4	Резисторы 2-ого бойлера (2-ая группа)

6.0 ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

6.1) УРОВЕНЬ ВОДЫ В БОЙЛЕРЕ ПРЕВЫШАЕТ НОРМУ

(При постоянной работе питающего насоса)

Неисправность регулятор уровня воды может привести к затоплению системы циркуляции пара. Регулятор может выходить из строя:

- из-за прокалывания шарикового поплавка (деталь 26, чертежа №3)
- из-за образования накипи на стержне индикатора уровня, что блокирует ход стержня.

Для устранения неисправности замените поплавок и/или очистите стержень от накипи.

6.2) ДАВЛЕНИЕ ПАРА В БОЙЛЕР ПОСТОЯННО УМЕНЬШАЕТСЯ

(неисправность показана манометром 15, чертеж №2)

Возможные причины неисправности:

- отсутствие нагревания из-за плавки резисторов или сбоя в системе электропитания
- отсутствие воды в водопроводе или закрытие крана
- засорение фильтра на входе
- не работает питающий насос