

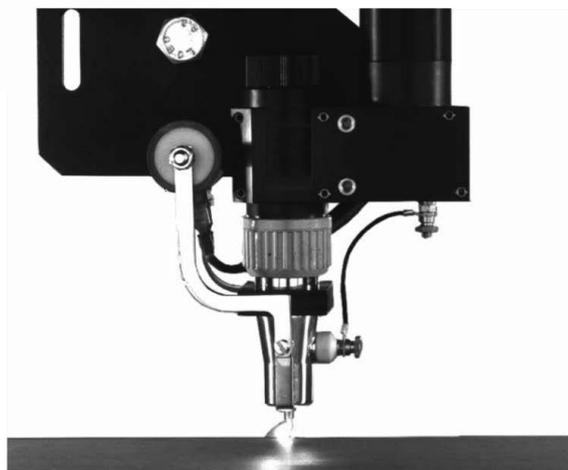
ОПЦИЯ Система магнитного колебания дуги
Для NERTAMATIC Plus

OSCILLARC PLUS

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

УСТАНОВКА :

OSCILLARC ASSY PLUS N° W000379482



ИЗДАНИЕ : RU
ВЕРСИЯ : B
ДАТА : 05-2022

Инструкции по использованию

REF : **8695 5566**

Оригинальные инструкции

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Благодарим Вас за оказанное нам доверие и приобретение данного оборудования. При соблюдении инструкций по эксплуатации оборудования, работа с ним будет эффективной и приятной.

Дизайн, спецификация элементов и производство оборудования соответствуют применимым европейским директивам.

Подробно о применимых директивах можно прочесть в прилагаемой декларации соответствия нормам ЕС.

Производитель не несет ответственности за совмещение данного оборудования с другим не рекомендованным оборудованием.

В целях производственной безопасности, изучите следующий перечень рекомендаций или требований, многие из которых также указаны в правилах эксплуатации оборудования.

Также мы просим Вас проинформировать вашего поставщика, если вы обнаружите какие-либо ошибки и неточности в данном руководстве по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

A - ИДЕНТИФИКАЦИЯ	1
B - ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
C - ОПИСАНИЕ	3
1 - СОСТАВ	4
D - СБОРКА И УСТАНОВКА	6
1 - УСЛОВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ	6
2 - СБОРКА.....	6
3 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ	7
E - РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	8
1 - ПОЛОЖЕНИЕ КАТУШКИ	8
F - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
1 - УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	9
2 - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	10
ЛИЧНЫЕ ЗАМЕТКИ	12

ИНФОРМАЦИЯ

ДАТЧИКИ И ИНДИКАТОРЫ

Измерительные устройства или устройства отображения значений напряжения, тока, скорости, давления и т.д., аналоговые или цифровые, должны считаться индикаторами.

ВЕРСИИ

ВЕРСИИ В**05/22**

НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Смена логотипа	

A - ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Пожалуйста, впишите серийный номер вашего оборудования в строке ниже.

Указывайте эту информацию во всей последующей переписке.



N°.

В - ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие правила техники безопасности указаны в специальном руководстве, поставляемом вместе с оборудованием.

С - ОПИСАНИЕ

Система **OSCILLARC PLUS** используется для прямого отклонения или колебания дуги при сварке ТИГ.

Магнитное отклонение дуги при сварке ТИГ позволяет улучшить ее воздействие:

- увеличить используемую электрическую мощность
- существенно увеличить скорость работы
- улучшить стабильность дуги, даже при разрушении конца электрода

Колебание дуги при сварке ТИГ используется для:

- улучшения контроля передачи энергии на свариваемую деталь
- снизить вероятность возникновения поверхностных дефектов
- упростить сварку деталей, которые неплотно соединяются
- увеличить поверхность детали, на которую воздействует тепловой поток дуги сварки ТИГ

При любой заданной мощности проникновение меньше, чем в случае стабильной дуги сварки ТИГ. Это особенно полезно при обработке ценных материалов с низким коэффициентом разжижения или для сварки в несколько проходов, либо для повторной сварки для получения высокого качества видимых сварных швов на деталях из нержавеющей стали.

Преимущество системы **OSCILLARC PLUS** над механическими системами колебания заключается в том, что она не создает нагрузки при движении.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Магнитное поле смещает электрическую дугу сварки ТИГ, на которую оно воздействует.

Также воздействие дуги становится не дуговым, а вытянутым.

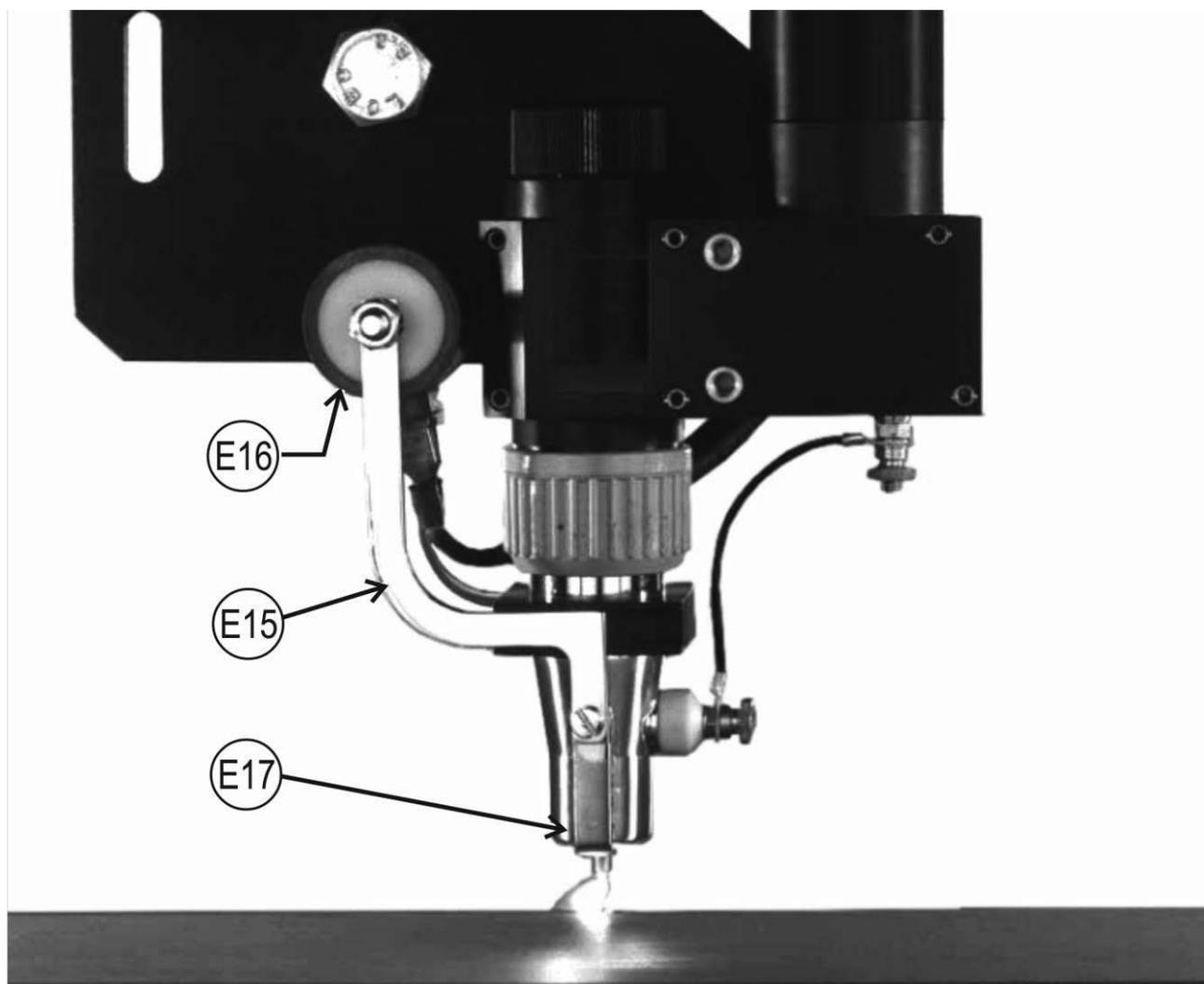
Инвертирование направления тока в индукторе приводит к движению дуги в противоположном направлении.

Если на индуктор подается переменный ток, дуга будет выполнять движение вперед и назад.

Магнитная система колебания **OSCILLARC PLUS** основанная на этом принципе создает переменное поле с регулируемой амплитудой или поле с постоянной полярностью и регулируемым размером при задаваемой частоте.

1 - СОСТАВ

Система магнитного колебания дуги включает:	W000379482
- 1-метровый кабельный пакет питания 42-Вольт	W000379474
- 2-метровый кабельный пакет управления	W000379472
- 25-метровый кабельный пакет питания катушки	W000379477
- 1 Плата усилителя OSCILLARC	W000315540
- Магнитный контур для горелки MEC4 (E15)	W000315604
- 1 катушка OSCILLARC (E16)	S92572688
- 1 сопло для системы магнитного колебания (E17)	W000315766



D - СБОРКА И УСТАНОВКА

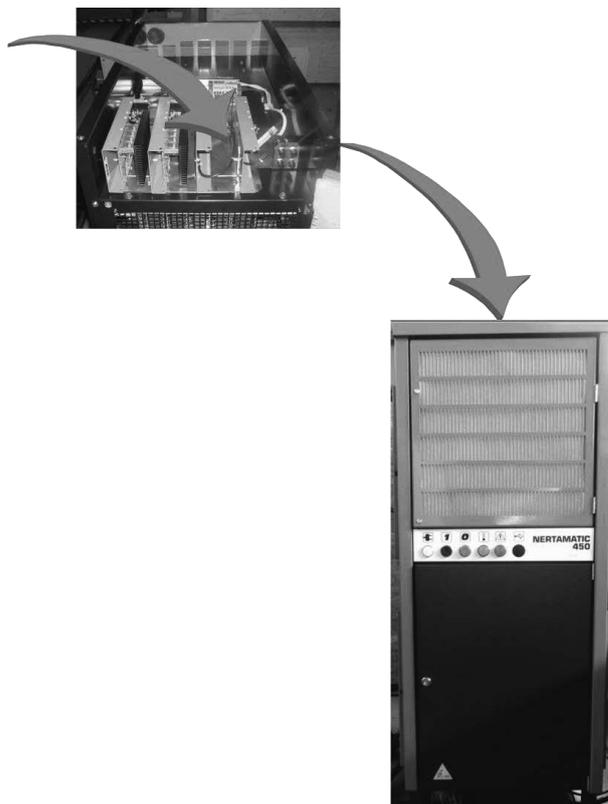
1 - УСЛОВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Источник электропитания

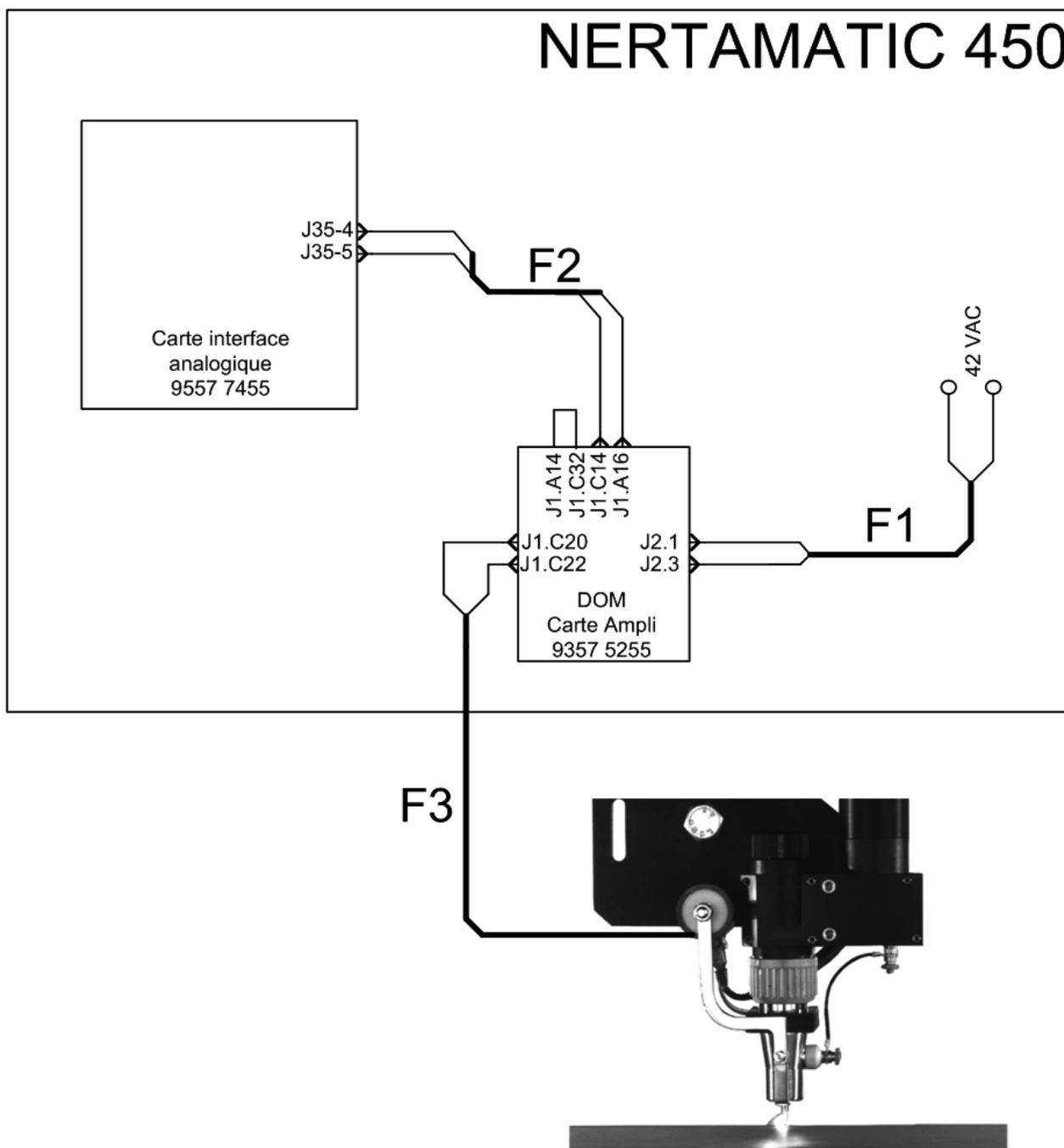
42 В переменного тока 50 Гц или 60 Гц 1А.

2 - СБОРКА

Поставьте плату усиления DOM в генератор **NERTAMATIC** на свободное место.



3 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ



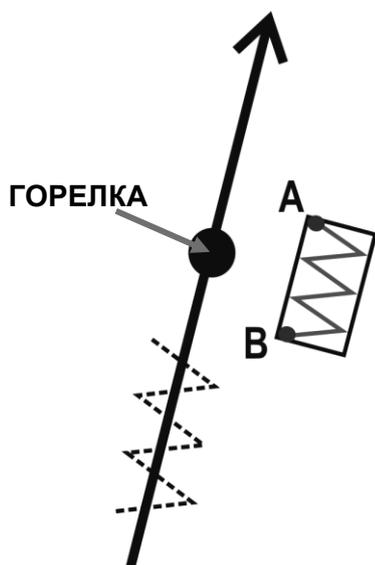
F1	W000379474	1-метровый кабельный пакет питания 42-Вольт
F2	W000379472	2-метровый кабельный пакет управления
F3	W000379475	10-метровый кабельный пакет питания катушки
	W000379476	17-метровый кабельный пакет питания катушки
	W000379477	25-метровый кабельный пакет питания катушки

Е - РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

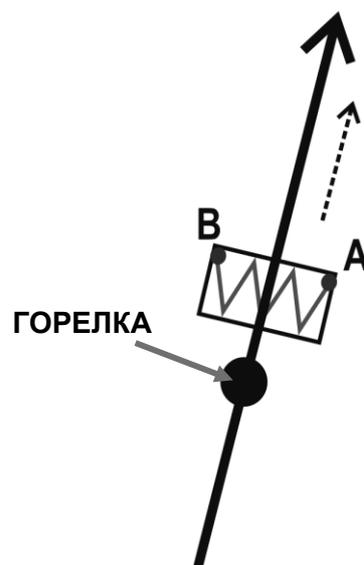
Конфигурацию, программирование и использование функции Oscillarc см. в руководстве по эксплуатации NERTAMATIC 450 Plus: N° 8695 5510.

1 - ПОЛОЖЕНИЕ КАТУШКИ

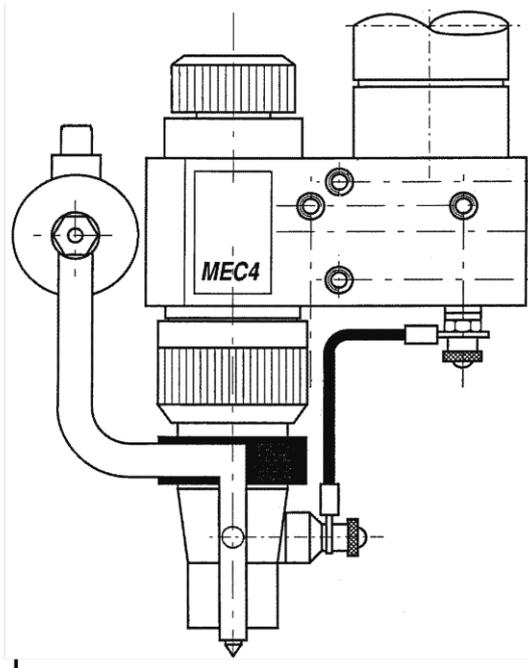
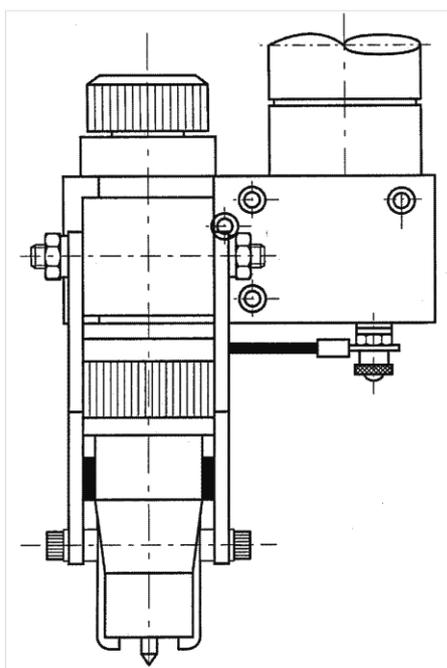
ПОЛОЖЕНИЕ КАТУШКИ ПРИ КОЛЕБАНИИ ПОЛОЖЕНИЕ КАТУШКИ ПРИ ОТКЛОНЕНИИ



- Центровая линия полюсов проходит параллельно свариваемому соединению.



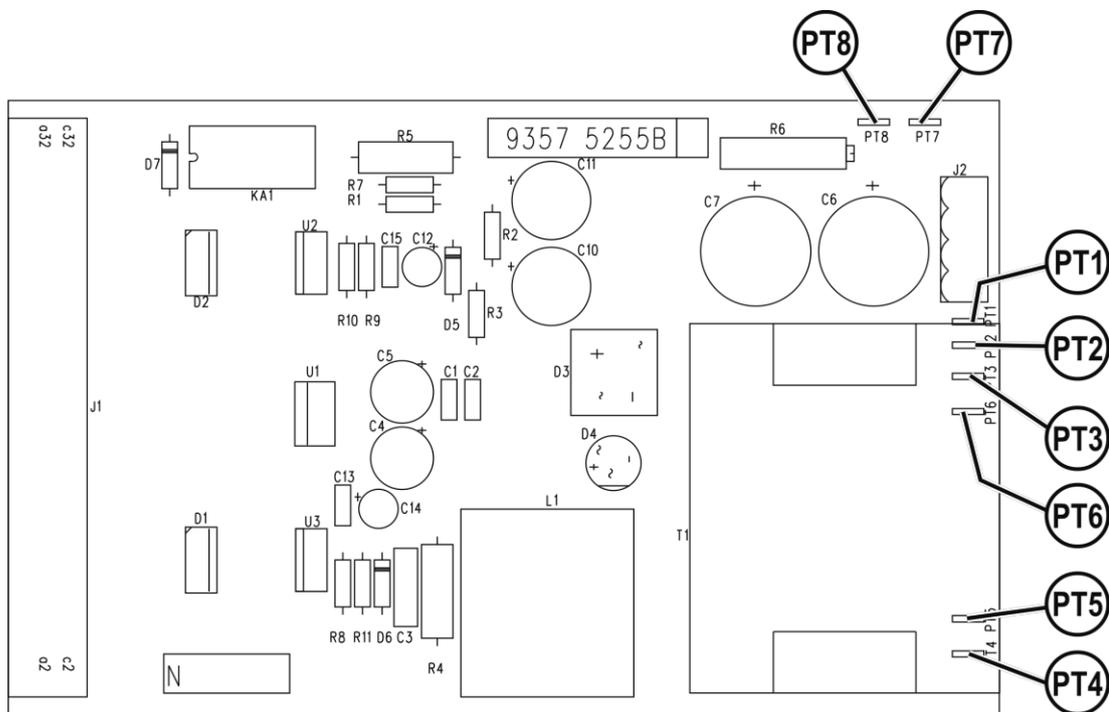
- Центровая линия полюсов проходит перпендикулярно свариваемому соединению. Отклонение дуги должно предшествовать сварке. В противном случае необходимо поменять направление тока в индукторе, инвертировав полюса А и В.



F - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1 - УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ПЛАТА УСИЛИТЕЛЯ СИСТЕМЫ OSCILLARC



PT1	Сила тока на катушке (100 мВ / А)
PT2	+ 8.5 ВОЛЬТ +/- 1
PT3	- 8.5 ВОЛЬТ +/- 1
PT4	+ 14 ВОЛЬТ +/- 0.2
PT5	- 14 ВОЛЬТ +/- 0.2
PT6	0 ВОЛЬТ общий
PT7	0 контрольная точка при +/- 10 ВОЛЬТ (PT6 0 ВОЛЬТ)
PT8	+14 ВОЛЬТ усилитель включен (PT6 0 ВОЛЬТ).

2 - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Заказ запчастей

Вы можете определить практически все части и детали в данном устройстве или установке по фотографиям или рисункам, имеющимся в данном руководстве по эксплуатации.

В таблицах с описанием деталей указаны три типа деталей:

- **Детали, обычно имеющиеся в наличии:** ✓
- **Детали, не имеющиеся постоянно в наличии:** ✗
- **Детали, доступные только под заказ:** нет отметки

(Для этого мы рекомендуем Вам направить нам копию страницы с заполненным перечнем деталей. Пожалуйста, укажите в колонке Заказа необходимое количество деталей, а также укажите тип и серийный номер вашего оборудования.)

Для заказа деталей, показанных на фотографиях или рисунках, но не указанных в таблицах, вышлите копию страницы, на которой изображена необходимая деталь, с соответствующей пометкой.

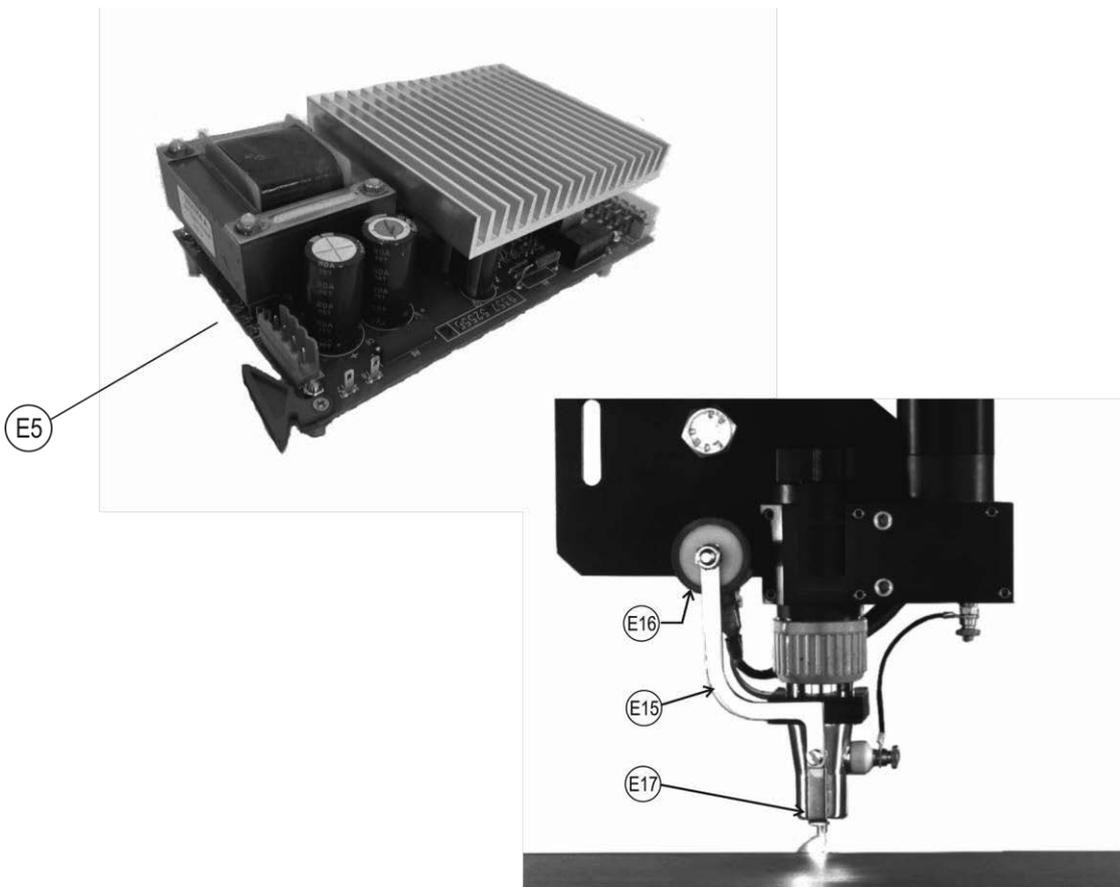
Например:

Деталь	Номер	Наличие	Заказ	Обозначение
1	W000XXXXXX	✓		Плата интерфейса оборудования
2	W000XXXXXX	✗		Расходомер
3	9357 XXXX			Передняя панель с трафаретной печатью

✓	Обычно имеется в наличии
✗	Не имеется в наличии
	Под заказ

- Для заказа деталей укажите необходимое количество и укажите номер вашего устройства в строчке ниже.

	ТИП :
	Номер :



✓	normalement en stock.
✗	pas en stock à la demande.

Rep	Ref.	Stock	Cde	Désignation
E5	W000315540	✓		Плата усилителя OSCILLARC
E15	W000315604	✓		Магнитный контур для горелки MEC4
E16	S9257 2688	✓		Катушка OSCILLARC
E17	W000315766	✓		сопло для системы магнитного колебания
F1	W000379474	✗		1-метровый кабельный пакет питания 42-Вольт
F2	W000379472	✗		2-метровый кабельный пакет управления
F3	W000379475	✗		10-метровый кабельный пакет питания катушки
	W000379476	✗		17-метровый кабельный пакет питания катушки
	W000379477	✗		25-метровый кабельный пакет питания катушки

➤ Для заказа деталей укажите необходимое количество и укажите номер вашего устройства в строчке ниже.

	ТИП :
	Номер :

