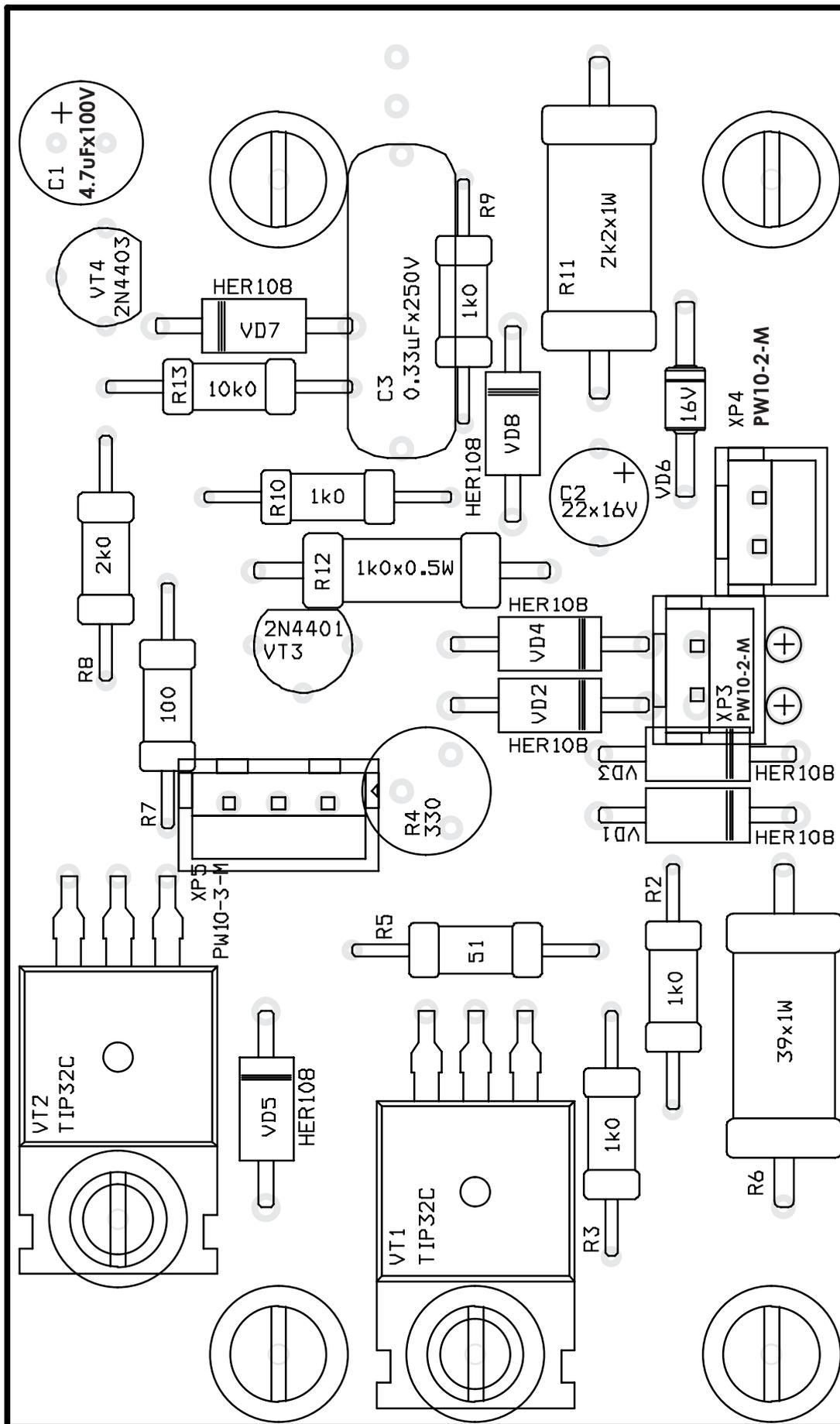
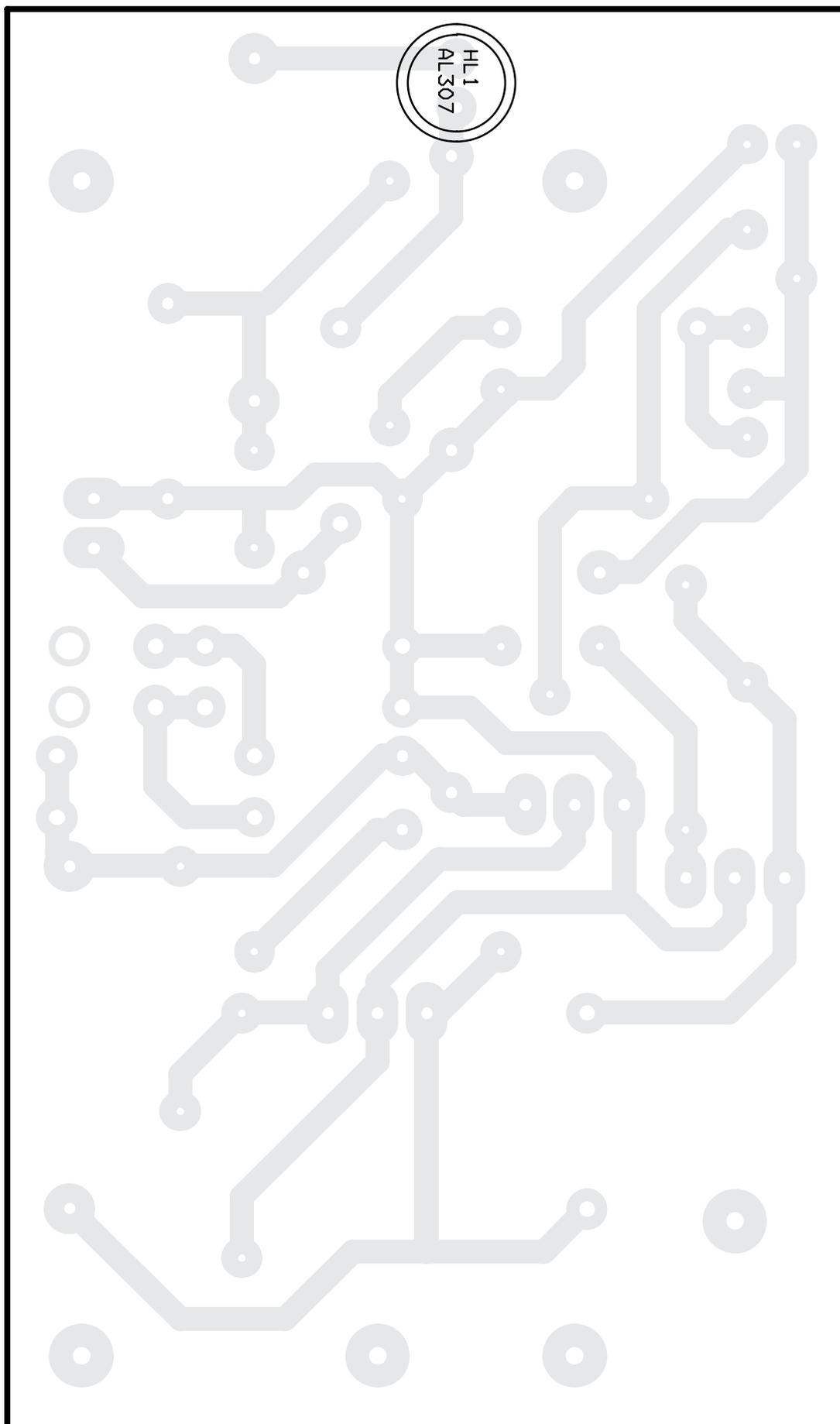


Схема электрическая принципиальная  
ВД-160 Платы переменного резистора  
(СНЯТА С ПРОИЗВОДСТВА)



ВД-160 СБ Плата переменного резистора



ВД-160 СБ Плата переменного резистора

Согласовано:

Утверждаю:

Гл. конструктор \_\_\_\_\_ Гладышев О.М.

Исп.директор \_\_\_\_\_ Хлыстов И.В.

Техн.директор \_\_\_\_\_ Медведев Е.И.

Дата " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011 г.

Нач. цеха сборки п/п \_\_\_\_\_ Бондаренко И.В.

Исполнитель: \_\_\_\_\_ Краснова М.С.

### Спецификация

#### ВД-160 Плата переменного резистора

№	Позиция на принципиальной схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
		<b>Конденсаторы</b>		
1	C1	ЕСАР - 100 В - 4,7 мкФ	1	
2	C2	ТЕСАР - 16 В - 22,0 мкФ	1	
3	C3	К73-17 - 250 В - 0,33 мкФ	1	Допускается К73-17 - 400 В - 0,33 мкФ
		<b>Индикаторы</b>		
4	HL1	АЛ307 (зеленый)	1	
		<b>Резисторы</b>		
5	R2, R3, R9, R10	С2-33-0,25 1 кОм	4	
6	R4	СП3-19 330 Ом	1	
7	R5	С2-33-0,25 51 Ом	1	
8	R6	С2-33-1 39 Ом	1	
9	R7	С2-33-0,25 100 Ом	1	Допускается С2-33-0,25 91 Ом
10	R8	С2-33-0,25 2 кОм	1	
11	R11	С2-33-1 2,2 кОм	1	Допускается С2-33-1 2,4 кОм
12	R12	С2-33-0,5 1 кОм	1	
13	R13	С2-33-0,25 10 кОм	1	
		<b>Диоды</b>		
14	VD1-VD5, VD7, VD8	HER108	7	
15	VD6	BZX85C16	1	Допускается 1N4745A
		<b>Транзисторы</b>		
16	VT1, VT2	ТІР32С	2	
17	VT3	2N4401	1	Допускается 2N5551, КТ680А
18	VT4	2N4403	1	Допускается 2N5401, КТ681А
		<b>Разъемы</b>		
19	XP3, XP4	Вилка РW10-2-М	2	
20	XP5	Вилка РW10-3-М	1	
		<b>Печатные платы</b>		
21		Печатная плата VARIATOR-3.MAX	1	
		<b>Прочее</b>		
22		Стойка DA5M3x10	4	

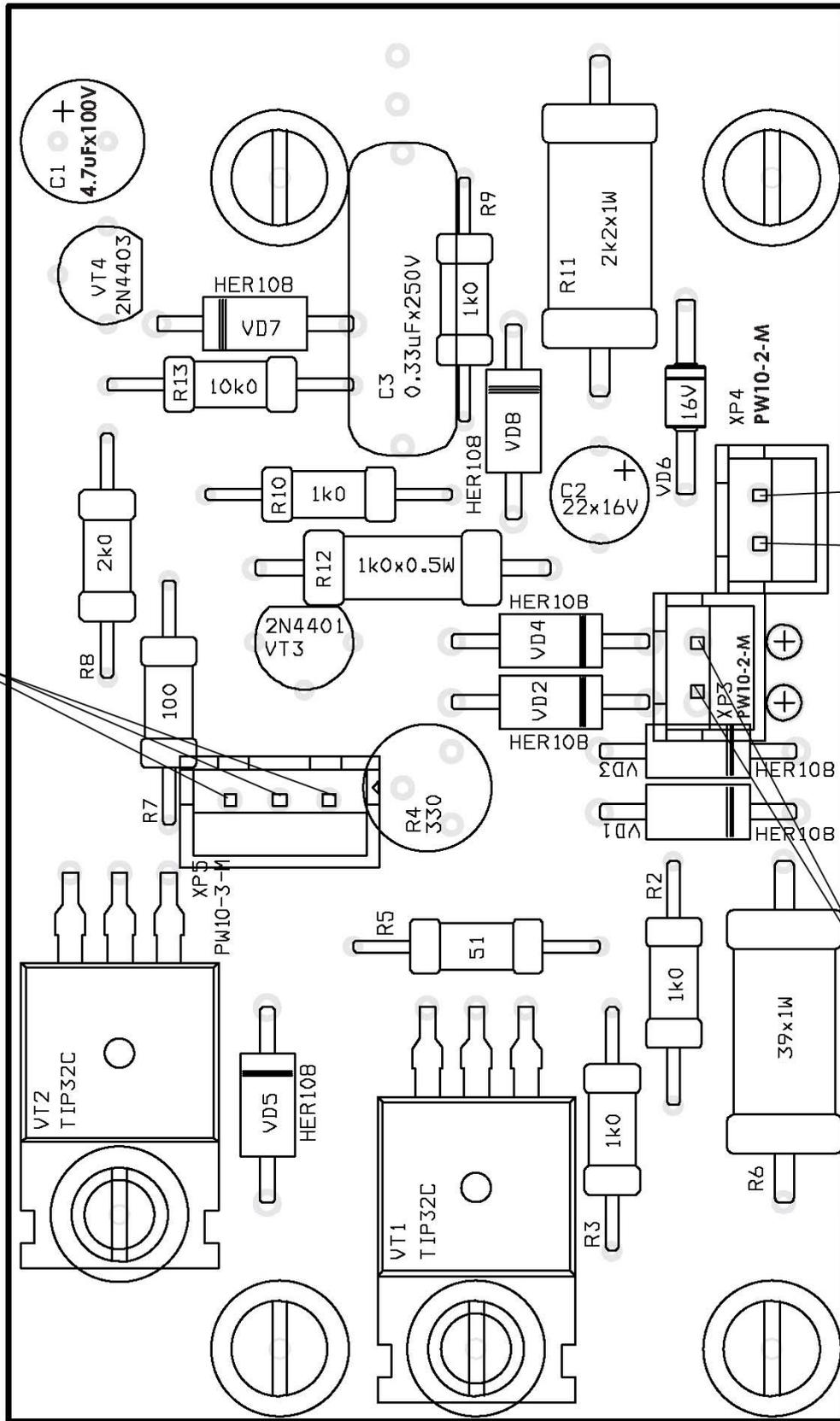
## **Инструкция по замене платы переменного резистора на плату panel vd-160 в сварочных аппаратах NEON ВД-160**

Монтажные и принципиальные схемы плат приведены на рисунках на следующих страницах.

Платы переменного резистора данной версии больше не выпускаются. Если такая плата вышла из строя, ее можно заменить на плату версии panel vd-160. Посадочные и габаритные размеры данных плат совпадают, но есть различия в подключении контактов. Названия контактов подписаны на монтажных схемах, приведенных ниже.

Но есть еще одно принципиальное отличие – на плате panel vd-160 есть контроллер, которому требуется питание. Питание осуществляется от дополнительной обмотки силового трансформатора. Эту обмотку можно намотать на месте, не снимая трансформатор – 3 витка любым изолированным проводом. Разъем подключения обмотки питания к плате указан на монтажной схеме.

ПЕРЕМЕННЫЙ РЕЗИСТОР РЕГУЛИРОВКИ ТОКА СВАРКИ



ВД-160 СБ Плата переменного резистора  
(СНЯТА С ПРОИЗВОДСТВА)

ДАТЧИК РЕГУЛИРОВКИ ТОКА НА ПЛАТЕ УПРАВЛЕНИЯ  
(НА ПЛАТЕ ИНВЕРТОРА)

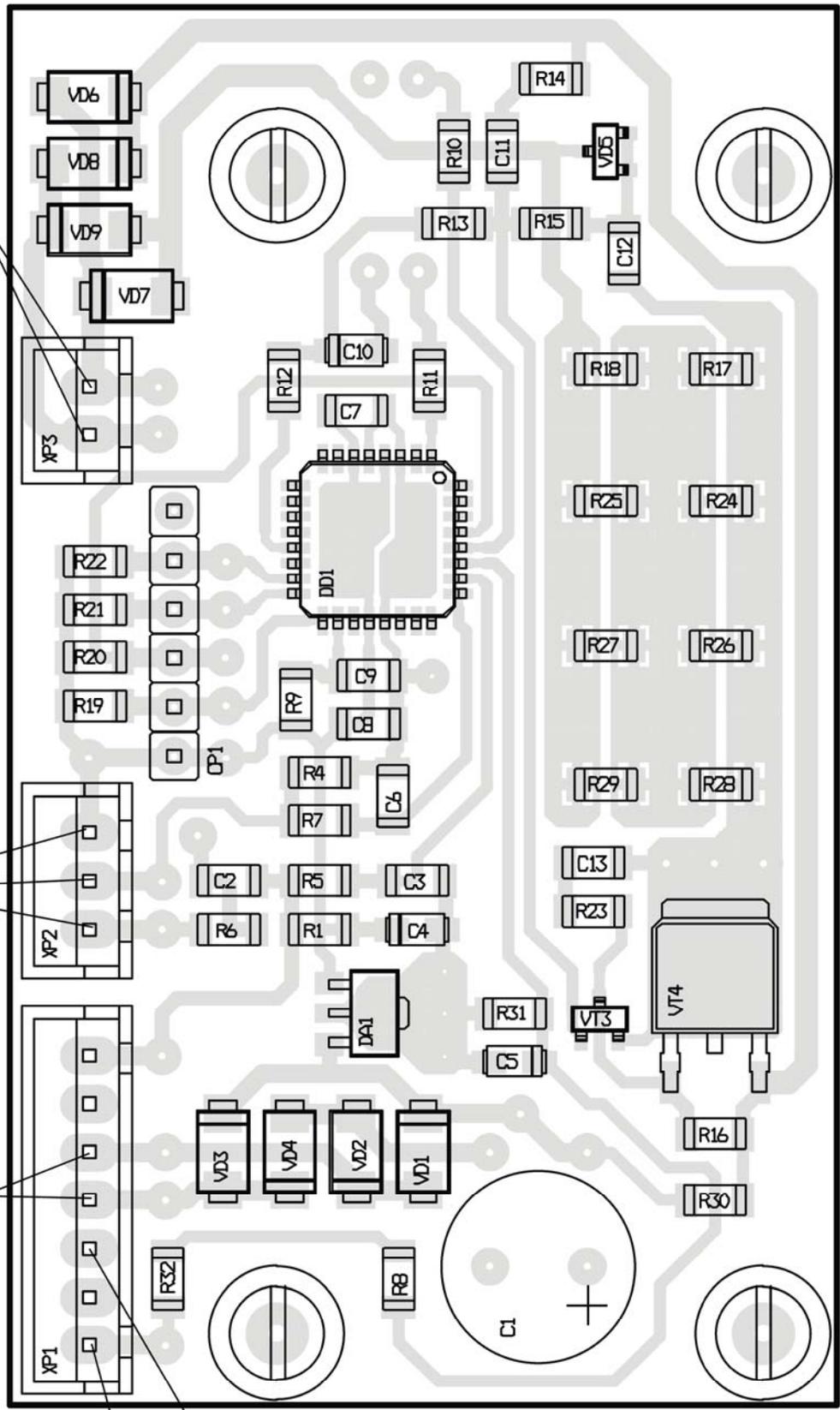
ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ АППАРАТА

# PANEL VD-160(1011v1)

ПЕРЕМЕННЫЙ РЕЗИСТОР РЕГУЛИРОВКИ ТОКА СВАРКИ

ПИТАНИЕ ПЛАТЫ  
ПАНЕЛЬ ВД-160

ДАТЧИК РЕГУЛИРОВКИ ТОКА НА ПЛАТЕ УПРАВЛЕНИЯ  
(НА ПЛАТЕ ИНВЕРТОРА)



ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ АППАРАТА

# PANEL VD-160(1011v1)

