

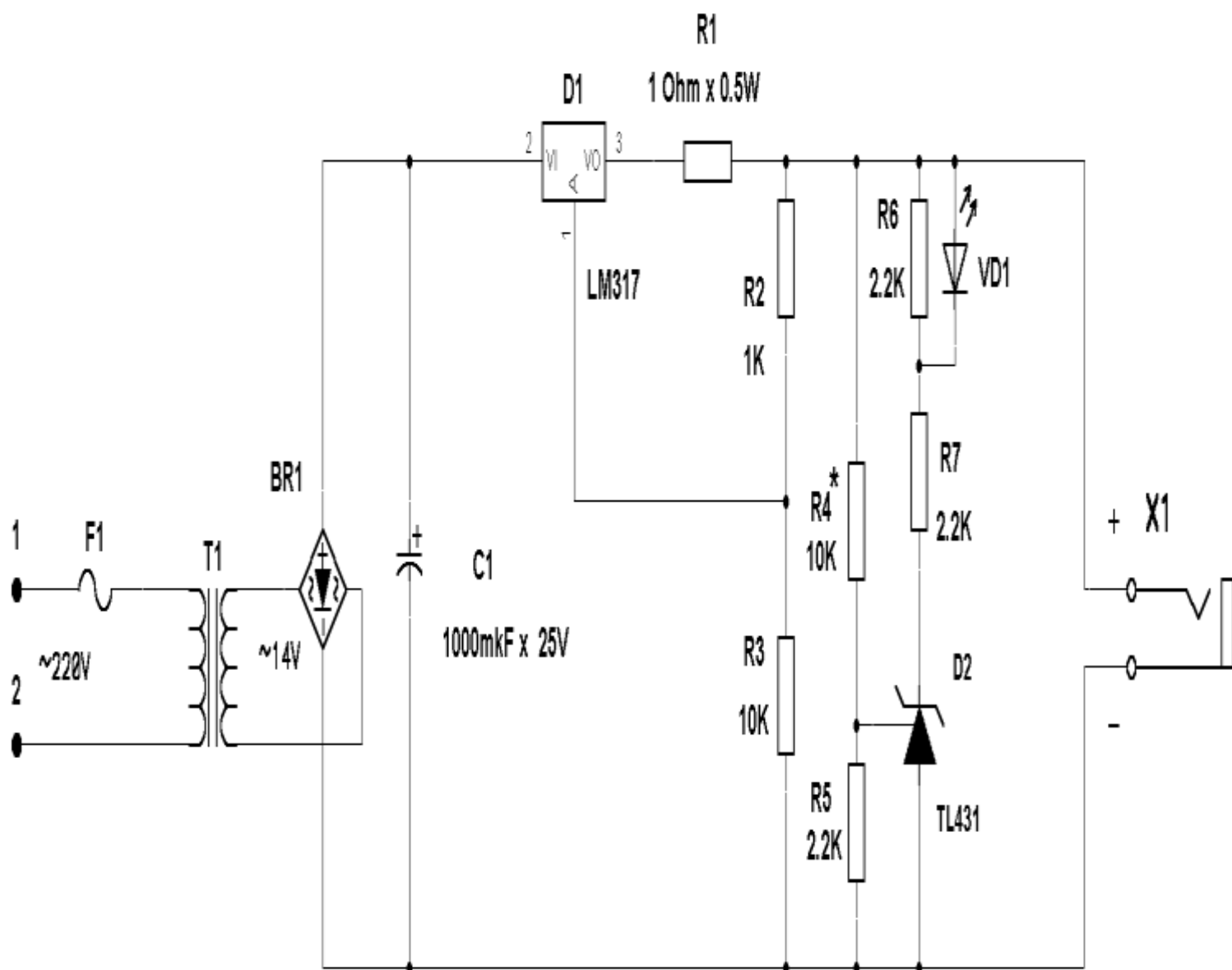


Рис.6.Принципиальная схема зарядного устройства

Трансформатор Т1 должен обеспечивать ток не менее 300мА. Светодиод VD1 сигнализирует окончание заряда. Он должен загораться при напряжении 13.4-13.5Вольт. Для этого нужно временно отключить резистор R1, подать на разъем X1 постоянное напряжение 13.5В и подобрать номинал резистора R4 таким образом, чтобы при уменьшении напряжения ниже этого порога светодиод гас.

На холостом ходу схема должна выдавать напряжение около 14 Вольт. Светодиод будет гореть. При подключении разряженного аккумулятора к разъему X1 светодиод погаснет. Время зарядки будет зависеть от степени разряда аккумулятора и может составлять несколько часов. По окончании зарядки загорится светодиод. В это время аккумулятор заряжается минимальным током (т.н. капельный заряд), поэтому в таком состоянии аккумулятор может находиться достаточно долго без риска повреждения. Т.е. нет необходимости часто отслеживать окончание зарядки (загорелся светодиод или нет).