

### 5.5. Установка выходного напряжения в.ч.

Пределы напряжения выбираются переключателями I7 и I8.

Точная величина устанавливается маховиком I6.

Выходное напряжение на гнезде 2I соответствует установленному при нагрузке выхода резистансом 50 Ом.

### 5.6. Система защиты выхода генератора от перегрузки

В случае присоединения к выходному гнезду 2I напряжения в.ч. от внешнего источника, происходит автоматическое отсекание гнезда от выходного делителя напряжения в генераторе, с целью защиты этого делителя от перегрузки. Это состояние сигнализируется диодом I9.

Возврат к нормальному состоянию требует применения кнопки 20.

## 6. ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

### 6.1. Блок питания (плата № II)

На плате № II помещены выпрямители и стабилизаторы напряжений +12В, -12В, +20В и -24В. Стабилизаторы собраны на схемах Os1...Os5 (UL 7512L). Эти схемы содержат ограничители тока (нечувствительность к коротким замыканиям на выходе) и не требуют внешних регулировочных элементов. Напряжение +20В достигается путем подпирания стабилизатора диодом D9.

Стабилизаторы напряжения +5В Os1 100 и Os2 100 помещены вне платы № II на задней плите, ввиду необходимости лучшего охлаждения (большой радиатор).

Сетевой трансформатор помещен в коробке, выполненной из листа с большой магнитной проницаемостью, для уменьшения рассеянного магнитного поля.