

### 3.6. Блок питания сетевой БПС-2.

Блок питания сетевой предназначен для питания прибора и для заряда аккумуляторной батареи блока БПА.

Блок БПС-2 (рис. 16) состоит из автоматического переключателя напряжения питания сети, силового трансформатора, двух выпрямителей с емкостными сглаживающими фильтрами, стабилизатора напряжения и диодов электрической защиты схемы электрокардиографа при включении источника питания постоянного тока в обратной полярности.

Конструктивно блок выполнен в виде съемной кассеты (рис. 7), взаимозаменяемой с блоком БПА.

Блок питания БПС, выпускавшийся ранее, невзаимозаменяем с блоком питания БПС-2, так как рассчитан на меньшую выходную мощность.

### 3.7. Блок питания аккумуляторный БПА.

Блок питания аккумуляторный предназначен для питания прибора при отсутствии сети переменного тока.

Блок БПА (рис. 16) состоит из батареи аккумуляторов напряжением (13,5—15) В, электронного реле минимального напряжения, индикатора разряда батареи, диода электрической защиты и ограничительного резистора в цепи заряда батареи.

Электронное реле минимального напряжения служит для защиты аккумуляторной батареи от переразряда и отключает батарею от нагрузки при снижении напряжения на батарее до (10,8—11,2) В.

Напряжение отключения регулируется резистором R6\*.

Индикатор разряда батареи состоит из измерительного транзистора V7 и двух светоизлучающих диодов V9, V10, указывающих на степень разряда батареи.

При заряженной батарее и включенном выключателе питания светится зеленым цветом светодиод V9.

При разряде аккумуляторной батареи до (11,6—12,0) В начинает светиться красным цветом светодиод V10, указывающий на необходимость зарядки аккумуляторной батареи. Начало свечения светодиода V10 регулируется резистором R3\*.

Диод электрической защиты VI служит для защиты схемы электрокардиографа при включении источника питания постоянного тока в обратной полярности.

Блок БПА обеспечивает непрерывную работу прибора при полностью заряженной батарее в течение 1 часа.

Конструктивно блок выполнен в виде съемной кассеты (рис. 2), взаимозаменяемой с блоком БПС-2.

В блоке размещены вилка «—12V» для подключения кабеля зарядки аккумуляторной батареи или кабеля питания при питании от аккумуляторной батареи автомобиля, розетка для подключения блока к прибору и гнездо « | » для подключения кабеля заземления.