

РЕЗИСТИВНАЯ ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ НАГРУЗКА (РВН-100)

«Резистивная высоковольтная нагрузка» (РВН-100), рис.1, предназначена для решения широкого круга задач, возникающих при тестировании различных высоковольтных источников питания (проверка работоспособности, качество вырабатываемой электроэнергии и др.).

При проведении метрологических поверок аппаратов АВИЦ всех модификаций (70 кВ; 80 кВ; 120 кВ и 175 кВ) нагрузка РВН-100 позволяет определять относительную основную погрешность измерений силы переменного тока промышленной частоты, а также силы постоянного тока в соответствии с утвержденной методикой поверки МП 206.1-097-2016.

Технические характеристики нагрузки

Рис.1



Наибольшее напряжение переменного тока (макс. значение)- **100 кВ**
Предельное значение силы переменного тока через нагрузку – **35 мА**
Максимальная рассеиваемая мощность - **2500 Вт**;
Номинальное сопротивление – **2 МОм**
Масса РВН-100 – **18 кг**;
Габариты: **высота- 1085 мм; диаметр опоры – 605 мм**

«РВН-100» представляет собой компактное высоковольтное устройство, устанавливаемое рядом с объектом испытаний на ограждаемой испытательной площадке.



В качестве элементов в РВН-100 используются резисторы С2-33, которые соединены в последовательно - параллельные экранированные сборки, рис.2, и размещены в трубе из стеклопластика, образующей корпус нагрузки. С торцов стеклопластиковый корпус имеет металлические фланцы с отверстиями.

Для интенсивного отведения тепла, выделяемого в резистивных элементах при работе нагрузки, в нижней части ее корпуса установлен вентилятор, обеспечивающий продувку воздуха в трубе, рис.3.

Рис.2

Нижний фланец корпуса нагрузки крепится к опоре с тремя лапами. На одной из лап опоры, рис.4, закреплен блок управления с тумблером включения вентилятора, штеккером питания и разъемом для подключения амперметра.



Рис.3



Рис.4