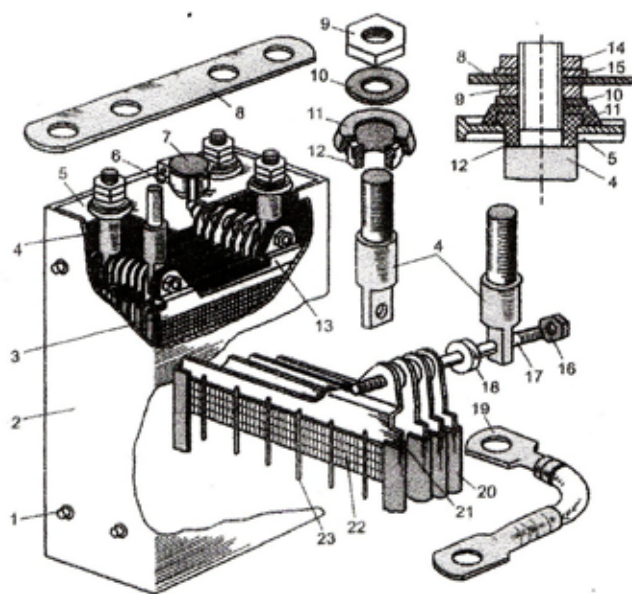




1 - выступ; 2 - сосуд; 3,13 - полублоки положительных и отрицательных электродов; 4 - борны (клеммы); 5 - крышка; 6 - горловина; 7 - колпачок; 8, 26 - пластины; 9, 14, 16 - гайки; 10, 15 - шайбы; 11 - пластмассовое кольцо; 12 - резиновая втулка; 17 - шпилька; 18 - дистанционное кольцо; 19 - перемычка; 20 - боковой изолятор; 21 - рамка; 22 - ламель; 23 - сепаратор.

Рис. 31. Аккумуляторная батарея

Аккумуляторная батарея (рис.31), состоит из блока электродов, разделенного на два полублока. Электролитом служит раствор серной кислоты плотностью $(1,245 \pm 0,005) \text{ г/см}^3$, приведенной к температуре 30°C .

Блок электродов аккумуляторов состоит из положительных и отрицательных электродов, припаянных токоведущими ушками соответственно к положительным и отрицательным борнам и разделенных между собой сепараторами, изготовленными из мипласта.

Крышки аккумуляторов соединяются моноблоками и герметизируются мастикой, повышенной хладостойкости и которая защищена сверху от физических и механических воздействий специальной накладкой. Накладка соединена с моноблоком шаговой точечной сваркой. На крышке имеются выступы, в которые вставляются ручки для транспортирования секций. Горловина крышки служит для заливки в аккумулятор электролита доливки дистиллированной воды, измерения температуры и плотности электролита, для выхода газа из аккумулятора.

Горловина закрывается пробкой с вентиляционным отверстием.

Вентиляционная пробка состоит из корпуса, крышки и отражателя, который обеспечивает задержание электролита от разбрызгивания.

Последовательное соединение аккумуляторов и секций между собой осуществляется с помощью плоских медных перемычек, имеющих свинцовое покрытие.

Батарея поставляется в виде 24 отдельных секций по 2 аккумулятора в каждой из соединяемых последовательно при установке на тепловозе. Масса батареи 1680 кг. Заряженная батарея имеет напряжение при разомкнутой цепи 96 В.

Электрические характеристики приведены в таблице 20.

Таблица 20

Режим разряда		Напряжение на аккумуляторе в конце разряда, В, не менее	Емкость аккумулятора, не менее
Длительность разряда	Ток, А		
10 ч.	45	1,75	450
5 ч.	68	1,7	340
5 мин.	1350	1,45	112,5
Прерывистый (15включений) длительность разряда, с			
60	100	1,75	85
0,6	2100	1,0	
12	1100	1,45	