

Свеча СД-55АНМ

Свеча СД-55АНМ является разрядником тока высокого напряжения, вырабатываемого катушкой КП-21. Свеча состоит из (рис. 158) корпуса-экрана 4, керамического изолятора 7 и центрального электрода 11.

Стальной корпус имеет полость, в которой размещаются изоляционная керамическая втулка 3, и узел центрального электрода с изолятором.

На внешней поверхности корпуса имеется резьба для ввертывания свечи в воспламенитель, шестигранник под ключ и

резьба под накидную гайку крепления провода высокого напряжения. Провод высокого напряжения заканчивается пружиной, которая упирается в контактную головку 5 и обжимается при наворачивании накидной гайки, обеспечивая надежный электрический контакт. Изоляционная втулка 3 исключает замыкание тока высокого напряжения на корпус. Втулка зажата между двумя паронитовыми шайбами 9 и 2, закрепленными завальцовкой материала корпуса на кольцо 1.

Центральный электрод, выполненный из жаропрочной стали, смонтирован на резьбе и термоцементе в канале керамического изолятора 7. Уплотнение канала изолятора осуществлено стеклогерметиком 10, нагретым до температуры 720°C , опрессовкой контакта 8 и армировкой контактной головки 5 на термоцементе.

Уплотнение свечи и отвод тепла от нее осуществляется за счет медной втулки 12, которая напрессована и обвальцована по верхнему торцу на керамический изолятор 7. Собранный узел центрального электрода — сердечник свечи наружной по-

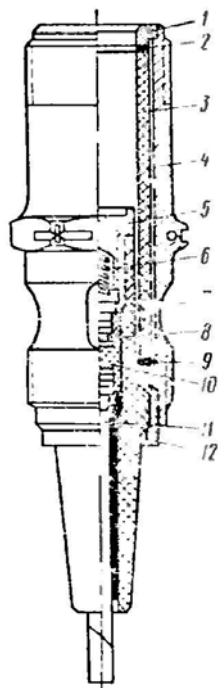


Рис. 158. Свеча СД-55АНМ:

1 — кольцо; 2 — шайба; 3 — керамическая втулка; 4 — экран;
5 — контактная головка; 6 — пружина; 7 — изолятор; 8 — контакт;
9 — шайба; 10 — стеклогерметик; 11 — центральный электрод; 12 — втулка

верхностью втулки 12 запрессовывается в корпус-экран 4. Боковой электрод свечи приварен к фиксатору воспламенителя. Зазор между центральным и боковым электродом составляет 1,5—2 мм.