

При использовании искробезопасных схем дистанционного управления с защитой от замыканий в цепи управления отдельные отрезки гибких кабелей, которые необходимо разъединять в процессе работы, соединяют между собой линейными штепсельными разъемами РШЛ и МР-5М. С 1983 г. намечается выпуск унифицированных соединителей СНВ.

Допускается для многодвигательных конвейеров, стругов и других машин применять распределительные шинные коробки КШВ-1, ВШК-1м и КР-1 без установки на ответвлениях к электродвигателям аппаратов защиты. Однако в этом случае кабель каждого ответвления должен быть защищен от токов к. з. групповым защитным аппаратом и сечение каждого кабеля, питающего электродвигатель, должно быть не меньше, чем у кабеля, проложенного между групповым защитным аппаратом и первой распределительной шиной коробкой.

При наличии на одном участке двух напряжений 660 и 1140 В (очистные и подготовительные работы) для питания электроприемников обоих напряжений предусматривают гибкие кабели на напряжение 1140 В, максимальное сечение которых принимают 70 мм², минимальное — 10 мм². Не рекомендуется применять гибкие силовые кабели на напряжение до 1000 В сечением более 95 и менее 2,5 мм².

Ремонт шахтных гибких кабелей должен выполняться в соответствии с «Инструкцией по осмотру, разделке, ремонту и испытанию шахтных гибких кабелей» [24].

Питание распределительных пунктов на напряжение 380, 660 и 1140 В следует осуществлять по бронированным или полугибким кабелям. Причем для сокращения потерь электроэнергии рекомендуется кабель от участковой подстанции к распределительным пунктам забоев прокладывать не одним отрезком (на полное удаление забоев от подстанции), а двумя-тремя отрезками с соединением их по мере необходимости муфтами. Соединение и присоединение бронированных и полугибких кабелей должно выполняться в соответствии с «Инструкцией по заделке концов и соединению бронированных кабелей, допущенных к эксплуатации в подземных выработках шахт».

Допускается также присоединение распределительных пунктов к передвижным подстанциям гибкими кабелями. При этом для питания распредпунктов на напряжение 660 В и выше, а также для распредпунктов, расположенных в тупиковых выработках шахт, опасных по газу или пыли, независимо от величины напряжения должны применяться гибкие экранированные кабели. Для питания осветительной сети кабели прокладывают стационарно и нестационарно. Стационарная прокладка применяется в стволах, в околоствольном дворе, в камерах и других главных выработках шахты, а нестационарная — в очистных и подготовительных забоях.

Стационарная осветительная сеть в угольных шахтах выполняется бронированными в свинцовой оболочке кабелями марки