

МНС1 представляет собой микропроцессорное устройство, включающее в себя измерители напряжения и температуры, таймер и выходное реле для аварийного отключения электрооборудования.



Контроль напряжения в сети

Прибор может контролировать напряжение как в однофазной (220 В 50 Гц), так и в трехфазной (220/380 В 50 Гц) сети с нулевым проводом.

Для контроля напряжения пользователем устанавливается номинальное напряжение сети, зона допустимого отклонения, время задержки срабатывания аварийного отключения электродвигателя и время задержки включения.

При выходе значения напряжения за допустимые пределы МНС1 по истечении заданного времени осуществляет защитное отключение электродвигателя и сигнализирует о возникновении аварийной ситуации. При возврате значения напряжения в допустимые пределы по истечении заданного времени включения МНС1 осуществляет пуск электродвигателя.

При включении напряжения в трехфазной сети в паузу перед запуском при неправильном чередовании, «слипании» фаз или обрыве фазы, МНС1 осуществляет немедленное защитное отключение электрооборудования.

Контроль температуры обмотки двигателя

Контроль температуры осуществляется по сигналам внешнего датчика позисторного типа, установленного на объекте (например, в обмотке статора защищаемого электродвигателя). Параметры срабатывания и отпускания защиты по температуре вводятся пользователем в прибор при программировании.

При превышении заданной температуры срабатывания термозащиты МНС осуществляет немедленное отключение электродвигателя и сигнализирует о возникновении аварийной ситуации.

По выбору пользователя повторный пуск электродвигателя может осуществляться в автоматическом или ручном режиме. В автоматическом режиме по мере снижения температуры до значения, находящегося ниже точки отпускания термозащиты, МНС1 по истечении заданного времени включения формирует команду пуска электродвигателя. В ручном режиме повторный запуск двигателя осуществляется оператором.

При необходимости канал защиты по температуре в МНС1 может быть отключен.

Программирование

Перед началом работы необходимо задать параметры работы прибора.

Заданные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти прибора и остаются неизменными при

выключении питания. Программирование прибора осуществляется с помощью кнопки, расположенной на передней панели. Переход от процедуры к процедуре программирования осуществляется переключками внутри прибора.