

16. Основные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Срабатывание (автоматическое отключение)	Срабатывание от перегрузки (Индикатор IL мигает)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте значение отключенного тока и времени на дисплее. 2. Сопоставьте параметры отключения с приложенной нагрузкой. 3. Установите необходимую характеристику в зоне токов перегрузки.. 4. Нажмите кнопку “reset” для возможности повторного включения.
	Срабатывание от короткого замыкания (“Is” или “Ii” мигают)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте значение отключенного ток и времени на дисплее. 2. Устраните, если возможно, причину короткого замыкания. 3. Проверьте настройку защиты от короткого замыкания. 4. Проверьте исправность выключателя. 5. Нажмите кнопку “reset” для возможности повторного включения.
	Срабатывание от замыкания на землю (IG мигает)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте значение отключенного ток и времени на дисплее. 2. Устраните, если возможно, причину замыкания на землю. 3. Установите необходимую характеристику защиты. 4. Нажмите кнопку “reset” для возможности повторного включения.
	Срабатывание расцепителя минимального напряжения: 1. Напряжение питания в цепи менее 70%Ue. 2. Обрыв в цепи питания	<ol style="list-style-type: none"> 1.Проверьте наличие напряжения цепи расцепителя. 2.Установите необходимое напряжение питания, которое должно быть не менее 85%Ue. 3.При необходимости отремонтируйте цепь питания расцепителя.
Выключатель не включается	Сработала взаимоблокировка	Проверьте коммутационные состояния взаимосблокированных выкл.
	Не произведен сброс предыдущего состояния у микропроцесс. модуля	Нажмите кнопку “reset” для возможности повторного включения
	Вспомогательные цепи у выключателя выдвижного исполнения разъединены	Доведите корпус в ячейке до рабочего положения “making” (при сочленении будет услышан щелчек)
Выключатель не включается	Механизм выключателя не взводится	<p>Проверьте вспомогательные цепи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Напряжение питания двигат. привода должно быть не менее 85%Ue. 2. Проверьте механизм взвода, отремонтируйте при необходимости.
	Механизм взаимоблокировки блокирует включение	Проверьте рабочие состояния взаимосблокированных выключателей.
Выключатель не включается	Включающий электромагнит: 1. Напряжение питания ниже чем 85%Us; 2.Включающий электромагнит поврежден.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Напряжение питания должно быть не менее 85%Us; 2. Замените электромагнит.
	Автоматическое срабатывание после включения (Индикатор мигает повреждения)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте значение отключаемого тока и времени на модуле; 2. Устраните причины короткого замыкания; 3. Устраните причины перегрузки; 4. Проверьте состояние выключателя; 5. Откорректируйте значения токов отключения 6. Нажмите кнопку “reset” для возможности повторного включения
Выключатель не отключается	Выключатель не отключается ручным управлением 1. Возможно неисправен механизм или цепь отключения.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте механизм на него работоспособность.
	Выключатель не отключается дистанционно: 1. Возможно неисправен механизм или цепь отключения. 2. Напряжение в цепи независимого расц. ниже 70%Us; 3. Независимый расц. поврежден.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте механизм на него работоспособность. 2. Проверьте напряжение питания цепи независимого расцепителя, которое должно быть более 70%Us. 3. Замените независимый расцепитель.

Неисправность	Анализ причины	Способ устранения
Механизм выключателя не взводится	Ручной взвод не возможен	Механические повреждения механизма взвода - отремонтировать
	Двигательный взвод не возможен: 1. Напряжение питания двигательного привода менее 85%Us; 2. Механические повреждения взводного механизма.	1. Напряжение питания не должно быть ниже 85%Us 2. Механические повреждения механизма взвода - отремонтировать
Рукоятка выключателя выдвижного исполнения не поворачивается	1. Вращение блокируется навесным замком. 2. Заклинивание корпуса выключателя в ячейке.	1. Снимите навесной замок. 2. Устраните заклинивание корпуса в ячейке.
Выключатель выдвижного исполнения не переводится из положения "разъединено"	1. Рукоятка не извлечена. 2. Выключатель не полностью переведен в это положение.	1. Извлеките рукоятку из гнезда. 2. Полностью доведите выключатель в положение "разъединено"
Выключатель выдвижного исполнения не переводится в рабочее положение	1. Что-то попало в ячейку и заблокировало фиксацию или поломка ячейки. 2. Несовпадение номинальных токов ячейки и корпуса выключателя (скоба - замок блокирует доводку)	1. Проверьте ячейку и устраните или свяжитесь с изготовителем. 2. Ячейка и корпус должны соответствовать друг другу по номинальному току.
Не функционируют дисплей на микропроцессорном модуле выключателя	1. Не подано напряжение питания на модуль. 2. Ошибка модуля	1. Проверьте подачу напряжения питания на модуль. 2. Отключите питание и подайте снова. Если указанные действия не дадут эффекта, свяжитесь с изготовителем.
	Включающий электромагнит: 1. Напряжение питания ниже 85%Us; 2. Электромагнит поврежден	1. Напряжение питания электромагнита не должно быть менее 85%Us. 2. Замените включающий электромагнит.
Индикатор повреждения продолжают мигать после сброса кнопки "rest"	Ошибка модуля микропроцессорного	Отключите питание модуля и подайте снова. Если указанные действия не дадут эффекта, свяжитесь с изготовителем.