

Возможные неисправности БУР-Т и способы их устранения

Дополнение к документу

Блок управления регулируемый модификации Т (БУР-Т). Руководство по эксплуатации 1021.61.060.00.00.00РЭ.

Внимание!

1. Для определения типа выявленной аварии/неисправности необходимо посмотреть регистры аварий А1-А4.

2. В случае отсутствия в данном перечне описания аварии/неисправности и отсутствия способа ее устранения необходимо обратиться в сервисную службу завода-изготовителя

№ п/п	Авария/неисправность	Вероятная причина аварии/неисправности	Способ устранения аварии/неисправности
1	Отсутствует движение электропривода. Авария «Муфта». Авария «Нет движения»	Некорректная установка значений крутящих моментов электропривода (пользовательские параметры группы «В» БУР)	Установить параметры крутящих моментов в соответствии с типом электропривода (группа «В», параметры В0...В5)
		Установка слишком малого значения параметра времени отсутствия движения, что могло привести к остановке электропривода по «Аварии».	Увеличить значение параметра времени отсутствия движения (группа «В», параметр В32)
		Отсутствие соединения кабеля электропитания со стороны электродвигателя и/или БУР	Проверить надежность соединения силового кабеля выходных фаз в боксе подключения электропитания БУР и в боксе подключения электродвигателя. Проверить целостность жил силового кабеля между БУР и электродвигателем
		Неисправность электродвигателя	1. См. соответствующий раздел по устранению неисправностей в эксплуатационной документации. 2. Замена электродвигателя
		Неисправность редуктора (нарушение механического соединения шестерни вала блока управления, ослабление или выкручивание установочного (стопорного) винта, повреждение вала и т.п.).	1. Заменить редуктор 2. Обратиться в сервисную службу завода-изготовителя
		Неисправность датчика положения	1. Изменить значение положения выходного звена при помощи ручного дублера, при этом контролировать значение параметра положения (группа «А», параметр А7). 2. Обратиться в сервисную службу завода – изготовителя.
2	Авария «Чередование фаз электродвигателя»	Неверное подключение силового кабеля питания электродвигателя	Подключить силовой кабель электродвигателя согласно схеме подключения, указанной в эксплуатационной документации на электродвигатель
3	Авария «Перегрев электродвигателя»	Перегрев электродвигателя	Дождаться охлаждения электродвигателя
		Отсутствие подключения датчика температуры электродвигателя или разрыв в цепи подключения датчика температуры	1. Подключить датчик температуры электродвигателя. 2. Устранить разрыв в цепи подключения датчика температуры.
		Неисправность датчика температуры электродвигателя	1. Заменить электродвигатель. 2. Обратиться в сервисную службу завода-изготовителя

4	Авария/ неисправность «Пониженное напряжение фазы R, S или T»	Напряжение одной из входных фаз меньше допустимого уровня (менее 50% от номинального значения).	<ol style="list-style-type: none"> 1. С помощью мультиметра проверить значение напряжения питания на клеммной колодке БУР. 2. Если значение напряжение питания БУР ниже заявленного в эксплуатационной документации, устранить причину возникновения пониженного напряжения. 3. При значении напряжения питания в пределах, указанных в эксплуатационной документации, обратиться в сервисную службу завода-изготовителя
		Отсутствие напряжения на одной из входных фаз в цепи питания БУР	Проверить подключение силового кабеля питания БУР. В случае необходимости, устранить разрыв в цепи подключения
5	Авария/ Неисправность «Повышенное напряжение фазы R, S или T»	Напряжение одной из входных фаз больше номинального уровня (более 130% от номинального напряжения).	<ol style="list-style-type: none"> 1. С помощью мультиметра проверить значение напряжения питания на клеммной колодке БУР. 2. Если значение напряжение питания БУР выше заявленного в эксплуатационной документации, устранить причину возникновения повышенного напряжения. 3. При значении напряжения питания в пределах, указанных в эксплуатационной документации, обратиться в сервисную службу завода-изготовителя.
6	Неисправность «Обрыв фазы R, S, T»	Отсутствие подключения одной или нескольких фаз питания БУР	Проверить подключение силового кабеля питания БУР. В случае необходимости, устранить разрыв в цепи подключения.
7	Неисправность «Обрыв фазы U, V, W»	Отсутствие подключения одной или нескольких фаз питания электродвигателя	Проверить подключение силового кабеля питания электродвигателя. В случае необходимости, устранить разрыв в цепи подключения.
		Неисправность электродвигателя	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить электродвигатель. 2. Обратиться в сервисную службу завода-изготовителя.
8	Авария «Короткое замыкание (КЗ) фаз U, V, W»	Короткое замыкание фаз БУР	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отключить питание БУР. Мультиметром проверить кабели подключения силовой части БУР на наличие КЗ. В случае необходимости, заменить кабель подключения силовой части. 2. При отсутствии КЗ обратиться в сервисную службу завода-изготовителя.
		Короткое замыкание фаз БУР при торможении	Обратиться в сервисную службу завода – изготовителя
9	Неисправность «Перегрев БУР»	Перегрев БУР	Отключить питание БУР. Дать остыть блоку управления.
10	Неисправность «Переохлаждение блока»	Температура внутри БУР ниже минус 37°С	Дождаться прогрева внутренней части БУР и снятия неисправности «Переохлаждение блока»
11	Неисправность «МУ/ДУ»	Отсутствие сигналов на дискретных входах МУ и ДУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедиться в подключении дискретных входов МУ и ДУ БУР. 2. Подать дискретный сигнал МУ или ДУ в зависимости от выбранного типа управления БУР в соответствии с эксплуатационной документацией.
		Одновременное наличие сигналов на дискретных входах МУ и ДУ	Установить RC-цепи в схему подключения дискретных входов из комплекта ЗИП БУР 1021.61.060.00.00.00.
12	Неисправность «Калибровка не выполнена»	Не выполнена калибровка датчика положения	Произвести калибровку датчика положения в соответствии с руководством по эксплуатации БУР 1021.61.060.00.00.00РЭ
13	При торможении выбивает входной автоматический выключатель	Неисправен входной автоматический выключатель	Заменить автоматический выключатель
		Неверно выбран номинал автоматического выключателя	Установить автоматический выключатель в соответствии с эксплуатационной документацией