

Функции контроллеров серии МАК (Мониторинг Автоматика Контроль)

Функции основных контроллеров

	№	Функции основных контроллеров	МАК-1Р	МАК-1М с ВБВ-3К	МАК-1М с ВБВ-2	МАК-3
Нагрузка	1	Измерение тока нагрузки	ВБВ	ВБВ	шунт	шунт
	2	Измерение напряжения нагрузки	+	+	+	+
	3	Опрос состояния автоматов и предохранителей ТРС	До 10	До 10	До 10	До 10
	4	Контроль дополнительных автоматов ТРС при помощи внешних устройств контроля (УКДВ-1), подключаемых по RS-485	До 30	До 30	До 30	Нет
	5	Управляемое отключение низкоприоритетной нагрузки	+	+	+	+
Батарея	6	Измерение напряжения групп АБ	3 группы	2 группы	2 группы	2 группы
	7	Измерение суммарного тока АБ	+	+	+	+
	8	Измерение тока каждой группы АБ	Нет	+	+	Нет
	9	Измерение текущей температуры (внешний датчик)	+	+	+	+
	10	Мониторинг автоматов АБ, контакторов АБ и нагрузки, секции грозозащиты	+	+	+	Да, см. прим. 1
	11	Ограничение тока заряда АБ	+	+	+	+
	12	Проведение и сохранение результатов тестов АБ	4 теста	4 теста	4 теста	3 теста
	13	Термокомпенсация напряжения	+	+	+	+
	14	Тип контактора АБ	Обычный	Обычный или с магнитной защелкой	Обычный или с магнитной защелкой	С магнитной защелкой
	15	Контроль текущих даты и времени	+	+	+	+
Сеть	16	Контроль напряжения трехфазной сети (без подключения внешнего датчика)	+	+	+	Да, см. прим. 2
Выпрямители	17	Опрос состояния активных выпрямителей	До 60	До 60	нет	До 12
Контроль внешних сухих контактов	18	Встроенный модуль контроля сухих контактов общего назначения	До 8	До 8	До 8	До 6 без сигнализации
	19	Контроль дополнительных сухих контактов при помощи внешних УКДВ-1, подключенных по RS-485	До 120	До 120	До 120	Нет
Контроль внешних сухих контактов	18	Встроенный модуль контроля сухих контактов общего назначения	До 8	До 8	До 8	До 6 без сигнализации
	19	Контроль дополнительных сухих контактов при помощи внешних УКДВ-1, подключенных по RS-485	До 120	До 120	До 120	Нет
Внешние сигналы	20	Сигнализация сухими контактами (1 и 2 степень)	+	+	+	+
	21	Звуковое подтверждение аварии УЭПС	+	+	+	Нет
Подключения для мониторинга и управления	22	Журнал событий	2000	2000	2000	400
	23	Возможность мониторинга и настройки с ПК через RS-232	+	+	+	+
	24	Возможность мониторинга и настройки с ПК через USB-порт	Внешний преобразователь	Внешний преобразователь	Внешний преобразователь	Внешний преобразователь
	25	Возможность объединения в сеть по RS-485	+	+	+	+
	26	Возможность удаленного мониторинга и настройки по GSM, Ethernet, PSTN или RS-485 при комплектации соответствующим интерфейсным модулем	+	+	+	Да, см. прим. 3
	27	Помоноблочный контроль АБ при помощи внешних УПКБ, подключенных по RS-485	+	+	+	+
	28	Автоматический дозвон до сервера при аварии при комплектации интерфейсным модулем GSM или PSTN	+	+	+	+
29	Аварийная и периодическая рассылка SMS при комплектации интерфейсным модулем GSM	+	+	+	Нет	

Примечание 1.

Состояние батарейных автоматов и контактора отслеживается по разности напряжений нагрузки и батареи. Контроль состояния модуля грозозащиты осуществляется с помощью одного из каналов внутреннего датчика сухих контактов МАК-3.

Примечание 2.

МАК-3 определяет факт наличия напряжения каждой из фаз без измерения напряжения.

Примечание 3.

Удаленный мониторинг МАК-3 может осуществляться через встроенный интерфейс RS-485. Мониторинг контроллера через телефонную сеть общего пользования PSTN или сеть сотовых операторов GSM возможен при подключении внешнего PSTN- или GSM-модема к интерфейсу RS-232 МАК-3. Мониторинг контроллера по интерфейсу Ethernet возможен при подключении внешнего преобразователя интерфейсов RS-232/Ethernet (например, АК-С) к интерфейсу RS-232 МАК-3

Функции контроллеров зарядных корзин:

	№	Функции контроллеров зарядных корзин	МАК-1РЗА с ВБВ-3К	МАК-1РЗП с ВБВ-2
1	2	3	4	5
Нагрузка	1	Измерение тока заряда/разряда	шунт	шунт
	2	Измерение напряжения заряда/разряда	+	+
Батарея	3	Измерение текущей температуры (внешний датчик)	+	+
	4	Мониторинг состояния контактора отключения разрядной нагрузки	+	+
	5	Ограничение тока заряда АБ	+	-
	6	Проведение и сохранение результатов тестов АБ	4 теста	4 теста
	7	Тип контактора отключения разрядной нагрузки	Обычный	Обычный
	8	Контроль текущих даты и времени	+	+
Сеть	9	Контроль напряжения трехфазной сети (без подключения внешнего датчика)	+	+
Выпрямители	10	Опрос состояния активных выпрямителей	До 6	нет
Контроль внешних сухих контактов	11	Встроенный модуль контроля сухих контактов общего назначения	-	-
Внешние сигналы	12	Сигнализация сухими контактами (1 и 2 степень)	+	+
	13	Звуковое подтверждение аварии УЭПС	+	+
Подключения для мониторинга и управления	14	Журнал событий	2000	2000
	15	Возможность мониторинга и настройки с ПК через RS-232	+	+
	16	Возможность мониторинга и настройки с ПК через USB-порт	Внешний преобразователь	Внешний преобразователь
	17	Возможность объединения в сеть по RS-485	Нет	Нет
	18	Помоноблочный контроль АБ при помощи внешних УПКБ, подключенных по RS-485	+	+

Модель контроллера МАК выбирается производителем с учетом требований заказчика.