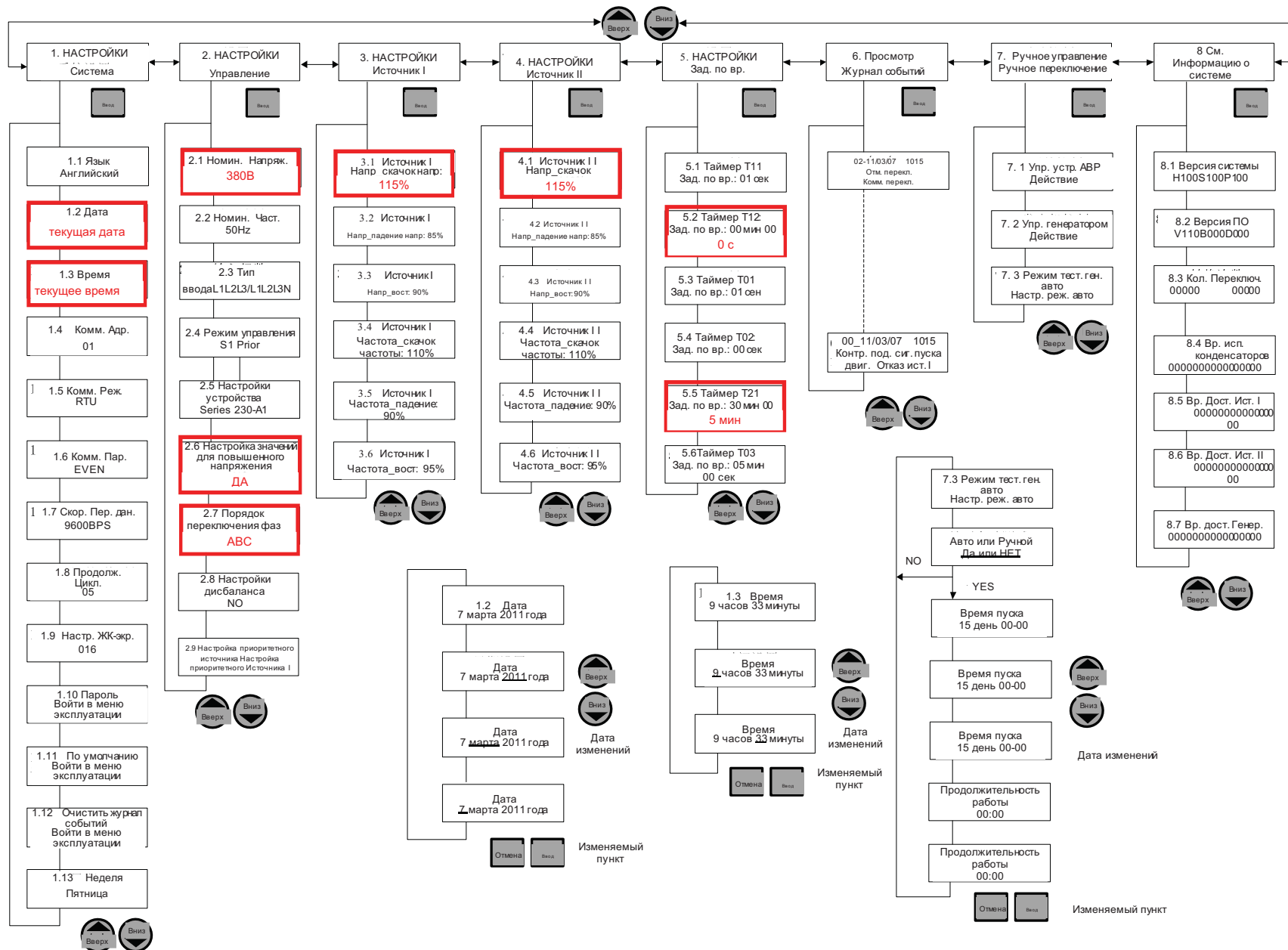


Инструкция по эксплуатации интеллектуального контроллера ASCO модель С2000 устройства АВР 230 серии





Настройки системы

	Параметр	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Описание
	Выбор языка	Английский	Китайский и английский	Измените язык, отображаемый на ЖК-дисплее
	Установка времени		Выбор даты для Контроллера	Установите текущую дату
	Установка времени		Выбор времени для установки в Контроллере	Установите текущее время
	Коммуникационный адрес	01	01-63	Коммуникационный адрес порта RS485
	Режим обмена сигналами	RTU	RTU/ASC	Режим работы устройства ABP сохранен и настройки не сохранены
	Паритетный контроль	Четное значение	Четное значение/нечетное значение/отсутствует	Метод контрольной проверки MODBUS
	Скорость передачи данных	9600	9600/19200/38400	Скорость передачи данных в бодах
	Продолжительность цикла	05 с	02 с-10 с	Время, которое необходимо для автоматического перехода со страницы на страницу (или с экрана на экран). Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Настройки ЖК-экрана	16	0-32	Контрастность ЖК-экрана Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Установка пароля		Пароль может состоять из четырех знаков и цифр	Пароль вступает в силу только после того, как он был введен дважды
	Значения по умолчанию	Нет	Да: восстановить значения по умолчанию Нет: нулевая операция	Восстановить значения всех параметров по умолчанию
	Очистить журнал событий	НЕТ	ДА: очистить журнал событий Нет: нулевая операция	Очистить все сохраненные события
	Неделя			Установить дату

Настройка управления

	Параметр	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Описание
	Номинальное напряжение	380 В	220 В/230 В/ 240 В/ <u>380 В</u> /400 В/ 415 В	Установите значение напряжения "фаза-нейтраль" для 2 полюсов. Установите значение междуфазного напряжения для 3 и 4 полюсов.
	Номинальная частота	50 Гц	50 Гц/60 Гц	Номинальная частота
	Тип ввода	L1L2L3/L1L2L3N	L1L2L3/L1L2L3N LN/L1L2/L1L2N	Выберите "LN/L1L2/L1L2N" для 2 полюсов, одна фаза Выберите "L1L2L3/L1L2L3N" для 3 и 4 полюса, три фазы
	Режим управления	Приоритет источника I	Предпочтительный Источник I, Отсутствие приоритетного источника, удаленный режим, ручной режим.	Выберите режим управления
	Выбор устройства	Серия 230 -2	Серия 230 -1 Серия 230 -2 Серия 230 -3	Серия 230 -1 Трехпозиционное устройство с защитой центрального положения Серия 230 -2 Трехпозиционное устройство без защиты центрального положения Серия 230 -3 Двухпозиционное устройство
	Настройка значений для повышенного напряжения	НЕТ	НЕТ <u>ДА</u>	НЕТ Отключить режим повышенного напряжения ДА: Включить режим повышенного напряжения
	Порядок переключения фаз	НЕТ	НЕТ <u>АВС</u> СВА	НЕТ: Отключить контроль чередования фаз АВС: информация о прямой последовательности СВА: информация об обратной последовательности
	Настройки дисбаланса	НЕТ:	НЕТ: 8% 15% 25%	НЕТ: отключить контроль дисбаланса 8%/15%/25%: несбалансированное падение
	Настройка приоритетного источника	Ист I приор.	Ист I приор. Ист II приор.	Установка приоритета для Источника I и II, если Контроллер работает в режиме приоритета Источника I.

Настройки напряжения и частоты для Источника I

	Параметр	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Описание
<div data-bbox="245 465 443 524">3. НАСТРОЙКИ Источник I</div> <div data-bbox="354 542 405 586"></div> <div data-bbox="245 640 437 698">3.1 Источник I Напр_скачок напр: 110%</div> <div data-bbox="245 730 437 788">3.2 Источник I Напр_падение напр: 85%</div> <div data-bbox="245 819 437 878">3.3 Источник I Напр_вост: 90%</div> <div data-bbox="245 909 437 967">3.4 Источник I Частота_скачок частоты 110%</div> <div data-bbox="245 999 437 1057">3.5 Источник I Частота_падение: 90%</div> <div data-bbox="245 1088 437 1146">3.6 Источник I Частота_вост: 95%</div> <div data-bbox="306 1178 421 1236"></div>	Источник I Расцепление при повышенном напряжении	110%	102%~120% 115%	Если значение напряжения достигает 110% от порогового значения (в процентах от номинального напряжения), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Падение напряжения Источника I (недостаточное напряжение)	85%	70%~98%	Если значение напряжения падает до 85% от порогового значения (в процентах от номинального напряжения), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Подъем напряжения Источника I	90%	85%~100%	Устройство АВР переключится, если частота увеличивается до 90% от номинальной частоты. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Переключение с Источника I при повышенной частоте	110%	102%~115%	Если значение частоты достигает 110% от порогового значения (в процентах от номинального частоты), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Падение частоты Источника I (недостаточная частота)	90%	85%~98%	Если значение частоты падает до 90% от порогового значения (в процентах от номинального частоты), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Частота Источника I Подъем	95%	90%~100%	Устройство АВР переключится, если частота становится 95% от номинальной частоты. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.

Настройки напряжения и частоты для Источника II

	Параметр	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Описание
<div data-bbox="245 465 440 524">4. НАСТРОЙКИ Источник II</div> <div data-bbox="352 539 405 580"></div> <div data-bbox="240 636 435 694">4.1 Источник II Напр_скачок напр:110%</div> <div data-bbox="240 728 435 786">4.2 Источник II Напр_падение напр: 85%</div> <div data-bbox="240 819 435 878">4.3 Источник II Напр_вост: 90%</div> <div data-bbox="240 911 435 969">4.4 Источник II Частота_скачокчастоты 110%</div> <div data-bbox="240 1003 435 1061">4.5 Источник II частота_падение: 90%</div> <div data-bbox="240 1095 435 1153">4.6 Источник II Частота_вост: 95%</div> <div data-bbox="304 1173 421 1232"></div> <div data-bbox="352 1189 405 1229"></div>	Источник II Расщепление при повышенном напряжении	110%	102%~120% 115%	Если значение напряжения достигает 110% от порогового значения (в процентах от номинального напряжения), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Падение напряжения Источника II (недостаточное напряжение)	85%	70%~98%	Если значение напряжения падает до 85% от порогового значения (в процентах от номинального напряжения), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Подъем напряжения Источника II	90%	85%~100%	Устройство АВР переключится, если частота увеличивается до 90% от номинальной частоты. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Переключение с Источника II при повышенной частоте	110%	102%~115%	Если значение частоты достигает 110% от порогового значения (в процентах от номинального частоты), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Падение частоты Источника II (недостаточная частота)	90%	85%~98%	Если значение частоты падает до 90% от порогового значения (в процентах от номинального частоты), то устройство АВР переключается. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.
	Частота Источника II Поднять	95%	90%~100%	Устройство АВР переключится, если частота становится 95% от номинальной частоты. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" или "Вниз" для быстрого изменения значений.

Настройка задержки по времени

	Параметр	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Описание
	Регистрирование времени отключения источника I Таймер T11	1 с	0 с~3 с	Задержка по времени, применимая к Источнику I (включая тестирование и подтверждения Нормального или неисправного статуса работы для того, чтобы избежать неправильных решений из-за импульса напряжения не являющегося стандартным).
	Переключение на Источник II (Таймер T12)	1 с	0 с~05мин 0 с	Время задержки, установленное для переключения из Положения I в Положение II (ПРИМЕЧАНИЕ: Данное значение времени задержки используется для переключения с Источника II на Источник I в режиме отсутствия приоритета). Задержка по времени позволяет проверить источник питания (напряжение и частоту), на который будет переведено оборудование. В случае его неисправности отсчет времени задержки прекратится и переключение выполнено не будет.
	Регистрирование времени отключения источника II (Таймер T01)	1 с	0 с~3 с	Задержка по времени, применимая к Источнику II (включая тестирование и подтверждения Нормального или неисправного статуса работы для того, чтобы избежать неправильных решений из-за импульса напряжения не являющегося стандартным).
	Задержка в центральном положении "ВЫКЛ" Таймер T02:	0 с	0 с~5 с	При переключении Положения I в Положение II устройство задерживается в центральном положении "Выкл" для защиты от индуктивной нагрузки.
	Переключение на Источник I (Таймер T21)	30 мин	0 с~30 мин 5 мин	Данное значение времени задержки применяется при переключении Положения II в Положение I в режиме приоритета Источника I. В этот период проходит проверка исправности Источника I и Источника II. В случае если Источник I неисправен, то отсчет времени задержки прекратится и переключение выполнено не будет. Если Источник II неисправен, но Источник II работает в штатном режиме, то устройство АВР незамедлительно переключит нагрузку и проверит восстановление стабильной подачи питания на Источник I.
	Остывание двигателя (Таймер T03)	5 мин	0 с~60 мин	Задержка по времени для выключения генератора и поддержания его работы без нагрузки перед остановкой/охлаждением.

Учет событий

<p>6. Просмотр Журнал событий</p> <p>Ввод</p> <p>02-11/03/07 1015 Отм. перекл. Комм. перекл.</p> <p>00_11/03/07 1015 Контр. под. сиг. пускадвиг. Отказ ист. I</p> <p>Вверх Вниз</p>	<p>Учет событий</p>	<p>Описание</p> <p>Нажмите клавишу "Ввод" для входа в режим просмотра. Нажмите клавиши "Вверх" и "Вниз" и выберите событие, которое необходимо просмотреть. Примечание: Нажмите и удерживайте клавиши "Вверх" и "Вниз" для перехода от одного события к другому. Нажмите клавишу "Выход" для выхода.</p> <p>Формат записи события: Серийный номер_ГГ/ММ/ДД ЧЧ/СС (XX_XX/XX/XX XXXX) Тип события, причина события Тип события и причина события: См. приложение</p>
---	---------------------	--

Клавиатура для непосредственного управления устройством АВР

<p>7. Ручное управление Ручное переключение</p> <p>Ввод</p> <p>7. 1 Упр. устр. АВР Действие</p> <p>7. 2 Упр. генератором Действие</p> <p>7. 3 Режим тест. ген. авто Настр. реж. авто</p> <p>Вверх Вниз</p>	Параметр	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Комментарии
<p>Действие переключателя</p>	X->O	X->O	X->O X->I X->II	X->O: Устройство АВР переходит в положение O X->I: Устройство АВР переходит в положение I X->II Устройство АВР переходит в положение II Примечание: Данное меню применимо только при управлении устройством АВР непосредственно с клавиатуры.
<p>Управление генератором</p>	Пуск генератора	Пуск генератора	Пуск генератора Остановка генератора	Выход контрольного сигнала генератора Примечание: Данное меню применимо только при управлении устройством АВР непосредственно с клавиатуры.
<p>Авто пуск генератора</p>				См. информацию в разделе "Автоматическое тестирование генератора"

Информация о системе

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8 См. Информацию о системе</div>	Параметр	Значение по умолчанию	Описание
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.1 Версия системы N100S100P100</div>	Версия системы		Только для информации, не может быть изменено
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.2 Версия ПО V110B000D000</div>	Версия ПО		Только для информации, не может быть изменено
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.3 Кол. Переключ. 00000 00000</div>	Количество переключений	00000 /00000	Указывает количество переключений устройства АВР под управлением Контроллера. Нажмите клавишу "Ввод" для входа в меню настроек для сброса текущих уставок. Нажмите клавиши "Вверх" и "Вниз" для сброса текущих значений и установки 0000. Нажмите клавишу "Выход" для выхода из меню настроек или изменения текущих уставок. Нажмите повторно клавишу "Ввод" для сохранения текущих уставок и выхода. Формат: общее число переключений: от 00000 до 99999 Общее число успешных переключений: от 00000 до 99999
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.4 Вр. исп. конденсаторов 0000000000000000</div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.5 Вр. Дост. Ист. I 0000000000000000</div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.6 Вр. Дост. Ист. II 0000000000000000</div>	CpRunTime		Общее время работы Контроллера Единица измерений: часы
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.7 Вр. дост. Генер. 0000000000000000</div>	S1AvlTime		Общее время доступности Источника I Единица измерений: минуты
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.8 Вр. дост. Генер. 0000000000000000</div>	S2AvlTime		Общее время доступности Источника II Единица измерений: минуты
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">8.9 Вр. дост. Генер. 0000000000000000</div>	GenAvlTime		Общее время работы генератора. Единица измерений: минуты

Режим автоматического тестирования генератора

	Параметр	Значение по умолчанию	Описание
7.3 Меню начала автоматического тестирования генератора			ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка автоматического режима тестирования генератора не повлияет на работу устройства АВР.
Начать тестирование автоматически		ДА	ДА: Активировать автоматическое тестирование НЕТ: Отключить автоматическое тестирование и выйти
Дата начала тестирования		15	Введите дату автоматического начала тестирования. Например, XX число каждого месяца.
Время пуска		0:00	Введите время автоматического запуска тестирования. ПРИМЕЧАНИЕ: ЧЧ:ММ, 24 часовой формат времени
Продолжительность работы		0:00	Период времени необходимый для выполнения тестирования генератора. ПРИМЕЧАНИЕ: ЧЧ:ММ, 24 часовой формат времени