
6 Параметры Высокого Уровня



Эти параметры высокого уровня представлены только для справочных целей.

Предупреждение

Их список в этой главе не содержит достаточно информации для настройки этих параметров. Неправильная настройка может повлиять на безопасность системы, повредить Привод или внешние устройства. Прежде чем пытаться изменить значение любого из этих параметров, обратитесь к *Инструкции Пользователя Высокого Уровня*.

Замечания

Номера параметров, показанные в скобках (...) эквивалентны параметрам Меню 0. Некоторые параметры из Меню 0 появляются дважды, так как их функция зависит от режима работы.

Столбец **Диапазон – CL** относится как к замкнутой системе с векторным управлением так и к замкнутой сервосистеме. Для некоторых параметров этот столбец относится только к одному из этих режимов; это отмечено соответственно в столбце **По умолчанию**.

В некоторых случаях функция или диапазон значений параметра подвержены влиянию другого параметра; информация в таблицах о таких параметрах указана для настройки по умолчанию.

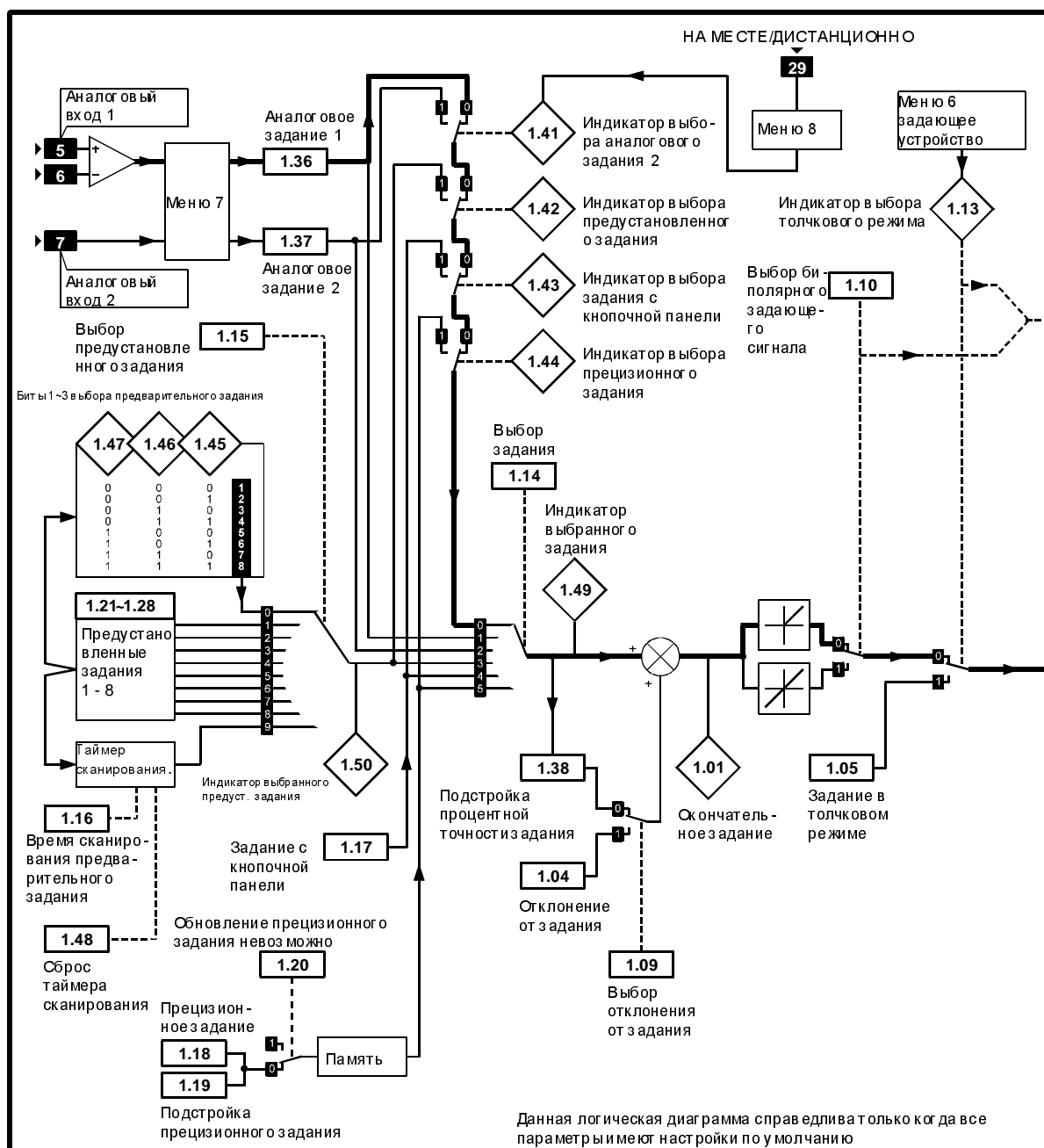
МЕНЮ 1

Выбор задания частоты/скорости

Ограничения частоты/скорости

Пропускаемые частоты/скорости

Обратитесь к следующей странице.



Логическая диаграмма Меню 1

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
1.01	Окончательное задание	$\pm 1000.0 \text{ Гц} *$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН} *$				RO	Bi		P
1.02	Сигнал на входе фильтра	$\pm 1000.0 \text{ Гц} *$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН} *$				RO	Bi		P
1.03 (0.11)	Задание перед рампой	$\pm 1000.0 \text{ Гц} *$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН} *$				RO	Bi		P
1.04	Отклонение от задания	$\pm 1000.0 \text{ Гц}$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$	0	0	0	RW	Bi		
1.05 (0.14)	Задание в толчковом режиме	$0 \sim 400.0 \text{ Гц}$	$0 \sim 4000 \text{ ОБ/МИН}$	1.5	50	50	RW	Uni		
1.06 (0.02)	Максимальная частота/скорость	$0 \sim 1000.0 \text{ Гц}$	$0 \sim 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$	50 (ЕВР) 60 (США)	1500 (ЕВР) 1800 (США)	3000	RW	Uni		
1.07 (0.01)	Минимальная частота/скорость	$0 \sim [1.06]$	$0 \sim [1.06]$	0	0	0	RW	Bi		
1.08	Выбор отрицательного минимума скорости	$0 \sim 1$	$0 \sim 1$	0	0	0	RW	Bit		
1.09	Выбор отклонения от задания	$0 \sim 1$	$0 \sim 1$	0	0	0	RW	Bit		
1.10	Выбор биполярного задающего сигнала	$0 \sim 1$	$0 \sim 1$	0	0	0	RW	Bit		
1.11	Индикатор возможности отработки задания	$0 \sim 1$	$0 \sim 1$				RO	Bit		P
* Максимальная величина, которую можно использовать, ограничена большим из значений параметров 1.06 и 1.07.										

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищён; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
1.12	Индикатор выбора реверса	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
1.13	Индикатор выбора толчкового режима	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
1.14 (0.05)	Выбор задания	0 ~ 5	0 ~ 5	0 (ЕВР) 4 (США)	0 (ЕВР) 4 (США)	0 (ЕВР) 4 (США)	RW	Uni		
1.15	Выбор предустановленного задания	0 ~ 9	0 ~ 9	0	0	0	RW	Uni		
1.16	Время сканирования предустановленного задания	0 ~ 400.0 с	0 ~ 400.0 с	10	10	10	RW	Uni		
1.17 (0.35)	Задание с кнопочной панели	± 1000.0 Гц	± 30000 ОБ/МИН	0	0	0	RO	Bi	S	P
1.18	Прецизионное задание	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.19	Подстройка прецизионного задания	0 ~ 0.099 Гц	0 ~ 0.99 ОБ/МИН	0	0	0	RW	Uni		
1.20	Обновление прецизионного задания невозможно	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
1.21	Предустановленное задание 1	± 1000.0 Гц	± 30000 ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.22	Предустановленное задание 2	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.23	Предустановленное задание 3	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.24	Предустановленное задание 4	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.25	Предустановленное задание 5	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.26	Предустановленное задание 6	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.27	Предустановленное задание 7	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.28	Предустановленное задание 8	± 1000.0 Гц	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	0	0	0	RW	Bi		
1.29 (0.20)	Пропускаемая частота/скорость 1	0 ~ 1000.0 Гц	0 ~ 30 000 ОБ/МИН	0	0	0	RW	Uni		
1.30 (0.21)	Диапазон пропускаемых частот/скоростей 1	0 ~ 5.0 Гц	0 ~ 50 ОБ/МИН	0.5	5	5	RW	Uni		
1.31 (0.22)	Пропускаемая частота/скорость 2	0 ~ 1000.0 Гц	0 ~ 30 000 ОБ/МИН	0	0	0	RW	Uni		
1.32 (0.23)	Диапазон пропускаемых частот/скоростей 2	0 ~ 5.0 Гц	0 ~ 50 ОБ/МИН	0.5	5	5	RW	Uni		
1.33	Пропускаемая частота/скорость 3	0 ~ 1000.0 Гц	0 ~ 30 000 ОБ/МИН	0	0	0	RW	Uni		
1.34	Диапазон пропускаемых частот/скоростей 3	0 ~ 5.0 Гц	0 ~ 30000 ОБ/МИН	0.5	5	5	RW	Uni		
1.35	Индикатор попадания задания в диапазон пропускаемых частот/скоростей	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
1.36	Аналоговое задание 1	$\pm 1000 \text{ Гц} *$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН} *$				RO	Bi		
1.37	Аналоговое задание 2	$\pm 1000 \text{ Гц} *$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН} *$				RO	Bi		
1.38	Подстройка процентной точности задания	$\pm 100.0 \%$	$\pm 100.0 \%$				RO	Bi		
1.39	Задание на регулирование скорости при прямом вращении	$\pm 1000.0 \text{ Гц}$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$				RO	Bi		P
1.40	Индикатор выбора прямого вращения	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
1.41	Индикатор выбора аналогового задания 2	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.42	Индикатор выбора предустановленного задания	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.43	Индикатор выбора задания с кнопочной панели	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.44	Индикатор выбора прецизионного задания	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.45	0 бит выбора предустановленного задания (младший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.46	1 бит выбора предустановленного задания	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.47	2 бит выбора предустановленного задания (старший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
1.48	Сброс таймера сканирования	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
1.49	Индикатор выбранного задания	1 ~ 5	1 ~ 5				RO	Uni		P
1.50	Индикатор выбранного предуст. задания	1 ~ 8	1 ~ 8				RO	Uni		P

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищён; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Меню 2

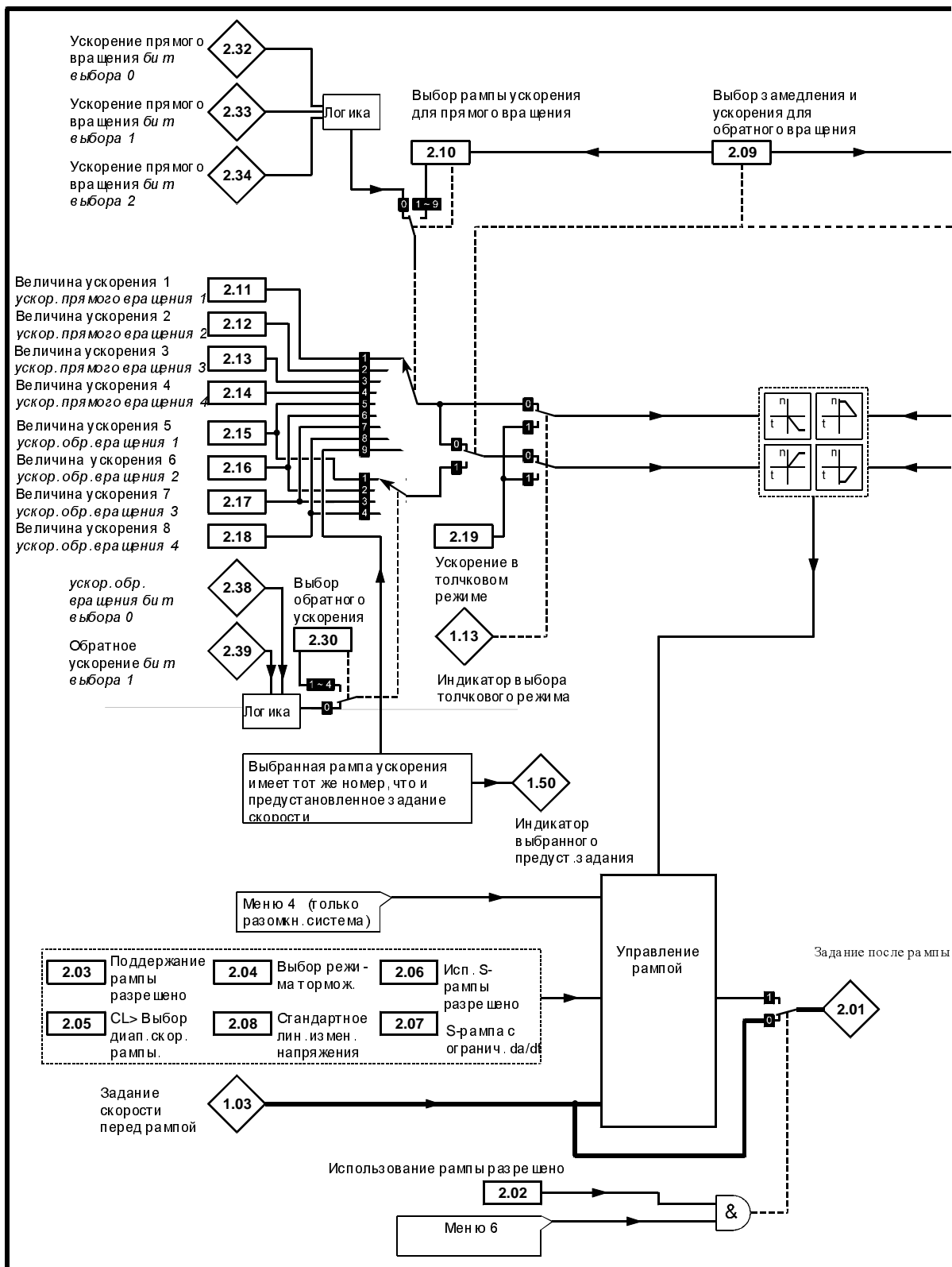
Линейные законы ускорения и замедления (рампы)

Выбор линейного закона (рампы), разрешение выбора рампы

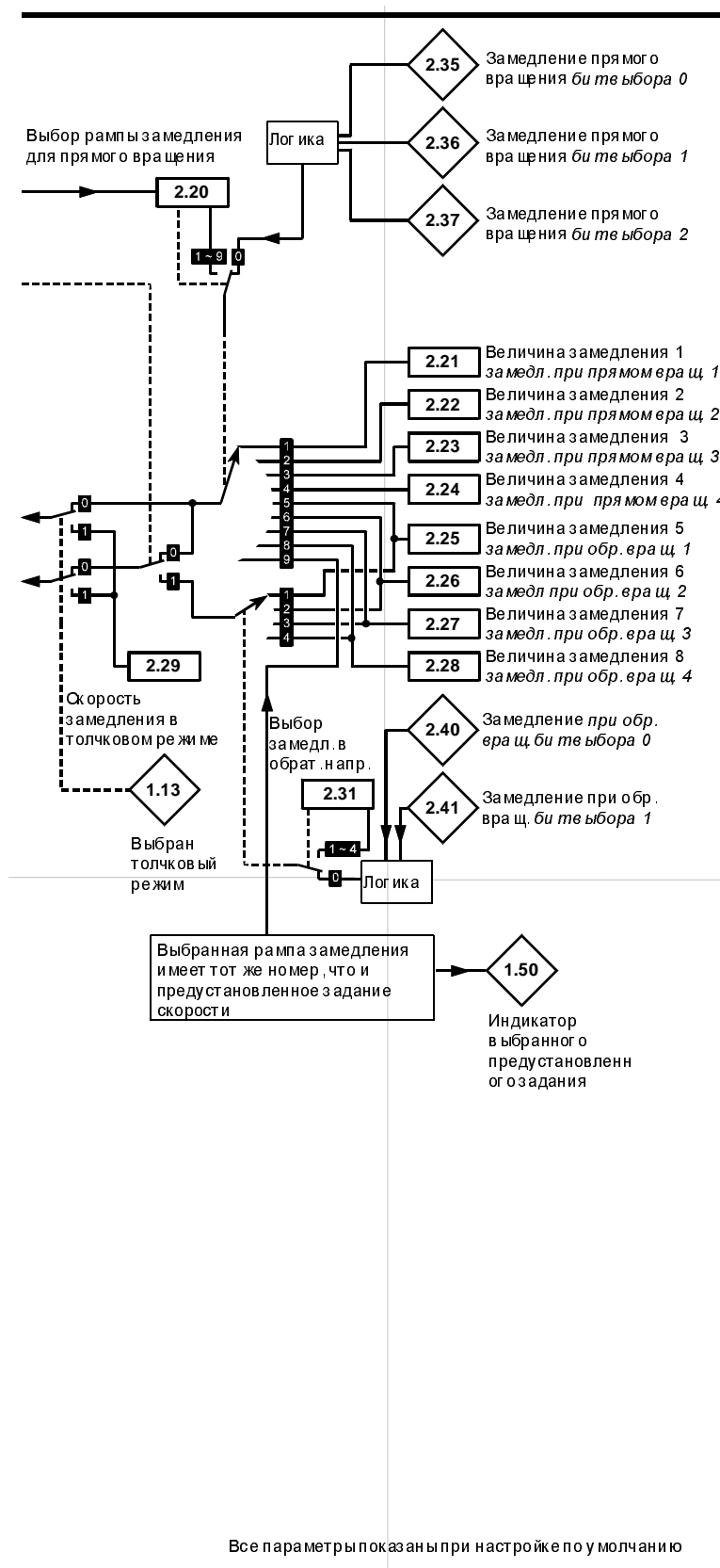
Выбор режима торможения

S-образный закон ускорения и замедления (S-рампа)

Обратитесь к следующей странице.



Логическая диаграмма Меню 2



Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип		
		OL	CL	OL	VT	SV			
2.01 (0.12)	Задание после ramпы	$\pm 1000 \text{ Гц} *$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН} *$				RO	Bi	P
2.02	Использование ramпы разрешено		0 ~ 1		0	0	RW	Bit	
2.03	Поддержание линейного закона разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	
2.04 (0.15)	Выбор режима торможения (ramпы торможения)	Std.Hd FASt Std.Ct	Std.Hd FASt Std.Ct	Std.Ct	Std.Ct	Std.Ct	RW	Txt	
2.05	Выбор диапазона скоростей ramпы		0 ~ 1		0	1	RW	Bit	
2.06 (0.18)	Использование S-ramпы разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	
2.07 (0.19)	S-ramпа с ограничением da/dt	0 ~ 3000.0 $\text{с}^2/100\text{Гц}$	0 ~ 30\,000 $\text{с}^2/1000\text{ОБ/МИН}$	3.1	1.5	0.03	RW	Uni	
2.08	Стандартное напряжение ramпы	0 ~ 800 V	0 ~ 800 V	700 (ЕВР) 775 (США)	700 (ЕВР) 775 (США)	700 (ЕВР) 775 (США)	RW	Uni	
2.09	Выбор замедления и ускорения для обратного вращения	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	
2.10	Выбор линейного ускорения для прямого вращения	0 ~ 9	0 ~ 9	0	0	0	RW	Uni	
2.11 (0.03)	Величина ускорения 1 / Ускорение прямого вращения 1	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.12	Величина ускорения 2 / Ускорение прямого вращения 2	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.13	Величина ускорения 3 / Ускорение прямого вращения 3	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.14	Величина ускорения 4 / Ускорение прямого вращения 4	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.15	Величина ускорения 5 / Ускорение обратного вращения 1	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.16	Величина ускорения 6 / Ускорение обратного вращения 2	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.17	Величина ускорения 7 / Ускорение обратного вращения 3	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	
2.18	Величина ускорения 8 / Ускорение обратного вращения 4	0 ~ 3200.0 $\text{с}/100\text{Гц}$	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 $\text{с}/1000\text{ОБ/МИН}$	5	2	0.2	RW	Uni	

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
2.19	Величина ускорения в толчковом режиме	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	0.2	0	0	RW	Uni		
2.20	Выбор рамп замедления для прямого вращения	0 ~ 9	0 ~ 9	0	0	0	RW	Uni		
2.21 (0.04)	Величина замедления 1 / Замедление при прямом вращении 1	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.22	Величина замедления 2 / Замедление при прямом вращении 2	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.23	Величина замедления 3 / Замедление при прямом вращении 3	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.24	Величина замедления 4 / Замедление при прямом вращении 4	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.25	Величина замедления 5 / Замедление при обратном вращении 1	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.26	Величина замедления 6 / Замедление при обратном вращении 2	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.27	Величина замедления 7 / Замедление при обратном вращении 3	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.28	Величина замедления 8 / Замедление при обратном вращении 4	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	10	2	0.2	RW	Uni		
2.29	Величина замедления в толчковом режиме	0 ~ 3200.0 <i>с/100Гц</i>	VT> 0 ~ 3200 SV> 0 ~ 32.000 <i>с/1000ОБ/МИН</i>	0.2	0	0	RW	Uni		
2.30	Выбор ускорения в обратном направлении	0 ~ 4	0 ~ 4	0	0	0	RW	Uni		P
2.31	Выбор замедления в обратном направлении	0 ~ 4	0 ~ 4	0	0	0	RW	Uni		P
2.32	Ускорение прямого вращения <i>бит выбора 0 (Младший бит)</i>	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.33	Ускорение прямого вращения <i>бит выбора 1</i>	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.34	Ускорение прямого вращения <i>бит выбора 2 (Старший бит)</i>	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
2.35	Замедление при прямом вращении <i>бит</i> выбора 0 (Младший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.36	Замедление при прямом вращении <i>бит</i> выбора 1	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.37	Замедление при прямом вращении <i>бит</i> выбора 2 (Старший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.38	Ускорение в обратном направлении <i>бит</i> выбора (младший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.39	Ускорение в обратном направлении <i>бит</i> выбора 1 (старший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.40	Замедление в обратном направлении <i>бит</i> выбора 0 (младший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P
2.41	Замедление в обратном направлении <i>бит</i> выбора 1 (старший бит)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RO	Bit		P

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

МЕНЮ 3

Индикации скорости

ПИД – регулятор контура скорости

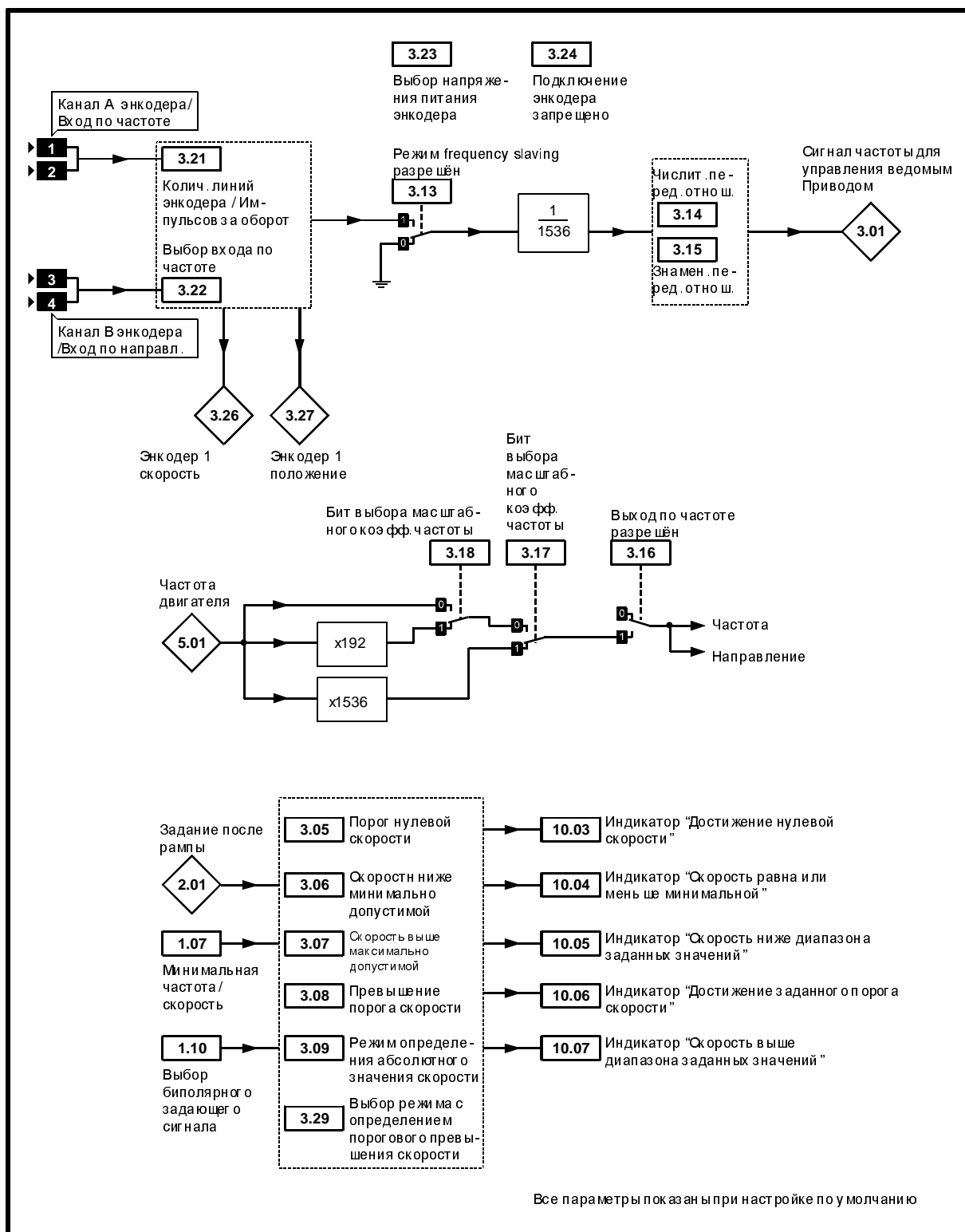
Пороговые значения скорости

Управление выходной частотой ведомых Приводов с ведущего в разомкнутой системе (frequency slaving)

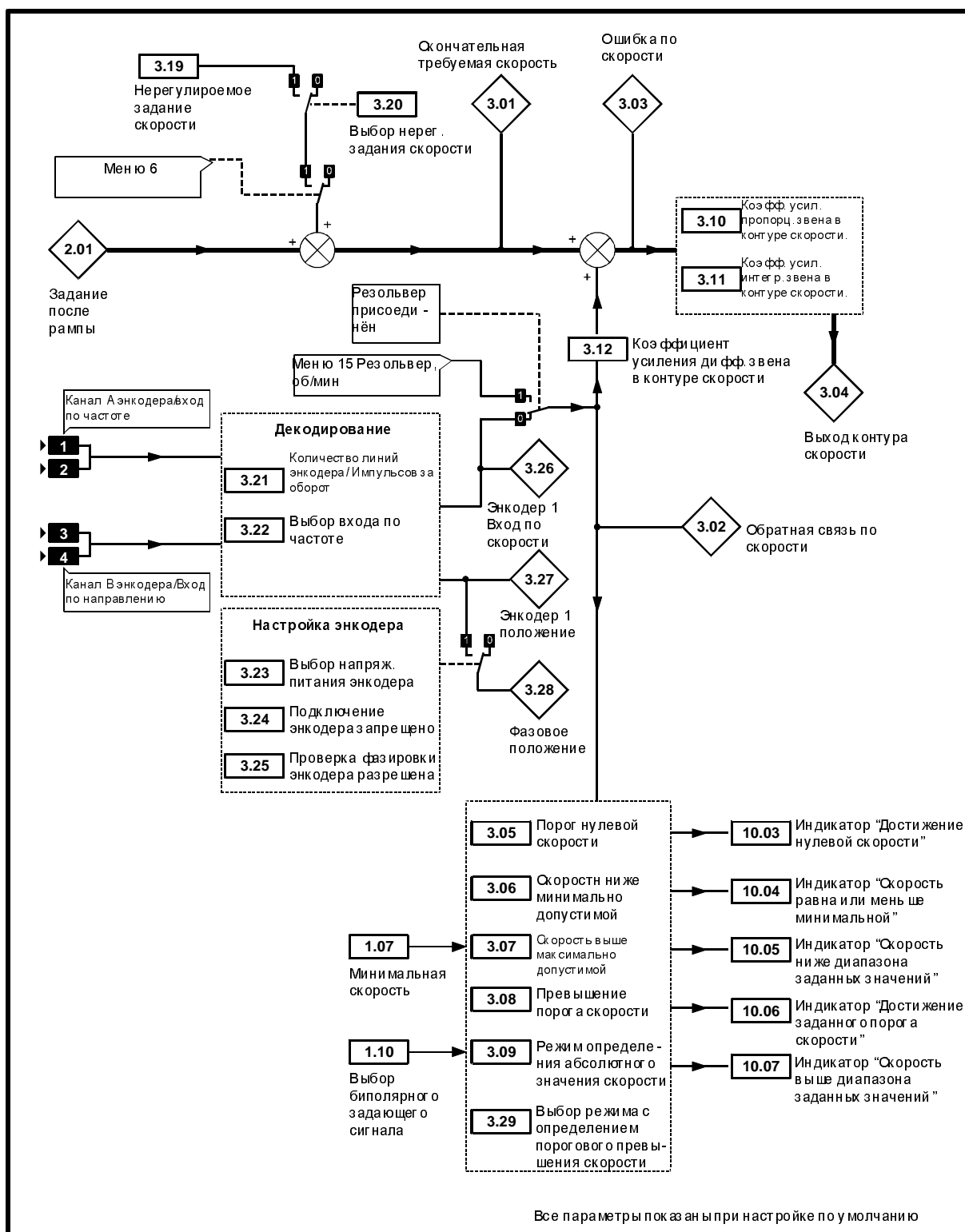
Неизменяемое задание скорости

Подключение энкодера

Обращайтесь к следующей странице.



Логическая диаграмма Меню 3 для разомкнутой системы



Логическая диаграмма Меню 3 для замкнутой системы

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
3.01	OL> Сигнал частоты для управления ведомым Приводом CL> Окончательная требуемая скорость	$\pm 1000.0 \text{ Гц}$	$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$				RO	Bi		P
3.02 (0.10)	Обратная связь по скорости		$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$				RO	Bi		P
3.03	Ошибка по скорости		$\pm 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$				RO	Bi		P
3.04	Выход контура скорости		$\pm I_{\text{MAX}} \% *$				RO	Bi		P
3.05	Порог нулевой скорости	$0 \sim 20.0 \text{ Гц}$	$0 \sim 200 \text{ ОБ/МИН}$	1	5	5	RW	Uni		
3.06	Скорость ниже минимально допустимой	$0 \sim 1000.0 \text{ Гц}$	$0 \sim 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$	1	5	5	RW	Uni		
3.07	Скорость выше максимально допустимой	$0 \sim 1000.0 \text{ Гц}$	$0 \sim 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$	1	5	5	RW	Uni		
3.08	Превышение порога скорости	$0 \sim 1000.0 \text{ Гц}$	$0 \sim 30\,000 \text{ ОБ/МИН}$	1000	4000	4000	RW	Uni		
3.09	Режим определения абсолютного значения скорости	$0 \sim 1$	$0 \sim 1$	0	0	0	RW	Bit		
3.10 (0.07)	Коэфф. усиления пропорционального звена контура скорости		$0 \sim 32000$		200	200	RW	Uni		
3.11 (0.08)	Коэфф. усиления интегр. звена контура скорости		$0 \sim 32000$		100	100	RW	Uni		
3.12 (0.09)	Коэфф. усиления дифф. звена контура скорости		$0 \sim 32000$		0	0	RW	Uni		
3.13	Режим frequency slaving разрешён	$0 \sim 1$		0			RW	Bit		
3.14	Числитель передаточного отношения	$0 \sim 1.000$		1			RW	Uni		
3.15	Знаменатель передаточного отношения	$0.001 \sim 1.000$		1			RW	Uni		
3.16	Выход по частоте разрешён	$0 \sim 1$		0			RW	Bit		
3.17	Бит выбора масштабного коэффициента частоты	$0 \sim 1$		1			RW	Bit		
3.18	Бит выбора масштабного коэффициента частоты	$0 \sim 1$		0			RW	Bit		

* Для определения $\pm I_{\text{MAX}} \%$, смотри Меню 4.

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
3.19	Нерегулируемое задание скорости		± 1.06		0	0	RW	Bi		
3.20	Выбор нерегулируемого задания скорости		0 ~ 1		0	0	RW	Bit		
3.21	Количество линий энкодера / Импульсов за оборот	256 ~ 8192 <i>Линии код. уст-ва / Имп. за оборот</i>	256 ~ 4096 <i>Линии код. уст-ва / Имп. за оборот</i>	1024	1024	4096	RW	Uni		
3.22	Выбор входа по частоте	0 ~ 1	0 ~ 1	1	0	0	RW	Bit		
3.23	Выбор напряжения питания энкодера	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
3.24	Подключение энкодера запрещено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
3.25 (0.40)	Проверка фазировки энкодера разрешено		0 ~ 1			0	RW	Bit		
3.26	Энкодер 1 скорость	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН	$\pm 30\,000$ ОБ/МИН				RO	Bi		P
3.27	Энкодер 1 положение	0 ~ 16383 <i>об/16384</i>	0 ~ 16383 <i>об/16384</i>				RO	Uni		P
3.28	Фазовое положение	0 ~ 6143 <i>об/6143</i>	0 ~ 6143 <i>об/6143</i>				RW	Uni	C	P
3.29	Выбор режима с определением превышения порога скорости	0 ~ 1		0			RW	Bit		
3.30	Фильтр цепи обратной связи по скорости		0 ~ 10.0 мс		0	0	RW	Uni		

МЕНЮ 4

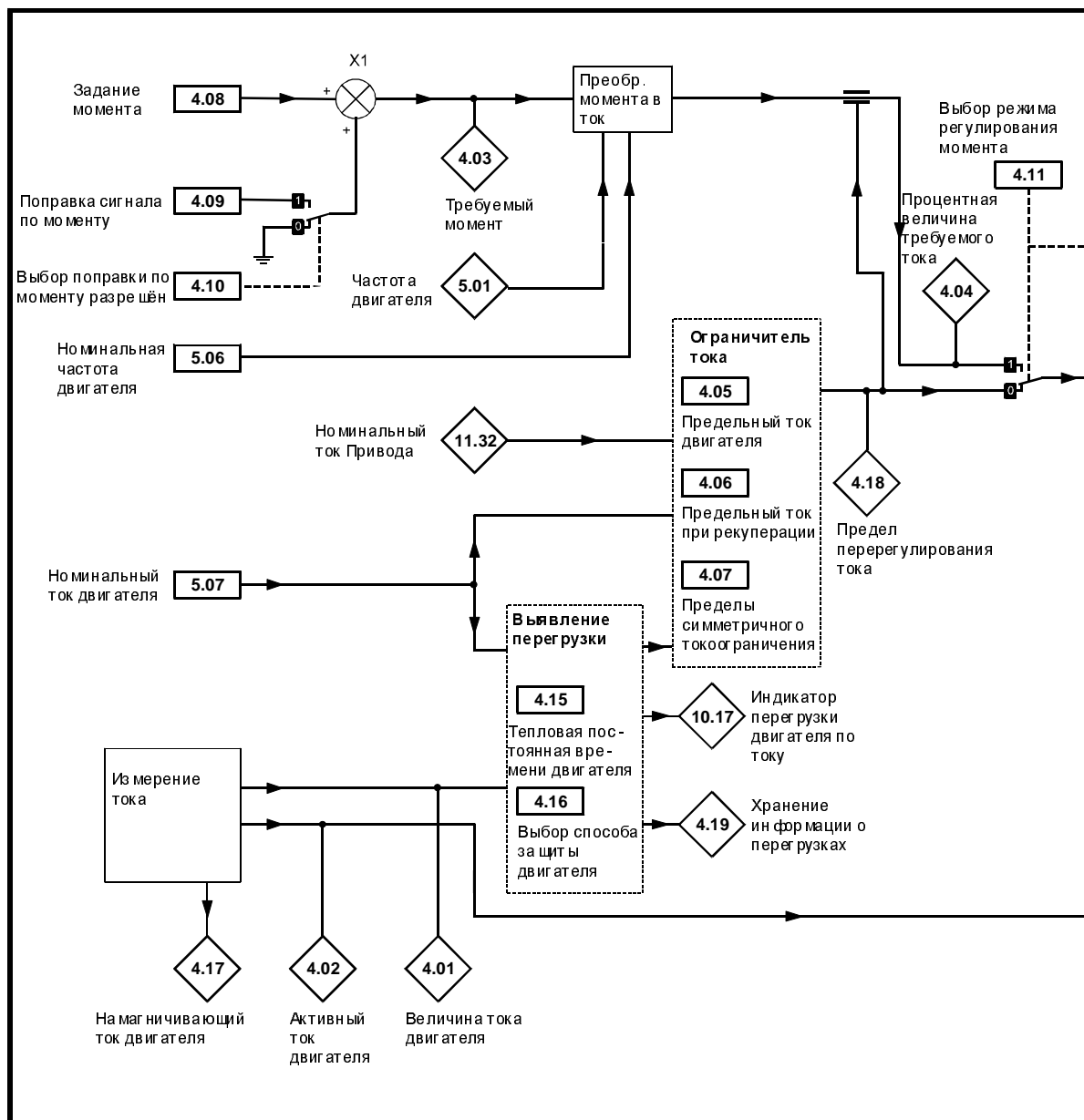
Текущий контроль тока

Ограничение тока при регулировании скорости

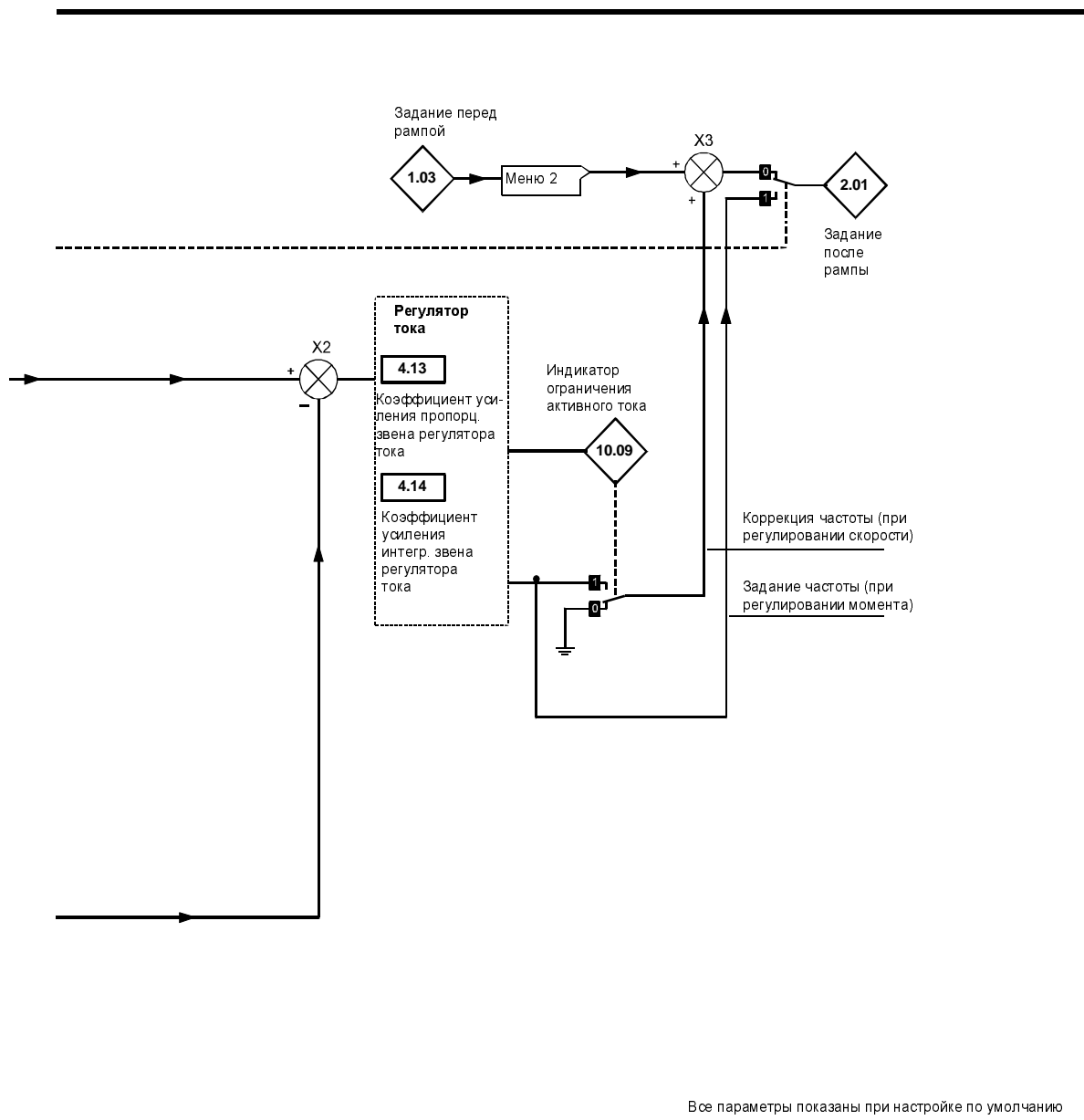
Звенья контура регулирования тока

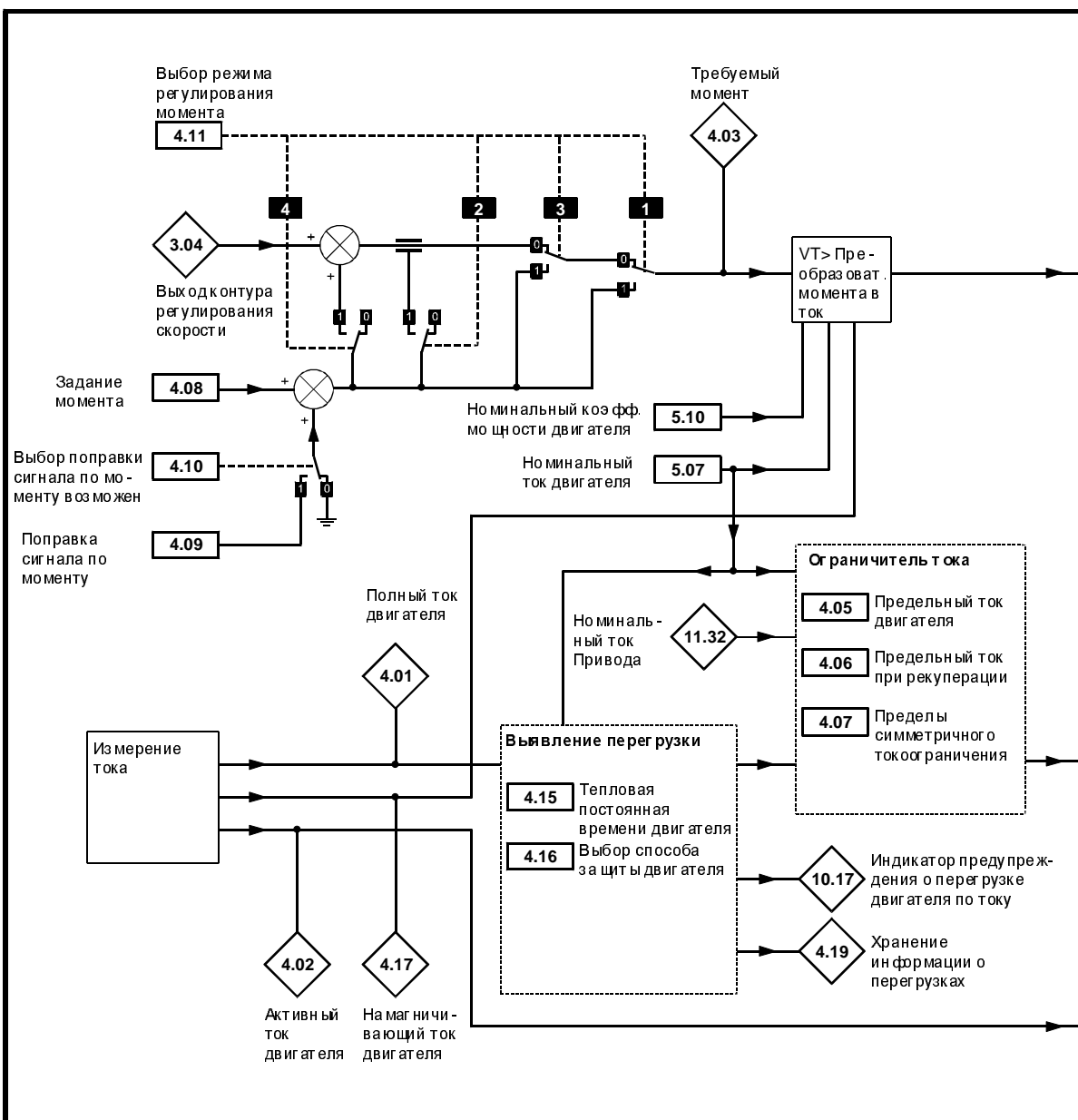
Регулирование момента

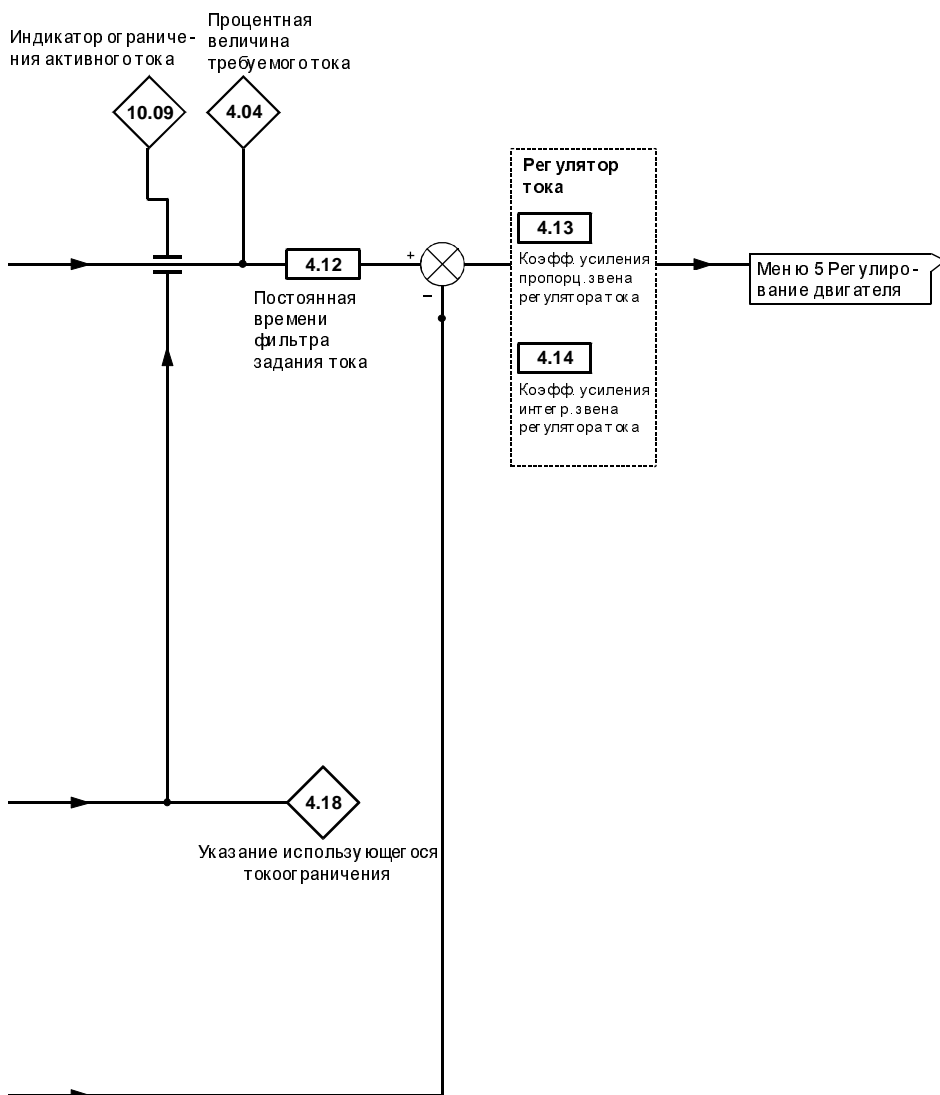
Защита двигателя



Логическая диаграмма Меню 4 для разомкнутой системы







Все параметры показаны при настройке по умолчанию

Типы токов

- ТПН** Номинальный ток Привода (максимальный продолжительный выходной ток до температур окружающей среды 40°C)
- I_{MAX} A** Максимальный перегрузочный выходной ток Привода при температуре окружающей среды до 40°C, определяемый следующим образом:
- OL> 150% ТПН
- CL> 175% ТПН
- I_{MAX} %** Максимальная допустимая величина в процентах I_{MAX} , где этот максимум определяется из выражения для $[0.06]_{MAX}$ в разделе *Установка предельного тока, создающего момент* в Главе 3 *Настройка Привода*.

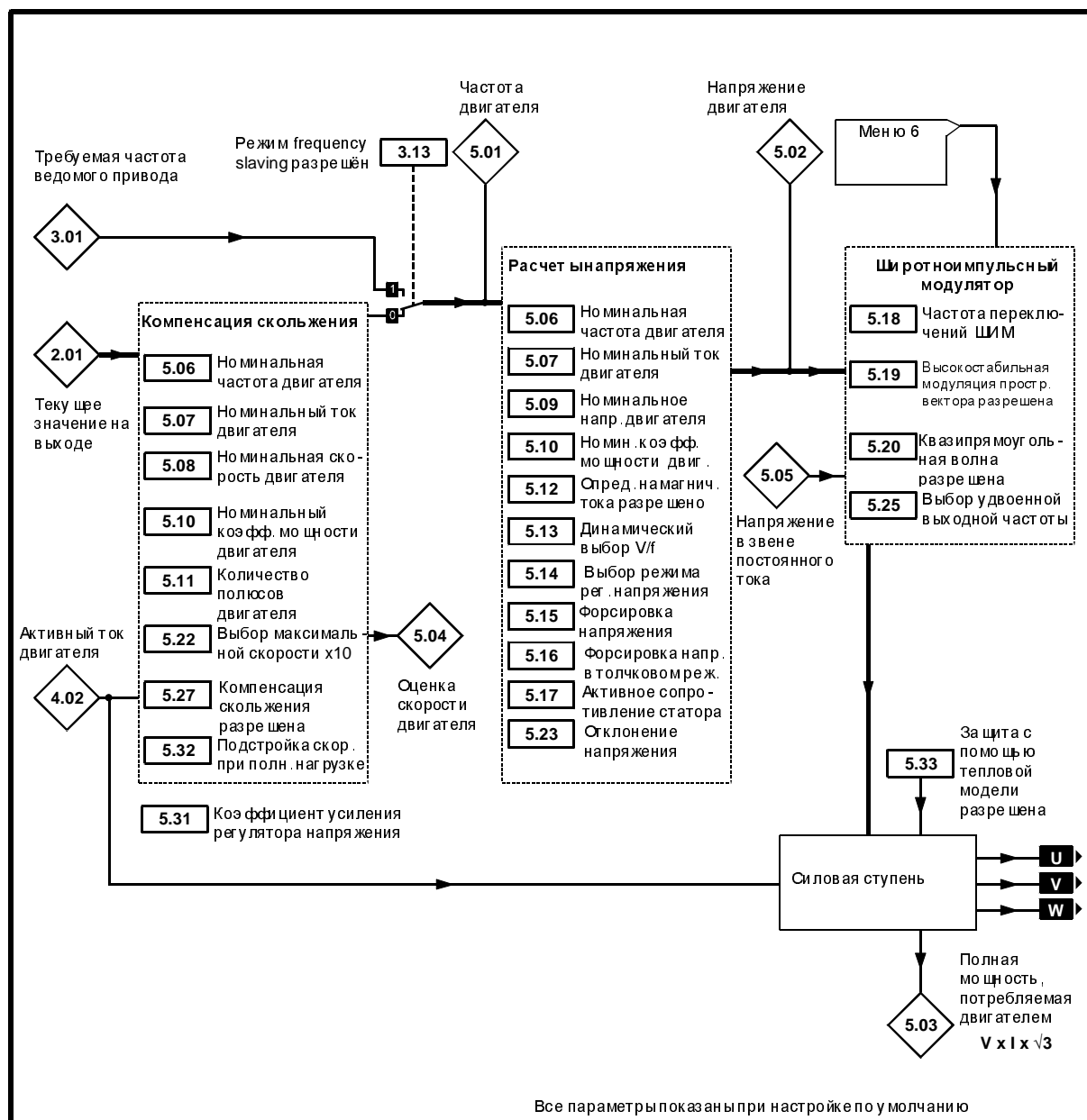
$$I_{RATIO} = \frac{ТПН}{[0.46]}$$

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
4.01	Величина тока двигателя	0 ~ I_{MAX} A	0 ~ I_{MAX} A				RO	Uni		P
4.02 (0.13)	Активный ток двигателя	$\pm I_{MAX}$ A	$\pm I_{MAX}$ A				RO	Bi		P
4.03	Требуемый момент	$\pm I_{MAX}$ %	$\pm I_{MAX}$ %				RO	Bi		P
4.04	Требуемый ток	$\pm I_{MAX}$ %	$\pm I_{MAX}$ %				RO	Bi		P
4.05	Предельный ток двигателя	0 ~ I_{MAX} %	0 ~ I_{MAX} %	150	150	175	RW	Uni		
4.06	Предельный ток при рекуперации	0 ~ I_{MAX} %	0 ~ I_{MAX} %	150	150	175	RW	Uni		
4.07 (0.06)	Пределы симметричного токоограничения	0 ~ I_{MAX} %	0 ~ I_{MAX} %	150	150	175	RW	Uni		
4.08	Задание момента	$\pm I_{MAX}$ %	$\pm I_{MAX}$ %	0	0	0	RW	Bi		
4.09	Поправка сигнала по моменту	$\pm I_{MAX}$ %	$\pm I_{MAX}$ %	0	0	0	RW	Bi		
4.10	Выбор поправки сигнала по моменту разрешён	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
4.11 (0.17)	Выбор режима регулирования момента	0 ~ 1	0 ~ 4	0	0	0	RW	Uni		P

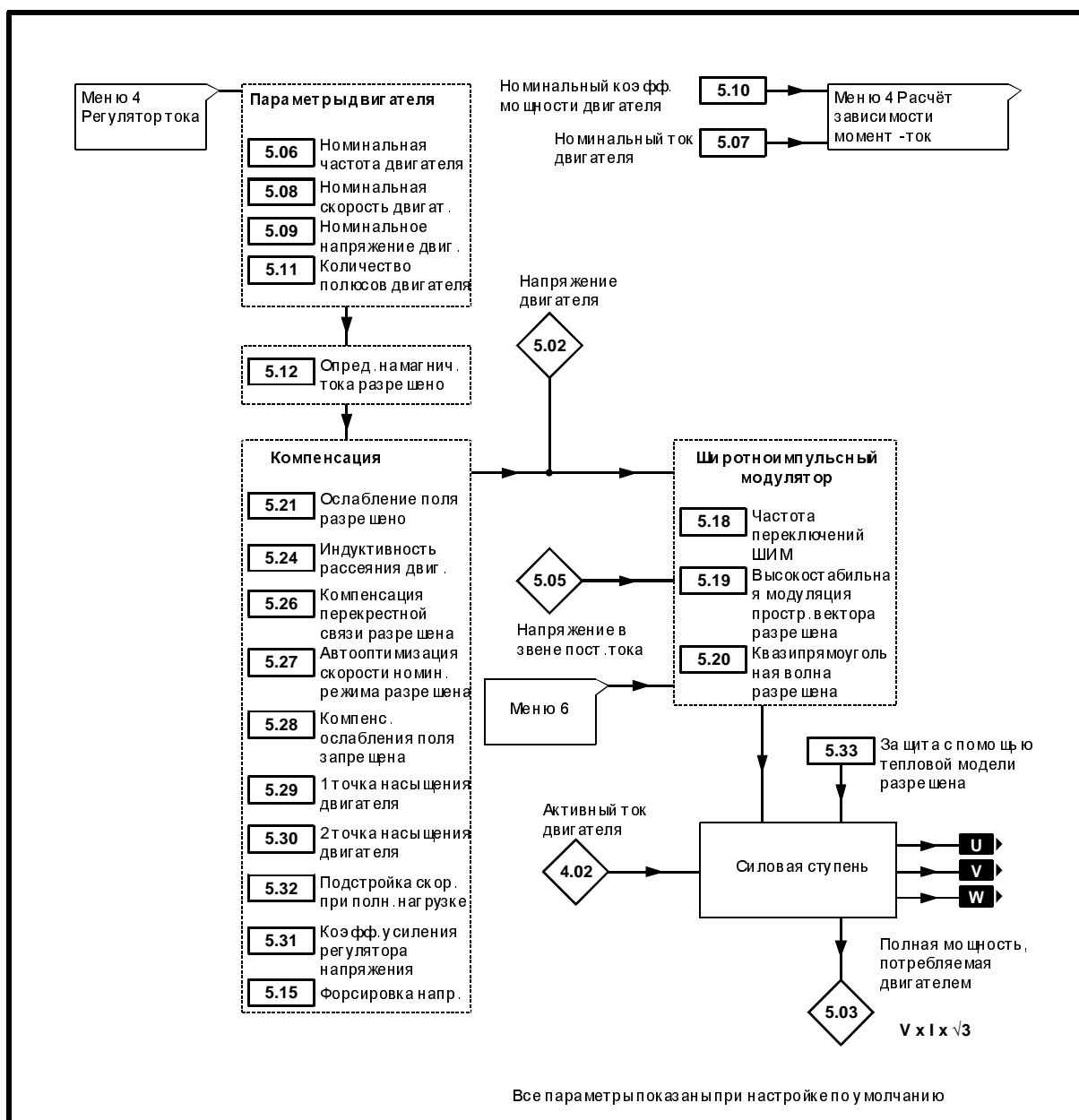
R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
4.12	Постоянная времени фильтра задания тока		0 ~ 250 мс		0	0	RW	Uni		
4.13	Коэффициент усиления пропорционального звена регулятора тока	0 ~ 30 000	0 ~ 30 000	20	150	130	RW	Uni		
4.14	Коэффициент усиления интегрирующего звена контура тока	0 ~ 30 000	0 ~ 30 000	40	2000	1200	RW	Uni		
4.15	Тепловая постоянная времени двигателя	0 ~ 400.0 с	0 ~ 400.0 с	89	89	7	RW	Uni		
4.16	Выбор режима защиты двигателя	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
4.17	Намагничивающий ток двигателя	$\pm I_{MAX}$ А	$\pm I_{MAX}$ А				RO	Bi		P
4.18	Указание используемого токоограничения	0 ~ I_{MAX} %	0 ~ I_{MAX} %				RO	Uni		P
4.19	Хранение информации о перегрузках	0 ~ I_{MAX} %	0 ~ I_{MAX} %				RO	Uni		P
4.20	Процент тока, производящего момент	0 ~ I_{MAX} %	0 ~ I_{MAX} %				RO	Bi		P

МЕНЮ 5 Текущий контроль двигателя Номинальный данные двигателя Форсировка напряжения Самонастройка Частота переключений ШИМ Компенсация скольжения



Логическая диаграмма Меню 5 для разомкнутой системы



Логическая диаграмма Меню 5 для замкнутой системы

Номинальная мощность

$$P_{\text{MAX}} = \sqrt{3} \times I_{\text{MAX}} \times \frac{[5.09]}{1000}$$

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
5.01	Частота двигателя	±[1.06]					RO	Bi		P
5.02	Напряжение двигателя	0 ~ 528 В	0 ~ 528 В				RO	Bi		P
5.03	Полная мощность, потребляемая двигателем	± P _{MAX} кВт	± P _{MAX} кВт				RO	Bi		P
5.04 (0.10)	Оценка скорости двигателя	± 6000 ОБ/МИН					RO	Bi		P
5.05	Напряжение в звене постоянного тока	0 ~ 830 В	0 ~ 830 В				RO	Uni		P
5.06 (0.47)	Номинальная частота двигателя	0 ~ 1000.0 Гц	0 ~ 1000.0 Гц	50 (ЕВР) 60 (США)	50 (ЕВР) 60 (США)		RW	Uni		
5.07 (0.46)	Номинальный ток двигателя	0 ~ ТПН А	0 ~ ТПН А	ТПН	ТПН	ТПН	RW	Uni		
5.08 (0.45)	Номинальная скорость двигателя	0 ~ 6000 ОБ/МИН	0 ~ 30 000 ОБ/МИН	0	1450 (ЕВР) 1770 (США)		RW	Uni		
5.09 (0.44)	Номинальное напряжение двигателя	0 ~ 480 В	0 ~ 480 В	400 (ЕВР) 460 (США)	400 (ЕВР) 460 (США)		RW	Uni		
5.10 (0.43)	Номинальный коэффициент мощности двигателя	0 ~ 1.000	0 ~ 1.000	0.92	0.92		RW	Uni	S	P
5.11 (0.42)	Количество полюсов двигателя	2 ~ 32	2 ~ 32	4	4	6	RW	Txt		P
5.12 (0.40)	Определение намагнивающего тока разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0		RW	Bit		P
5.13 (0.09)	Динамический выбор V/f	0 ~ 1		0			RW	Bit		

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV	RW	Uni	RS	P
5.14 (0.07)	Выбор режима регулирования напряжения	0 ~ 3		1			RW	Uni		P
5.15 (0.08)	Форсировка напряжения	0 ~ 25.0 %		3			RW	Uni		
5.16	Форсировка напряжения в толчковом режиме	0 ~ 25.0 %		3			RW	Uni		
5.17	Активное сопротивление статора	0 ~ 32.000 Ом		0			RW	Uni	S	P
5.18 (0.41)	Частота переключений ШИМ	3 4.5 6 9 12 кГц	3 4.5 6 9 12 кГц	3	3	3	RW	Txt		P
5.19	Высокостабильная модуляция пространственного вектора разрешена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
5.20	Квазипрямоугольная волна разрешена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
5.21	Ослабление поля разрешено		0 ~ 1		1		RW	Bit		
5.22	Выбор максимальной скорости x10	0 ~ 1		0			RW	Bit		
5.23	Отклонение напряжения	0 ~ 25.5 В					RO	Uni		P
5.24	Индуктивность рассеяния двигателя		0 ~ 320.00 мГн		0	0	RW	Uni	S	P
5.25	Выбор удвоенной выходной частоты	0 ~ 1		0			RW	Bit		
5.26	Компенсация перекрестной связи вразрешена		0 ~ 1		0	0	RW	Bit		
5.27	Компенсация скольжения разрешена	0 ~ 1		0			RW	Bit		
5.27	Автооптимизация номинальной скорости разрешена		0 ~ 1		0		RW	Bit		
5.28	Компенсация ослабления поля запрещена		0 ~ 1		0		RW	Bit		
5.29	1 точка насыщения двигателя		0 ~ 100 %		50		RW	Uni		P
5.30	2 точка насыщения двигателя		0 ~ 100 %		75		RW	Uni		P
5.31	Коэффициент усиления регулятора напряжения	0 ~ 30	0 ~ 30	1	1	1	RW	Uni		P
5.32	Точная подстройка скорости двигателя при полной нагрузке	0 ~ 0.99 ОБ/МИН	0 ~ 0.99 ОБ/МИН	0	0		RW	Uni		P
5.33	Защита с помощью тепловой модели разрешена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		

МЕНЮ 6

Контроллер сигналов управления

Автоматический запуск

Потеря питания переменного тока

Время работы в толчковом режиме

Концевые выключатели

Динамическое торможение

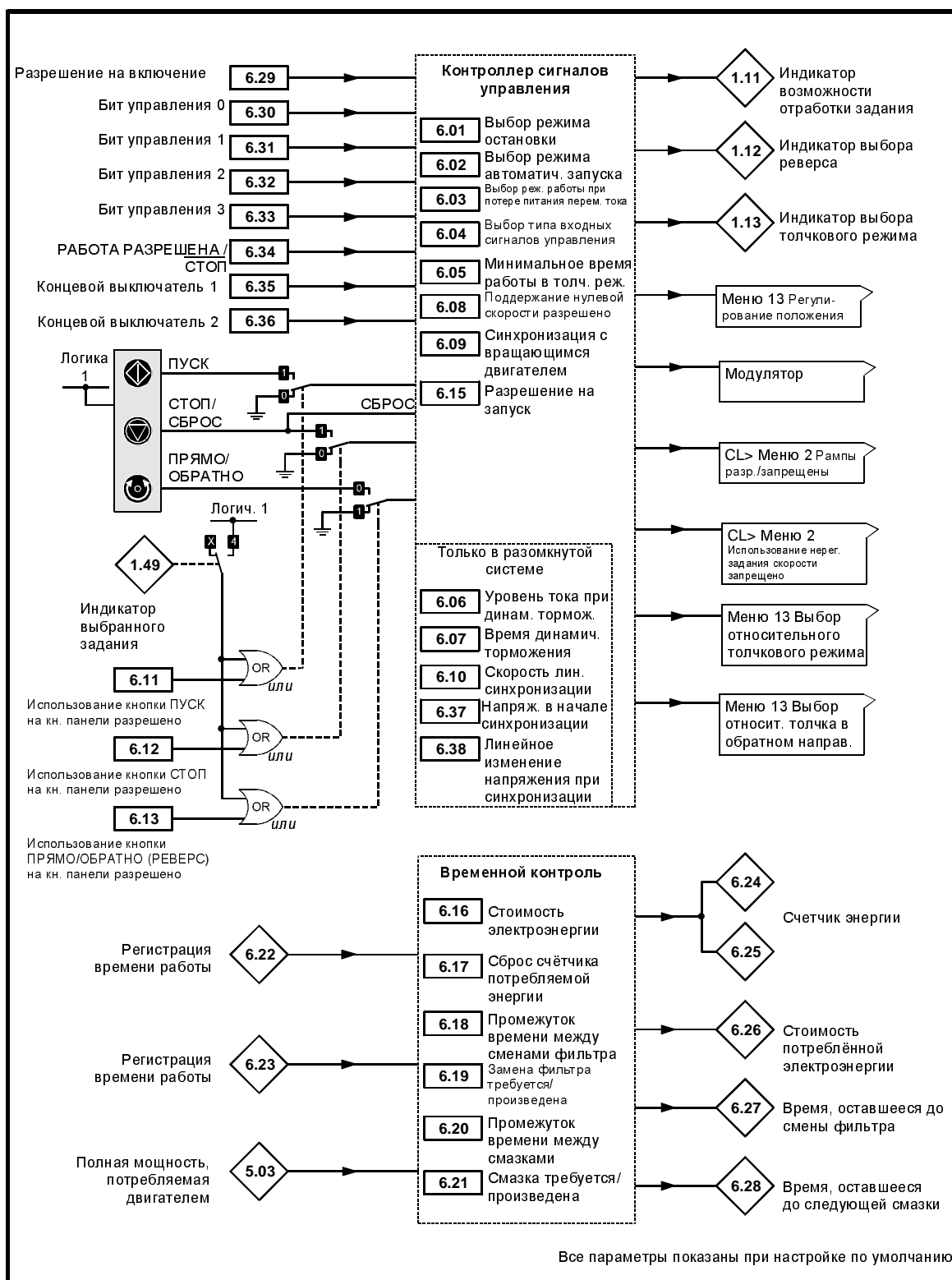
Синхронизация с вращающимся двигателем

Разрешение управления с кнопочной панели

Регистрация времени работы

Подсчёт стоимости потреблённой электроэнергии

Обращайтесь к следующей странице.



Логическая диаграмма Меню 6

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
6.01 (0.16)	Выбор режима остановки	COAS _t (0) rP (1) rP-dcl (2) dcl (3) td.dcl (4)	COAS _t (0) rP (1) no.rP (2) rP-POS (3)	rP	rP	no.rP	RW	Txt		
6.02	Выбор режима автоматического запуска	diS (0) ALYS (1) Pd.dP (2)	diS (0) ALYS (1) Pd.dP (2)	diS	diS	diS	RW	Txt		
6.03	Выбор режима работы при потере питания переменного тока	diS (0) StoP (1) ridE.th (2)	diS (0) StoP (1) ridE.th (2)	diS	diS	diS	RW	Txt		P
6.04	Выбор типа входных сигналов управления	0 ~ 4	0 ~ 4	4	4	4	RW	Uni		P
6.05	Минимальное время работы в толчковом режиме	0 ~ 25.0 <i>с</i>	0 ~ 25.0 <i>с</i>	0	0	0	RW	Uni		
6.06	Уровень тока при динамическом торможении	0 ~ 100.0 %ТПН		100			RW	Uni		
6.07	Время динамического торможения	0 ~ 25.0 <i>с</i>		5			RW	Uni		
6.08	Поддержание нулевой скорости разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	1	RW	Bit		
6.09 (0.39)	Синхронизация с вращающимся двигателем	0 ~ 1	0 ~ 1	0	1	1	RW	Bit		
6.10	Скорость линейной синхронизации	0 ~ 25.0 <i>с/100Гц</i>		5			RW	Uni		

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
6.11	Использование кнопки ПУСК на кнопочной панели разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.12	Использование кнопки СТОП на кнопочной панели разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.13	Использование кнопки ПРЯМО/ОБРАТНО (РЕВЕРС) на кнопочной панели разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.15	Разрешение на запуск	0 ~ 1	0 ~ 1	1	1	1	RW	Bit		
6.16	Стоимость электроэнергии / кВтч	0 ~ 600.0 <i>Валюта/кВтч</i>	0 ~ 600.0 <i>Валюта/кВтч</i>	0	0	0	RW	Uni		
6.17	Сброс счётчика потребляемой энергии	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.18	Промежуток времени между сменами фильтра	0 ~ 30 000 <i>ч</i>	0 ~ 30 000 <i>ч</i>	0	0	0	RW	Uni		
6.19	Замена фильтра требуется/ произведена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.20	Промежуток времени между смазками	0 ~ 30 000 <i>ч</i>	0 ~ 30 000 <i>ч</i>	0	0	0	RW	Uni		
6.21	Смазка требуется/ произведена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.22	Регистрация времени работы	0 ~ 30.365 <i>лет.суток</i>	0 ~ 30.365 <i>лет.суток</i>				RO	Uni	S	P
6.23	Регистрация времени работы	0 ~ 23.59 <i>ч. м.</i>	0 ~ 23.59 <i>ч. м.</i>				RO	Uni	S	P
6.24	Счётчик энергии	0 ~ 30 000 <i>МВтч</i>	0 ~ 30 000 <i>МВтч</i>				RO	Uni	S	P
6.25	Счётчик энергии	0 ~ 999.9 <i>кВтч</i>	0 ~ 999.9 <i>кВтч</i>				RO	Uni	S	P
6.26	Стоимость пореблённой электроэнергии	0 ~ 32000 <i>Валюта/ч</i>	0 ~ 32000 <i>Валюта/ч</i>				RO	Uni	S	P
6.27	Время, оставшееся до смены фильтра	0 ~ 30 000 <i>ч</i>	0 ~ 30 000 <i>ч</i>				RO	Uni	S	P
6.28	Время, оставшееся до следующей смазки	0 ~ 30 000 <i>ч</i>	0 ~ 30 000 <i>ч</i>				RO	Uni	S	P
6.29	Разрешение на включение	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
6.30	Бит управления 0	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.31	Бит управления 1	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.32	Бит управления 2	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.33	Бит управления 3	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.34	РАБОТА РАЗРЕШЕНА / ЕТОР	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
6.35	Концевой выключатель 1	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
6.36	Концевой выключатель 2	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
6.37	Напряжение в начале синхронизации	0 ~ 100.0 <i>%</i>		25			RW	Uni		
6.38	Линейное изменение напряжения при синхронизации	0 ~ 2.5 <i>с</i>		0.25			RW	Uni		

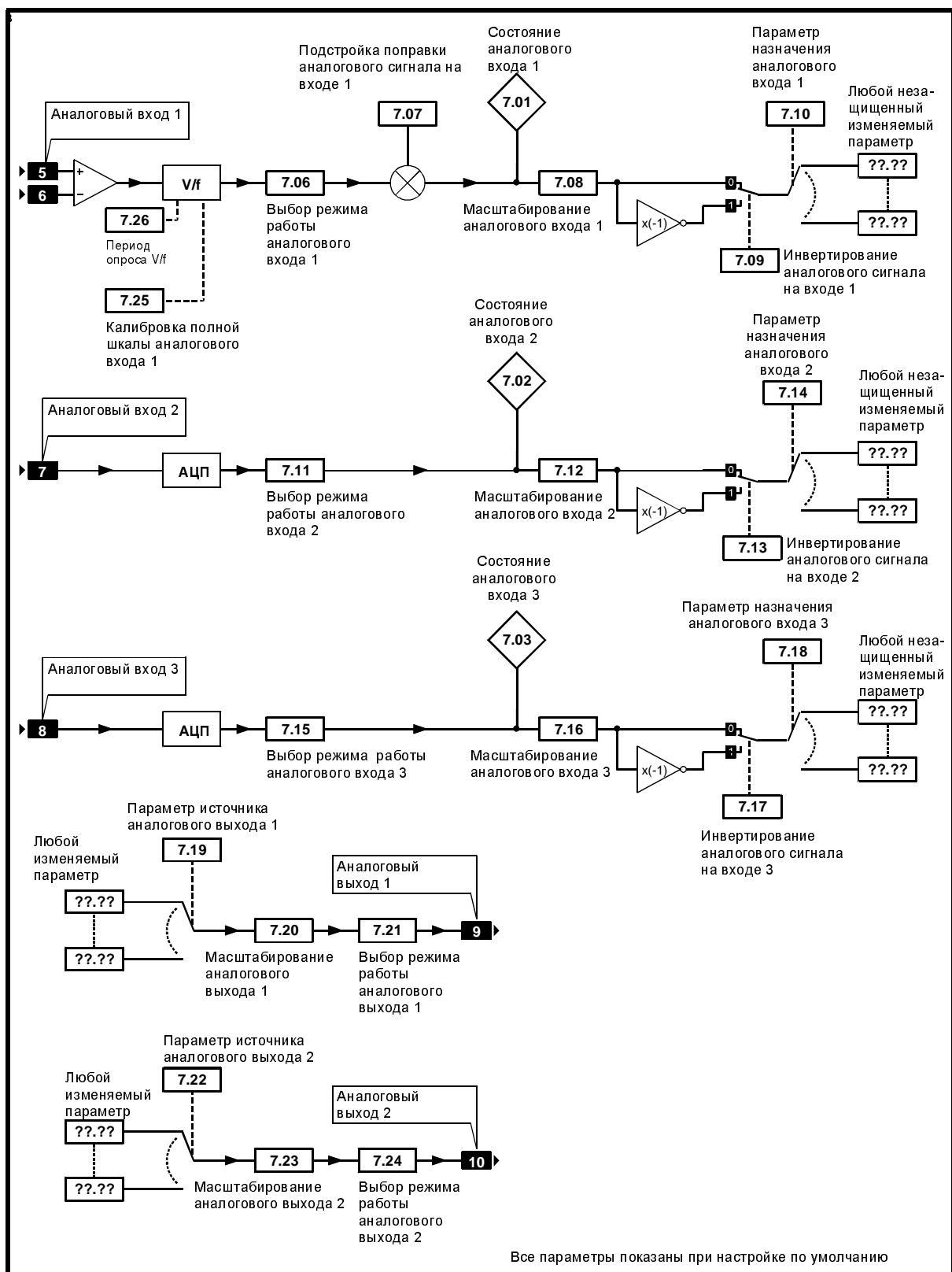
МЕНЮ 7

Аналоговые входы/выходы

Контроль температуры

Большой дополнительный модуль

Обращайтесь к следующей странице.



Логическая диаграмма Меню 7

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
7.01	Аналоговый вход 1	± 100.0 %	± 100.0 %				RO	Bi		P
7.02	Аналоговый вход 2	± 100.0 %	± 100.0 %				RO	Bi		P
7.03	Аналоговый вход 3	± 100.0 %	± 100.0 %				RO	Bi		P
7.04	Температура радиатора	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C				RO	Uni		P
7.05	Температура платы управления	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C				RO	Uni		P
7.06 (0.24)	Выбор режима работы аналогового входа 1	VOLt 0 – 20 20 – 0 4 – 20.tr 20 – 4.tr 4 – 20.Lo 20 – 4.Lo 4 – 20.Pr 20 – 4.Pr	VOLt 0 – 20 20 – 0 4 – 20.tr 20 – 4.tr 4 – 20.Lo 20 – 4.Lo 4 – 20.Pr 20 – 4.Pr	VOLt	VOLt	VOLt	RW	Txt		P
7.07	Подстройка поправки аналогового сигнала на входе 1	± 10.000 %	± 10.000 %	0	0	0	RW	Bi		P
7.08	Масштабирование аналогового входа 1	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
7.09	Инвертирование аналогового сигнала на входе 1	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
7.10	Параметр назначения аналогового входа 1	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.36	1.36	1.36	RW	Uni	R	P
7.11 (0.25)	Выбор режима работы аналогового входа 2	(как 7.06)	(как 7.06)	VOLt	VOLt	VOLt	RW	Txt		P
7.12	Масштабирование аналогового входа 2	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
7.13	Инвертирование аналогового сигнала на входе 2	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
7.14 (0.26)	Параметр назначения аналогового входа 2	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.37	1.37	1.37	RW	Uni	R	P

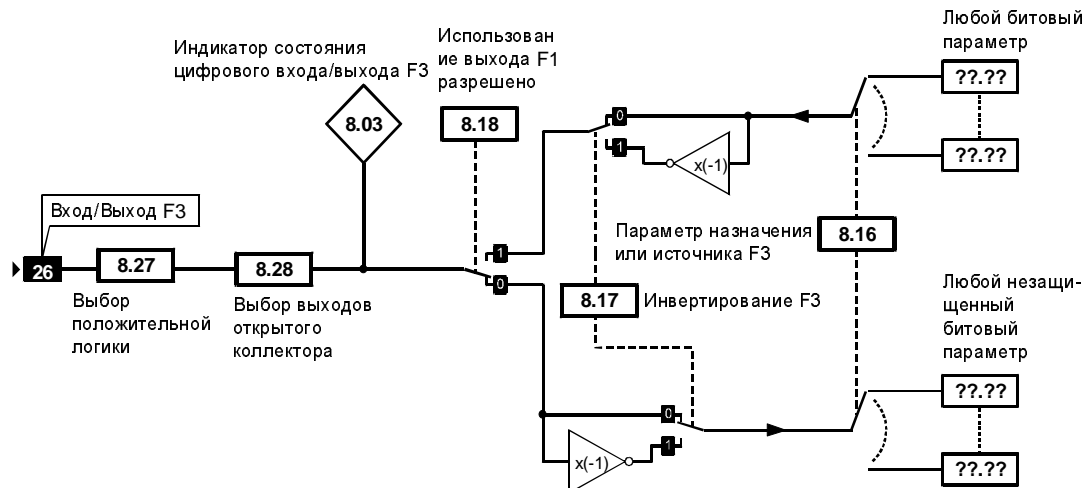
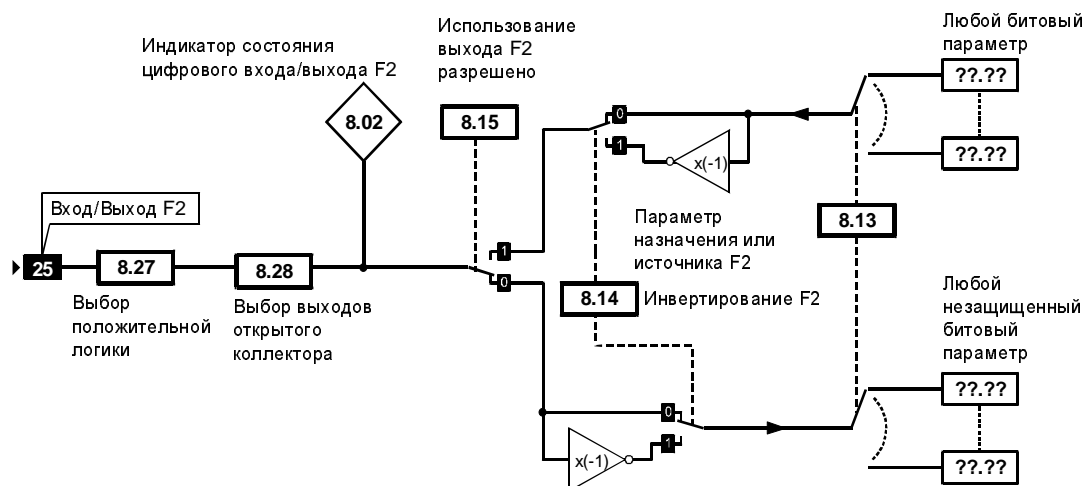
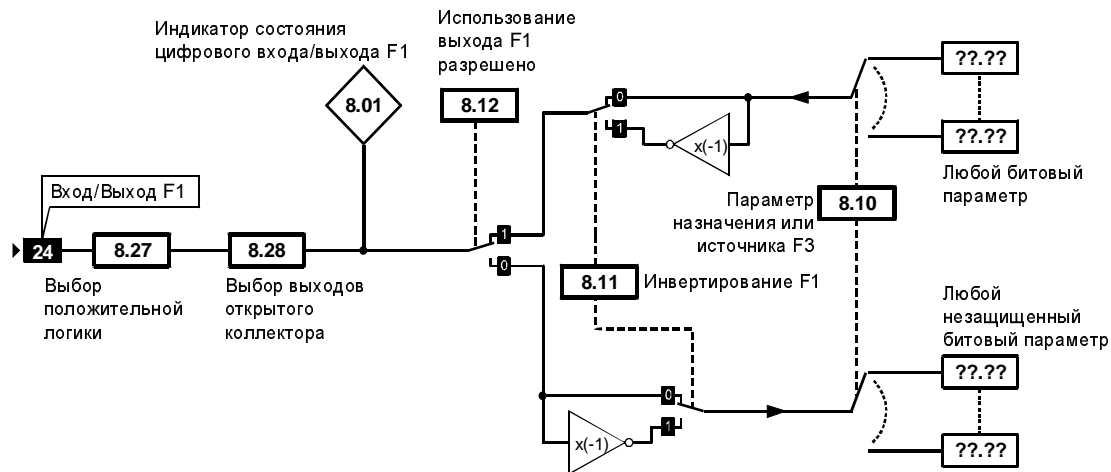
R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
7.15	Выбор режима работы аналогового входа 3	VOLt 0 – 20 20 – 0 4 – 20.tr 20 – 4.tr 4 – 20.Lo 20 – 4.Lo 4 – 20.Pr 20 – 4.Pr th.SC th	VOLt 0 – 20 20 – 0 4 – 20.tr 20 – 4.tr 4 – 20.Lo 20 – 4.Lo 4 – 20.Pr 20 – 4.Pr th.SC th	th (EBP) VOLt (CША)	th (EBP) VOLt (CША)	th (EBP) VOLt (CША)	RW	Txt		P
7.16	Масштабирование аналогового входа 3	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
7.17	Инвертирование аналогового сигнала на входе 3	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
7.18	Параметр назначения аналогового входа 3	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
7.19	Параметр источника аналогового выхода 1	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	5.01	3.02	3.02	RW	Uni		P
7.20	Масштабирование аналогового выхода 1	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
7.21	Выбор режима работы аналогового выхода 1	VOLt 0 – 20 4 – 20	VOLt 0 – 20 4 – 20	VOLt	VOLt	VOLt	RW	Txt		P
7.22	Параметр источника аналогового выхода 2	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	4.02	4.02	4.02	RW	Uni		P
7.23	Масштабирование аналогового выхода 2	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
7.24	Выбор режима работы аналогового выхода 2	VOLt 0 – 20 4 – 20	VOLt 0 – 20 4 – 20	VOLt	VOLt	VOLt	RW	Txt		P
7.25	Калибровка полной шкалы аналогового входа 1	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
7.26	Период опроса V/f 1		0 ~ 5.0 мс		4	4	RW	Uni		
7.27	Индикатор исчезновения токового аналогового сигнала на входе 1 цепи регулирования тока	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
7.28	Индикатор исчезновения токового аналогового сигнала на входе 2	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
7.29	Индикатор исчезновения аналогового сигнала на входе 3	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
7.30	Настройка аналогового выхода разрешена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
7.31	Индикатор наличия большого дополнительного модуля UD78	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
7.32	Температура перехода IGBT	0 ~ 150 °C	0 ~ 150 °C				RO	Uni		P

МЕНЮ 8

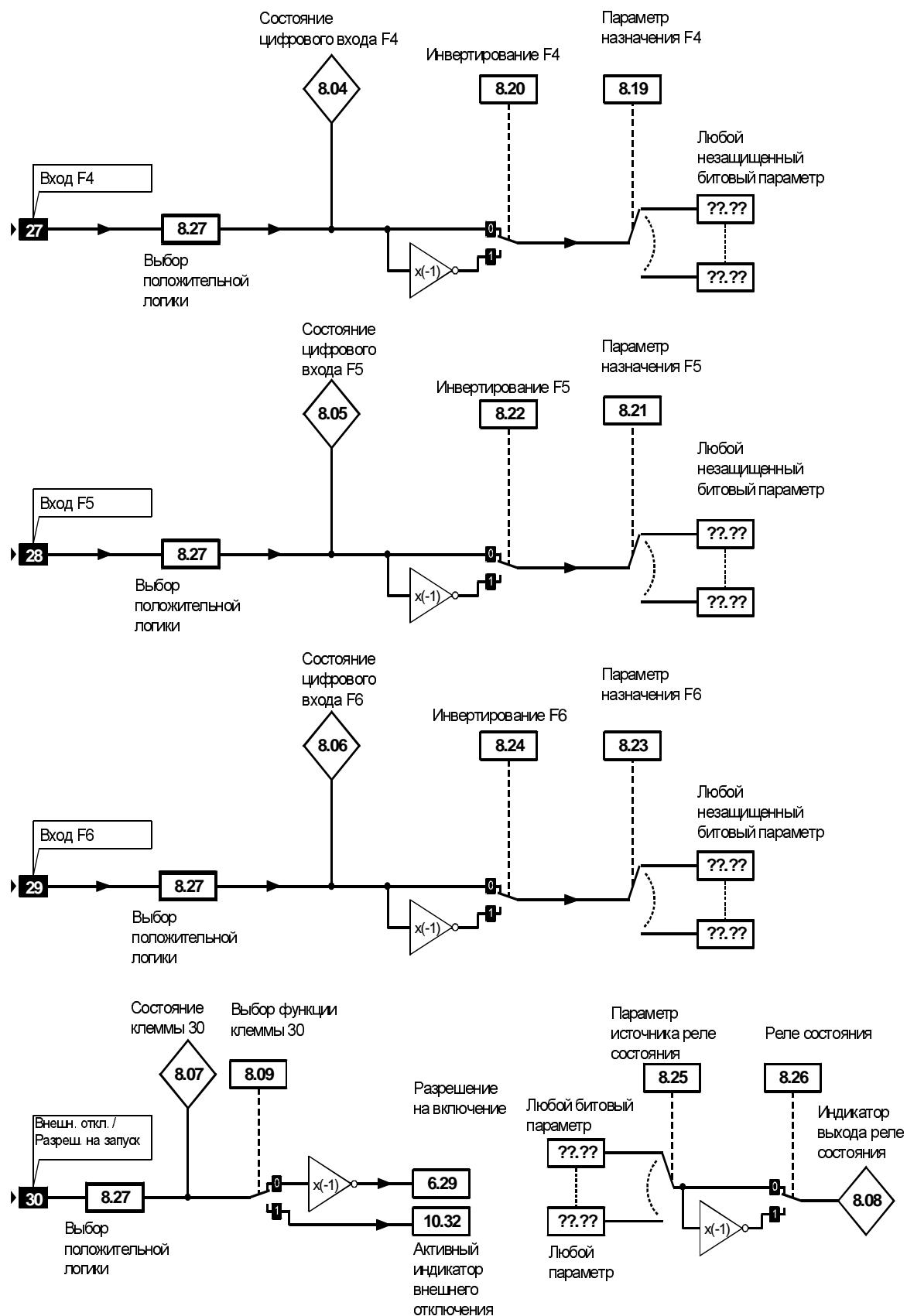
Цифровые входы/выходы

Обратитесь к следующей странице.



Все параметры показаны при настройке по умолчанию

Логическая диаграмма Меню 8



Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
8.01	Индикатор состояния цифрового входа/выхода F1	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.02	Индикатор состояния цифрового входа/выхода F2	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.03	Индикатор состояния цифрового входа/выхода F3	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.04	Индикатор состояния цифрового входа F4	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.05	Индикатор состояния цифрового входа F5	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.06	Индикатор состояния цифрового входа F6	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.07	Состояние клеммы 30	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.08	Индикатор выхода реле состояния	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
8.09	Выбор функции клеммы 30	0 ~ 1	0 ~ 1	0	1	1	RW	Bit		
8.10	Параметр назначения или источника F1	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	10.06	10.03	10.03	RW	Uni	R	P
8.11	Инвертирование F1	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.12	Использование выхода F1 разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	1	1	1	RW	Bit	R	
8.13	Параметр назначения или источника F2	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	10.33	10.33	10.33	RW	Uni	R	P
8.14	Инвертирование F2	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.15	Использование выхода F2 разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	R	
8.16	Параметр назначения или источника F3	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	6.31	6.31	6.31	RW	Uni	R	P
8.17	Инвертирование F3	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.18	Использование выхода F3 разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	R	
8.19	Параметр назначения F4	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	6.30	6.30	6.30	RW	Uni	R	P
8.20	Инвертирование F4	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.21	Параметр назначения F5	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	6.32	6.32	6.32	RW	Uni	R	P
8.22	Инвертирование F5	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.23	Параметр назначения F6	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.41	1.41	1.41	RW	Uni	R	P
8.24	Инвертирование F6	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.25	Параметр источника реле состояния	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	10.01	10.01	10.01	RW	Uni		P
8.26	Инвертирование реле состояния	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
8.27	Выбор положительной логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	R	P
8.28	Выбор выходов открытого коллектора	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit	R	P

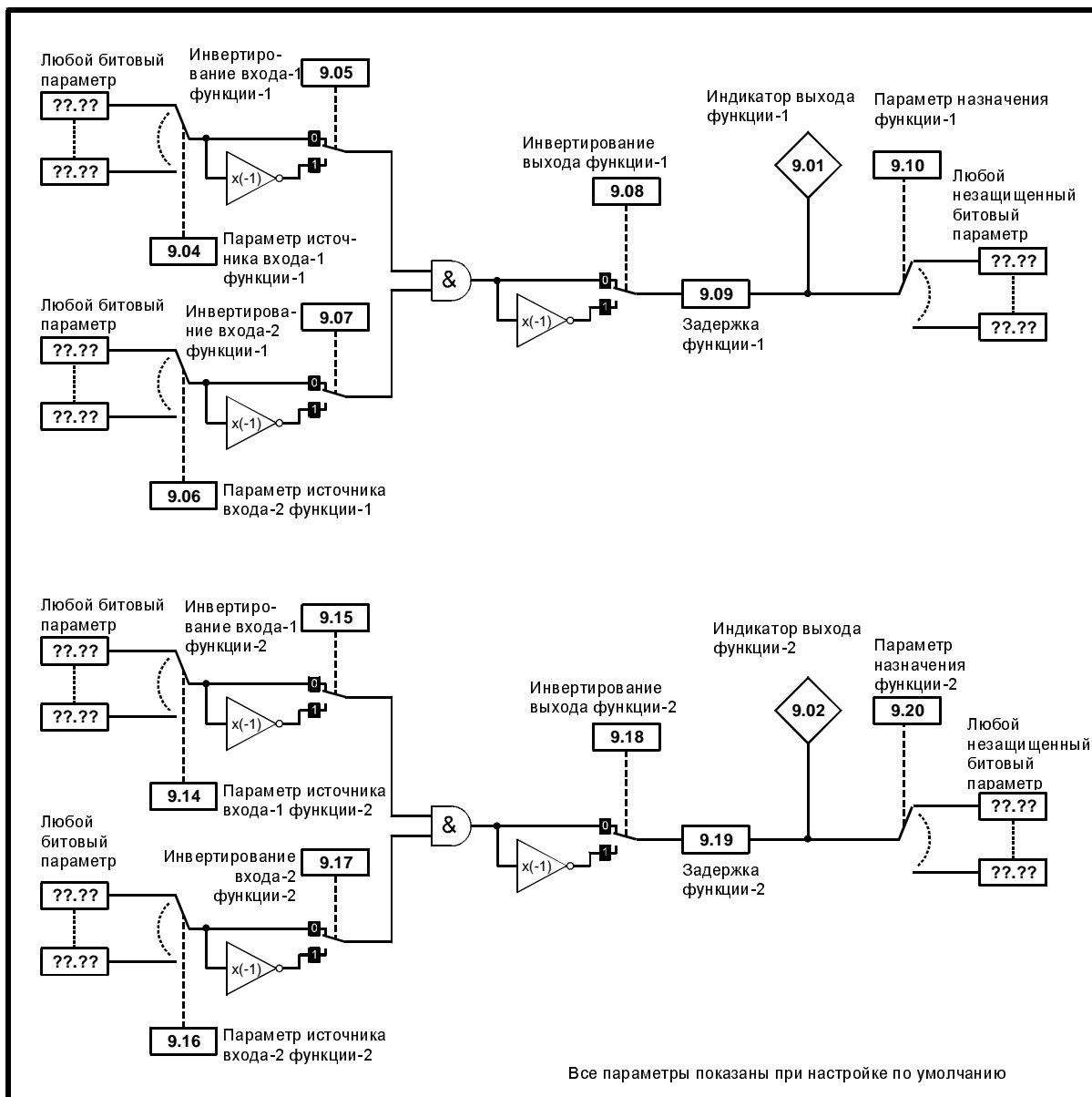
R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

МЕНЮ 9

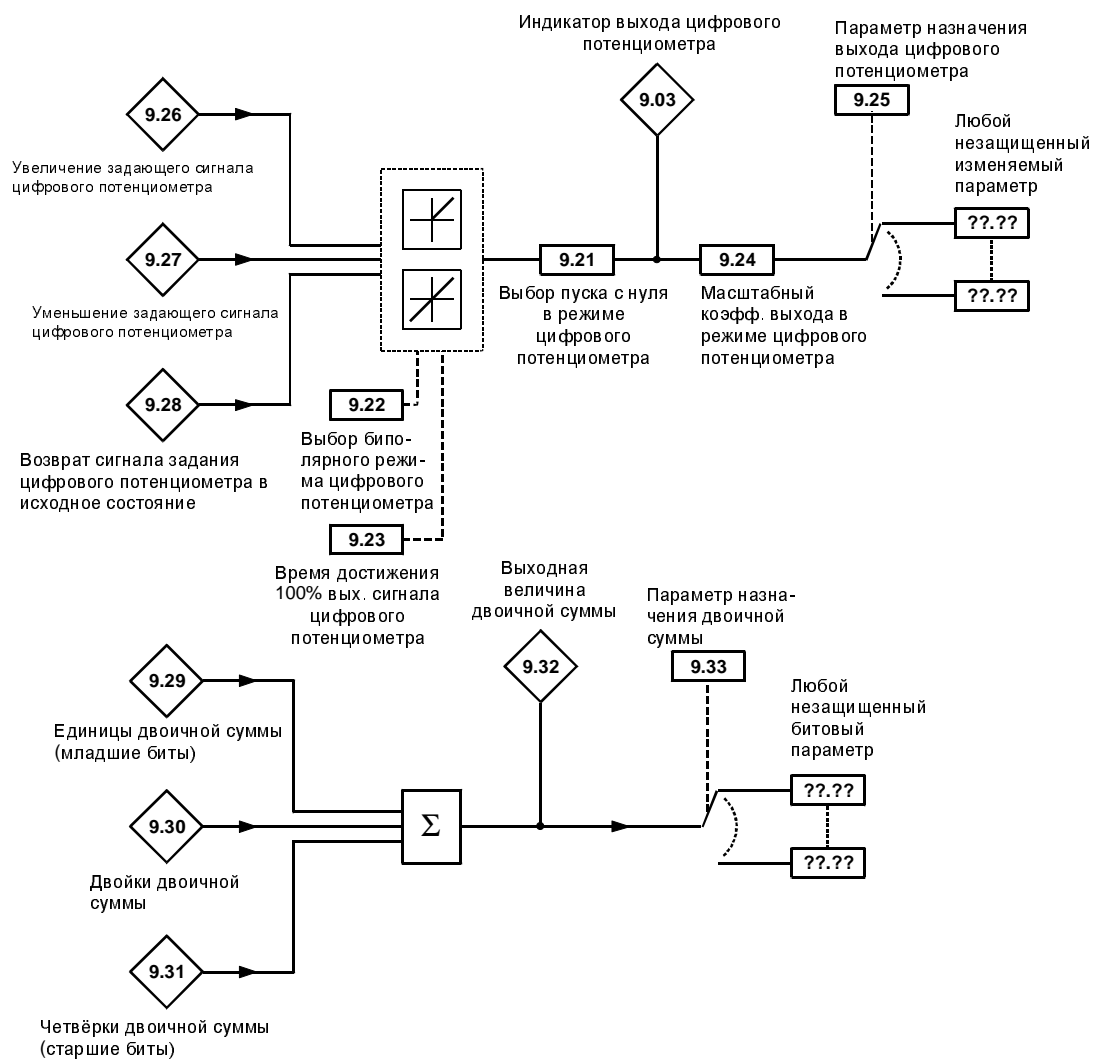
Программируемая логика

Цифровой (дискретный) потенциометр

Двоичное суммирование



Логическая диаграмма Меню 9



Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
9.01	Индикатор выхода функции 1 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
9.02	Индикатор выхода функции 2 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
9.03	Индикатор выхода цифрового потенциометра	±100.0 %	±100.0 %				RO	Bi	S	P
9.04	Параметр источника входа 1 функции 1 программ. логики	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
9.05	Инвертирование входа 1 функции 1 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.06	Параметр источника входа 2 функции 1 программ. логики	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
9.07	Инвертирование входа 2 функции 1 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.08	Инвертирование выхода функции 1 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.09	Задержка функции 1 программ. логики	0 ~ 25.0 с	0 ~ 25.0 с	0	0	0	RW	Uni		
9.10	Параметр назначения функции 1 программ. логики	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
9.14	Параметр источника входа 1 функции 2 программ. логики	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
9.15	Инвертирование входа 1 функции 2 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.16	Параметр источника входа 2 функции 2 программ. логики	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
9.17	Инвертирование входа 2 функции 2 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.18	Инвертирование выхода функции 2 программ. логики	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.19	Задержка функции 2 программ. логики	0 ~ 25.0 с	0 ~ 25.0 с	0	0	0	RW	Uni		
9.20	Параметр назначения функции 2 программ. логики	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
9.21	Выбор режима пуска с нуля	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.22	Выбор биполярного режима цифрового потенциометра	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
9.23	Время достижения 100% вых. сигнала цифрового потенциометра	0 ~ 250 с	0 ~ 250 с	20	20	20	RW	Uni		

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
9.24	Масштабный коэфф. выхода цифрового потенциометра	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
9.25	Параметр назначения выхода цифрового потенциометра	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
9.26	Увеличение задающего сигнала цифрового потенциометра	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
9.27	Уменьшение задающего сигнала цифрового потенциометра	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
9.28	Возврат задающего сигнала цифрового потенциометра в исходное состояние	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
9.29	Единицы двоичной суммы (младшие биты)	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
9.30	Двойки двоичной суммы	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
9.31	Четверки двоичной суммы (старшие биты)	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
9.32	Выходная величина двоичной суммы	0 ~ 7	0 ~ 7				RO	Uni		P
9.33	Параметр назначения двоичной суммы	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P

МЕНЮ 10

Информация о состоянии и диагностика

Отключения в процессе работы

Индикатор питания модуля UD78

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV	RW	Uni	RS	P
10.01	Индикатор нормального состояния Привода	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.02	Индикатор «Привод работает»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.03	Индикатор «Достижение нулевой скорости»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.04	Индикатор «Скорость равна или меньше минимальной»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.05	Индикатор «Скорость ниже диапазона заданных значений»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.06	Индикатор «Достижение заданного порога скорости»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.07	Индикатор «Скорость выше диапазона заданных значений»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.08	Индикатор достижения 100% нагрузки	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.09	Индикатор срабатывания токоограничения	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.10	Индикатор рекуперативного режима	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.11	Индикатор включения динамического торможения	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.12	Индикатор достижения критического уровня при динамическом торможении	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.13	Индикатор требуемого направления вращения	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.14	Индикатор действительного направления вращения	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.15	Индикатор потери питания переменного тока	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.16	Индикатор срабатывания термистора двигателя (перегрев двигателя)	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.17	Индикатор опасной перегрузки двигателя по току	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.18	Индикатор перегрева радиатора Привода	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.19	Индикатор превышения допустимой температуры окружающей среды	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
10.20	Последнее отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.21	Второе отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.22	Третье отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.23	Четвертое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.24	Пятое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.25	Шестое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.26	Седьмое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.27	Восьмое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.28	Девятое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.29	Десятое отключение	0 ~ 151	0 ~ 151				RO	Txt		P
10.30	Максимальное время подключения тормозного резистора при торможении	0 ~ 400.0 с	0 ~ 400.0 с	0	0	0	RW	Uni		
10.31	Период включения тормозного резистора	0 ~ 25.0 м	0 ~ 25.0 м	0	0	0	RW	Uni		
10.32	Индикатор «Имеет место внешнее отключение»	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		
10.33	Возвращение Привода в исходное состояние (Сброс)	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
10.34	Количество попыток автоматического перезапуска	0 ~ 5	0 ~ 5	0	0	0	RW	Uni		
10.35	Время между попытками автоматического перезапуска	0 ~ 25.0 с	0 ~ 25.0 с	1	1	1	RW	Uni		
10.36	Разрешение индикации сообщения run (пуск) до тех пор, пока не будет использована последняя попытка перезапуска	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
10.37	Остановка Привода при несущественных отключениях	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
10.38	Отключения, определяемые пользователем	0 ~ 151	0 ~ 151	0	0	0	RW	Uni		P
10.39	Хранение информации о перегрузочной энергии при торможении	0 ~ 100.0 %	0 ~ 100.0 %				RO	Uni		P
10.40	Слово статуса	0 ~ 32767	0 ~ 32767				RO	Uni		P
10.41	Индикатор включения дополнительного источника питания модуля UD78	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
10.42	Индикатор превышения допустимой температуры переходов IGBT	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P

Меню 11

Связь с параметрами Меню 0

Коэффициенты масштабирования

Параметр, показываемый после включения

Последовательный интерфейс

Информация о Приводе

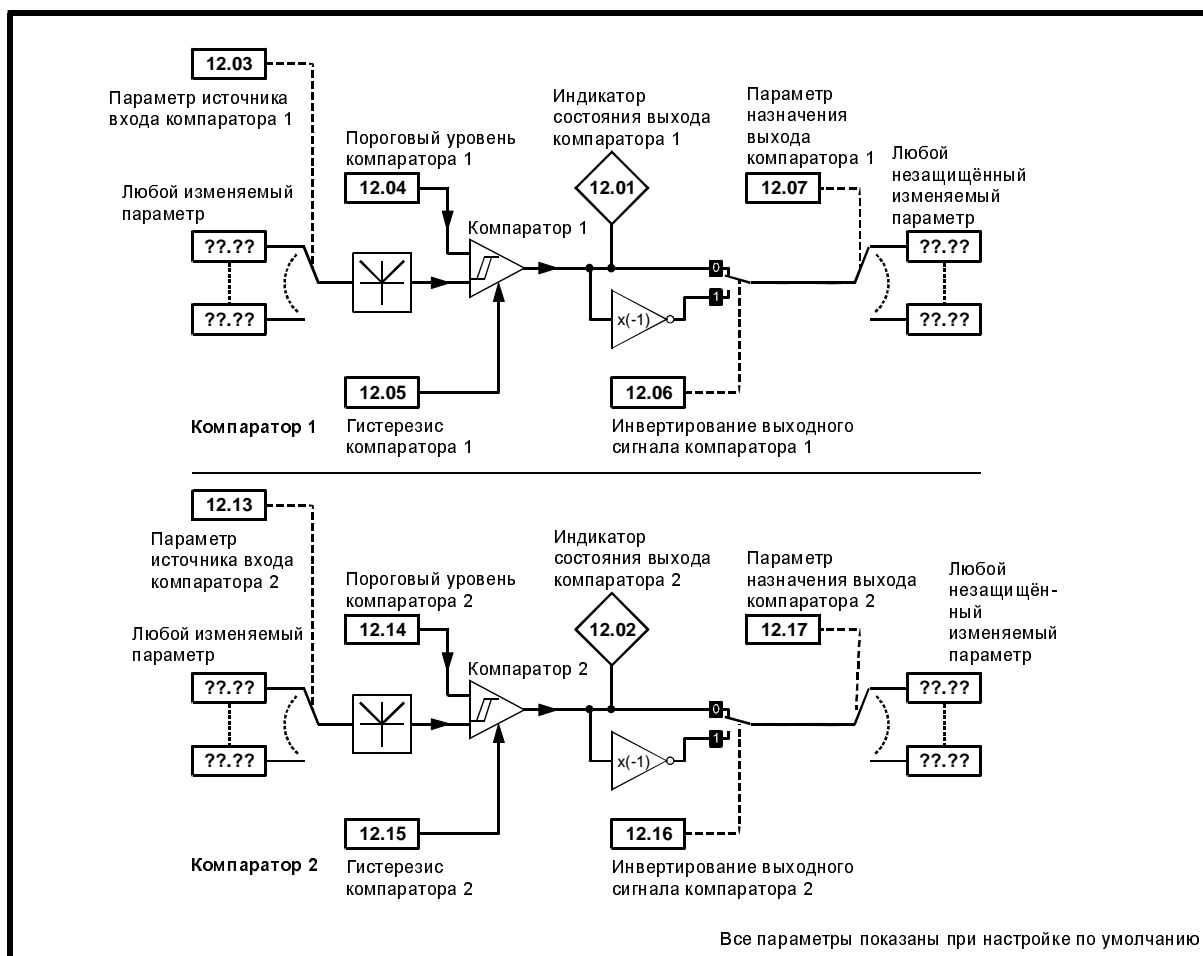
Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
11.01	Назначение параметра 0.11	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.03	1.03	1.03	RW	Uni		P
11.02	Назначение параметра 0.12	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	2.01	2.01	2.01	RW	Uni		P
11.03	Назначение параметра 0.13	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	4.02	4.02	4.02	RW	Uni		P
11.04	Назначение параметра 0.14	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.05	1.05	1.05	RW	Uni		P
11.05	Назначение параметра 0.15	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	2.04	2.04	2.04	RW	Uni		P
11.06	Назначение параметра 0.16	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	6.01	6.01	6.01	RW	Uni		P
11.07	Назначение параметра 0.17	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	4.11	4.11	4.11	RW	Uni		P
11.08	Назначение параметра 0.18	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	2.06	2.06	2.06	RW	Uni		P
11.09	Назначение параметра 0.19	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	2.07	2.07	2.07	RW	Uni		P
11.10	Назначение параметра 0.20	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.29	1.29	1.29	RW	Uni		P
11.11	Назначение параметра 0.21	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.30	1.30	1.30	RW	Uni		P
11.12	Назначение параметра 0.22	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.31	1.31	1.31	RW	Uni		P
11.13	Назначение параметра 0.23	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	1.32	1.32	1.32	RW	Uni		P
11.14	Назначение параметра 0.24	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	7.06	7.06	7.06	RW	Uni		P
11.15	Назначение параметра 0.25	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	7.11	7.11	7.11	RW	Uni		P
11.16	Назначение параметра 0.26	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	7.14	7.14	7.14	RW	Uni		P
11.17	Назначение параметра 0.27	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	8.27 (EBP) 6.04 (CША)	8.27 (EBP) 6.04 (CША)	8.27 (EBP) 6.04 (CША)	RW	Uni		P
11.18	Назначение параметра 0.28	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	4.13 (EBP) 1.01 (CША)	4.13 (EBP) 1.01 (CША)	4.13 (EBP) 1.01 (CША)	RW	Uni		P
11.19	Назначение параметра 0.29	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	4.14 (EBP) 8.23 (CША)	4.14 (EBP) 8.23 (CША)	4.14 (EBP) 8.23 (CША)	RW	Uni		P
11.20	Назначение параметра 0.30	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	6.13	6.13	6.13	RW	Uni		P
11.21	Масштабирование параметра 0.30	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		P

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
11.22 (0.38)	Параметр, показываемый на дисплее после включения питания	0 ~ 0.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 0.50 <i>Меню.Параметр</i>	0.10	0.10	0.10	RW	Uni		P
11.23	Адрес последовательного порта	0 ~ 9.9 <i>№группы.№Привода в группе</i>	0 ~ 9.9 <i>№группы.№Привода в группе</i>	1.1	1.1	1.1	RW	Uni		P
11.24	Режим работы последовательного порта	ANSI 2 (0) ANSI 4 (1) OUtPUt (2) INPUt (3)	ANSI 2 (0) ANSI 4 (1) OUtPUt (2) INPUt (3)	ANSI 4	ANSI 4	ANSI 4	RW	Txt	R	P
11.25	Скорость обмена данными через последовательный порт	4800 (0) 9600 (1) 19200 (2) <i>бод (бит/с)</i>	4800 (0) 9600 (1) 19200 (2) <i>бод (бит/с)</i>	4800	4800	4800	RW	Txt		P
11.26	Задержка в двухпроводном режиме работе	0 ~ 255 мс	0 ~ 255 мс	0	0	0	RW	Uni		
11.27	Параметр источника/назначения последовательного порта	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
11.28	Масштабирование входа/выхода последовательного интерфейса	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
11.29	Версия встроенного программного обеспечения Привода	1.00 ~ 99.99	1.00 ~ 99.99				RO	Uni		P
11.30	Код доступа пользователя	0 ~ 255	0 ~ 255	149	149	149	RW	Uni	S	P
11.31	Режим работы Привода	OPENLP (разомк.) CL.VECT (замк. вект.) SErVO (серво) rEGEN (рекупер.)	OPENLP (разомк.) CL.VECT (замк. вект.) SErVO (серво) rEGEN (рекупер.)				RW	Txt	R	P
11.32	Номинальный ток Привода (ТПН)	2.10 ~ 1920 А	2.10 ~ 1920 А				RO	Uni		P
11.33	Номинальное напряжение Привода	220 ~ 690 В	220 ~ 690 В				RO	Uni		P
11.34	Номер модификации встроенного программного обеспечения Привода	0 ~ 99	0 ~ 99				RO	Uni		P
11.35	Количество подсоединенных модулей 5 габарита	0 ~ 255	0 ~ 255				RO	Uni		P
11.37	Номер Макроса	0 ~ 9	0 ~ 9				RO	Uni		

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

МЕНЮ 12

Программируемые компараторы



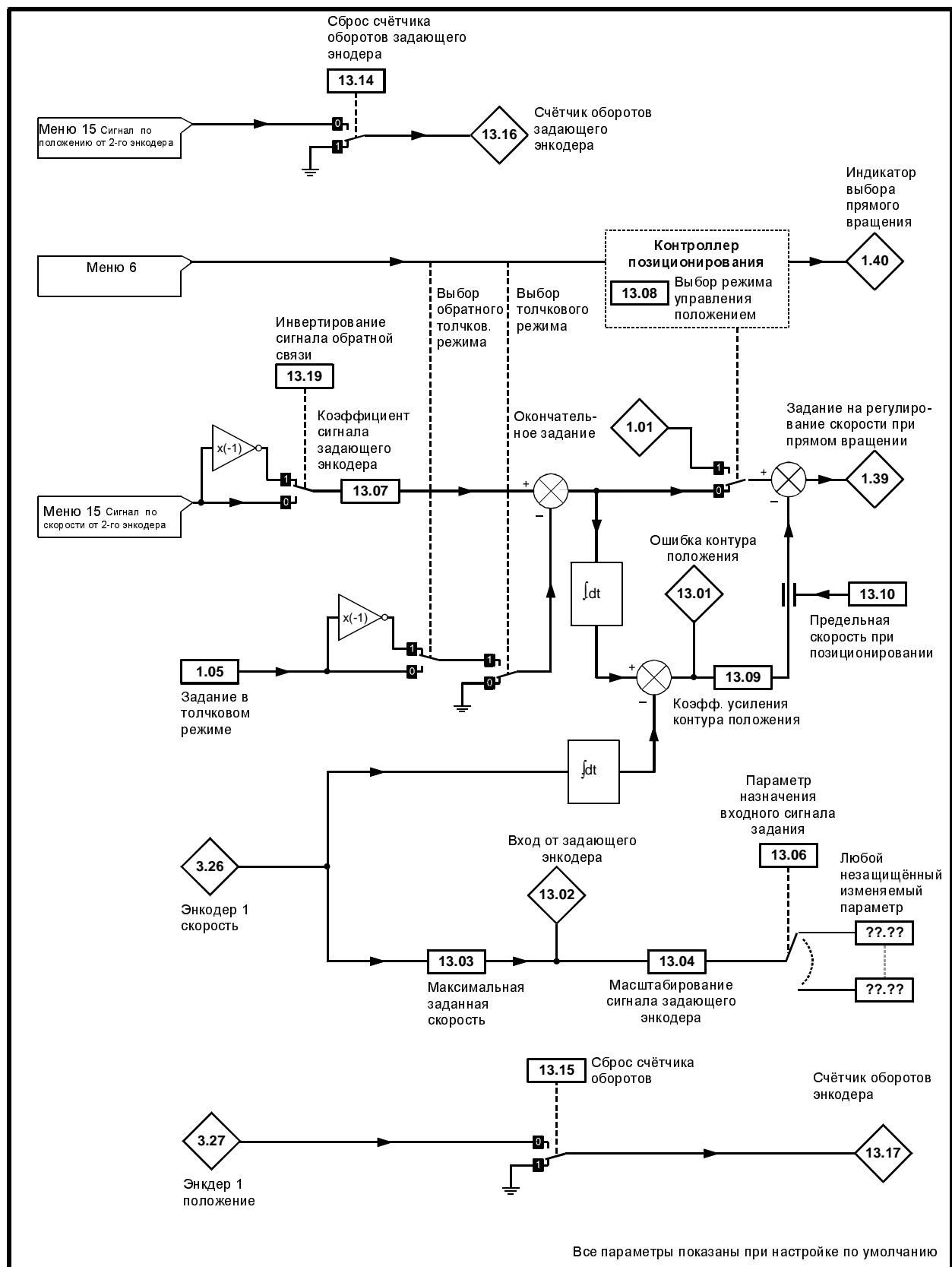
Логическая диаграмма Меню 12

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
12.01	Индикатор состояния выхода компаратора 1	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
12.02	Индикатор состояния выхода компаратора 2	0 ~ 1	0 ~ 1				RO	Bit		P
12.03	Параметр источника входа компаратора 1	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
12.04	Пороговый уровень компаратора 1	0 ~ 100.0 %	0 ~ 100.0 %	0	0	0	RW	Uni		
12.05	Гистерезис компаратора 1	0 ~ 25.0 %	0 ~ 25.0 %	0	0	0	RW	Uni		
12.06	Инвертирование выходного сигнала компаратора 1	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
12.07	Параметр назначения выхода компаратора 1	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
12.13	Параметр источника входа компаратора 2	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
12.14	Пороговый уровень компаратора 2	0 ~ 100.0 %	0 ~ 100.0 %	0	0	0	RW	Uni		
12.15	Гистерезис компаратора 2	0 ~ 25.0 %	0 ~ 25.0 %	0	0	0	RW	Uni		
12.16	Инвертирование выходного сигнала компаратора 2	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
12.17	Параметр назначения выхода компаратора 2	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P

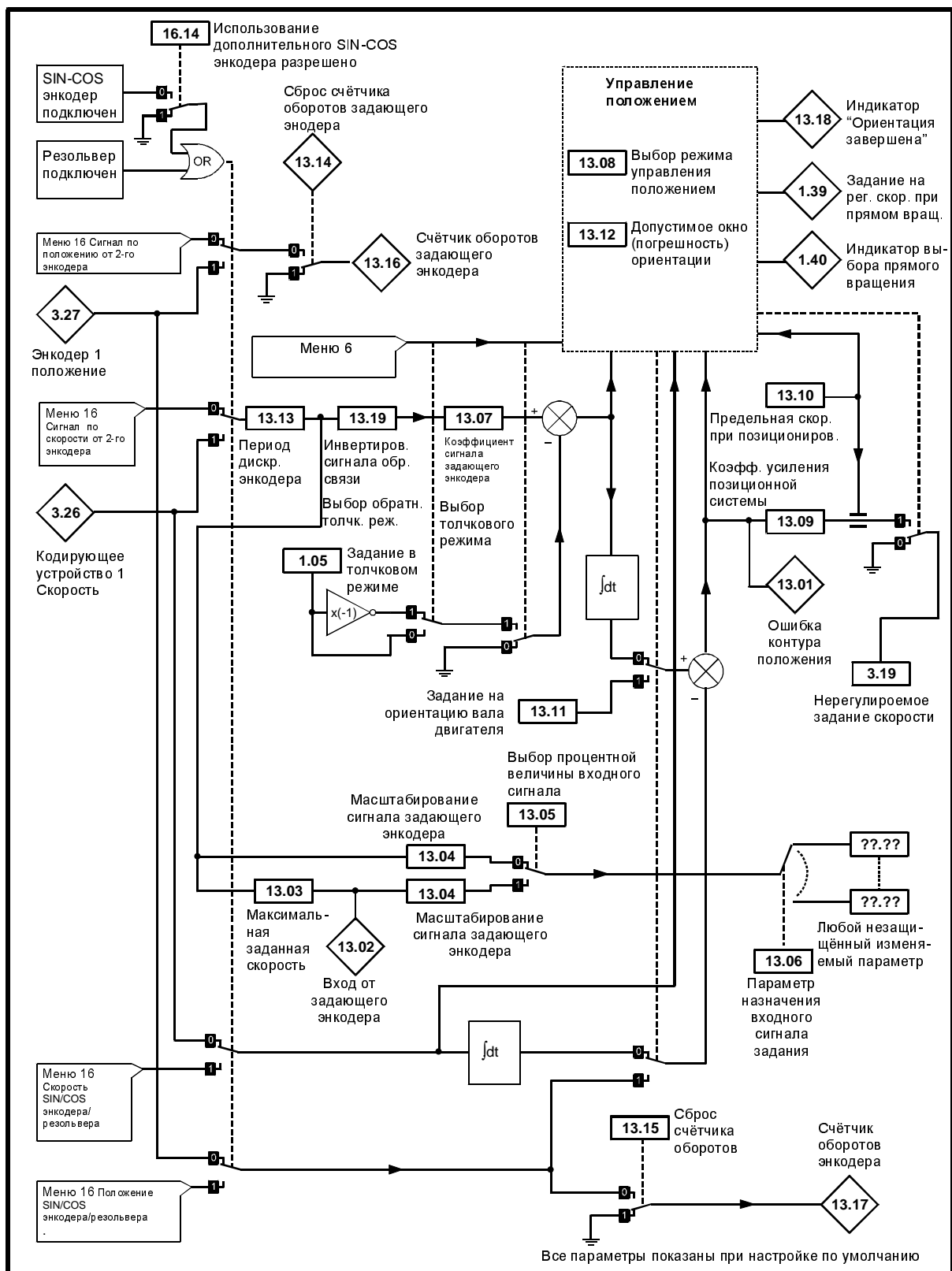
R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

Меню 13

Управление положением



Логическая диаграмма Меню 13 для разомкнутой системы

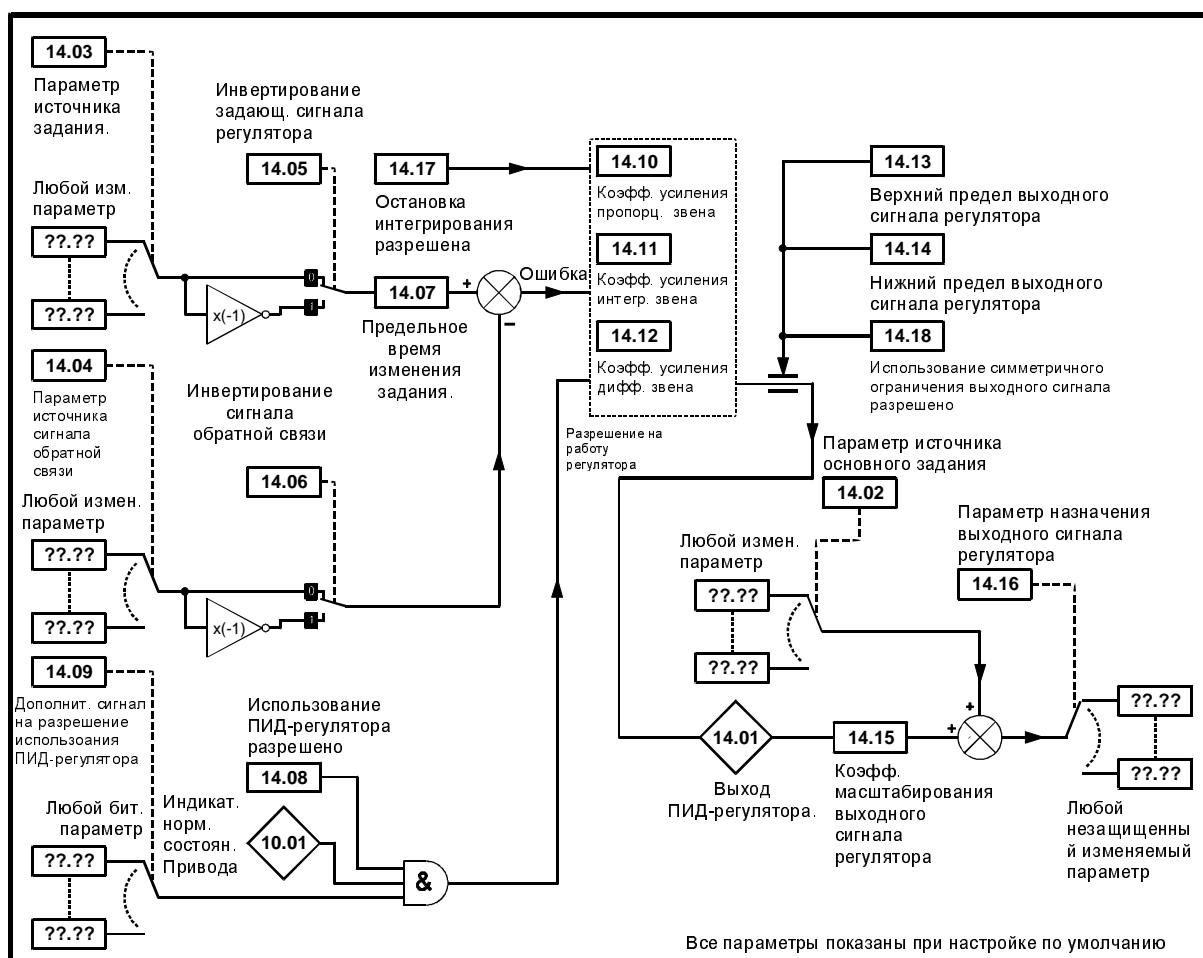


Логическая диаграмма Мени 13 для замкнутой системы

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
13.01	Ошибка контура положения	± 16384 <i>$1/16384$ ОБ</i>	± 16384 <i>$1/16384$ ОБ</i>				RO	Bi		P
13.02	Входной сигнал от задающего энкодера	$\pm 100.0 \%$	$\pm 100.0 \%$				RO	Bi		P
13.03	Максимальная заданная скорость	0 ~ 30 000 ОБ/МИН	0 ~ 30 000 ОБ/МИН	1500	1500	3000	RW	Uni		
13.04	Масштабирование сигнала задающего энкодера	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
13.05	Выбор процентной величины входного сигнала		0 ~ 1		0	0	RW	Bit		
13.06	Параметр назначения входного сигнала задания	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
13.07	Коэффициент сигнала задающего энкодера	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
13.08	Выбор режима управления положением	0 ~ 2	0 ~ 6	0	0	0	RW	Uni		
13.09	Коэфф. усиления контура положения	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	0.1	0.1	0.1	RW	Uni		
13.10	Предельная скорость при позиционировании	0 ~ 250 ОБ/МИН	0 ~ 250 ОБ/МИН	150	150	150	RW	Uni		
13.11	Задание на ориентирование вала двигателя		0 to 4095 <i>$1/4096$ ОБ</i>		0	0	RW	Uni		
13.12	Допустимое окно (погрешность) ориентации		0 ~ 200 <i>$1/4096$ ОБ</i>		20	20	RW	Uni		
13.13	Период дискретизации сигнала энкодера		0 ~ 5.0 мс		4.0	4.0	RW	Uni		
13.14	Сброс счётчика оборотов задающего энкодера	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
13.15	Сброс счётчика оборотов энкодера	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
13.16	Счетчик оборотов задающего энкодера	0 ~ 16384 <i>оборотов</i>	0 ~ 16384 <i>оборотов</i>				RO	Bi		P
13.17	Счетчик оборотов энкодера	0 ~ 16384 <i>оборотов</i>	0 ~ 16384 <i>оборотов</i>				RO	Bi		P
13.18	Индикатор «Ориентация завершена»		0 ~ 1				RO	Bit		P
13.19	Инвертирование сигнала обратной связи	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр

МЕНЮ 14 ПИД - Регулятор



Логическая диаграмма Меню 14

Параметр		Диапазон		По умолчанию			Тип			
		OL	CL	OL	VT	SV				
14.01	Выход ПИД-регулятора	± 100.0 %	± 100.0 %				RO	Bi		P
14.02	Параметр источника основного задания	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
14.03	Параметр источника задания	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
14.04	Параметр источника сигнала обратной связи	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
14.05	Инvertирование задающего сигнала регулятора	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
14.06	Инvertирование сигнала обратной связи	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
14.07	Предельное время изменения задания	0 ~ 3200.0 с	0 ~ 3200.0 с	0	0	0	RW	Uni		
14.08	Использование ПИД-регулятора разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
14.09	Дополнительный сигнал на разрешение использования ПИД-регулятора	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni		P
14.10	Коэффициент усиления пропорционального звена	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
14.11	Коэффициент усиления интегрального звена	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	0.5	0.5	0.5	RW	Uni		
14.12	Коэффициент усиления дифференциального звена	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	0	0	0	RW	Uni		
14.13	Верхний предел выходного сигнала регулятора	0 ~ 100.0 %	0 ~ 100.0 %	100	100	100	RW	Uni		
14.14	Нижний предел выходного сигнала регулятора	± 100.0 %	± 100.0 %	-100	-100	-100	RW	Bi		
14.15	Коэффициент масштабирования выходного сигнала регулятора	0 ~ 4.000	0 ~ 4.000	1	1	1	RW	Uni		
14.16	Параметр назначения выходного сигнала регулятора	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0 ~ 20.50 <i>Меню.Параметр</i>	0	0	0	RW	Uni	R	P
14.17	Остановка интегрирования разрешена	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		
14.18	Использование симметричного ограничения предела выходного сигнала разрешено	0 ~ 1	0 ~ 1	0	0	0	RW	Bit		

R	Требуется сброс, чтобы новое значение начало действовать	Uni	Однополярный изменяемый параметр
S	Новое значение параметра сохраняется при отключении питания	Bi	Биполярный изменяемый параметр
P	Защищен; запрещено использовать как параметр назначения	Txt	Текстовый изменяемый параметр
FLC (ТПН)	Ток полной нагрузки (максимальный продолжительный)	Bit	Битовый (двоичный) параметр