

1. Введение

2. Общий обзор

3. Технические средства

4. Работа с прибором

5. Параметры

6. Описание функций

7. Ввод в действие

8. Специальные режимы работы

9. Диагностика и устранение ошибок

10. Планирование размещения и монтажа

11. Сети

12. Приложения

5.1 Параметры

5.1.1	Группы параметров	3
5.1.2	F5-MULTI Управление	4
5.1.3	F5-SERVO Управление	4
5.1.4	Перечень параметров F5-MULTI и F5-SERVO	5

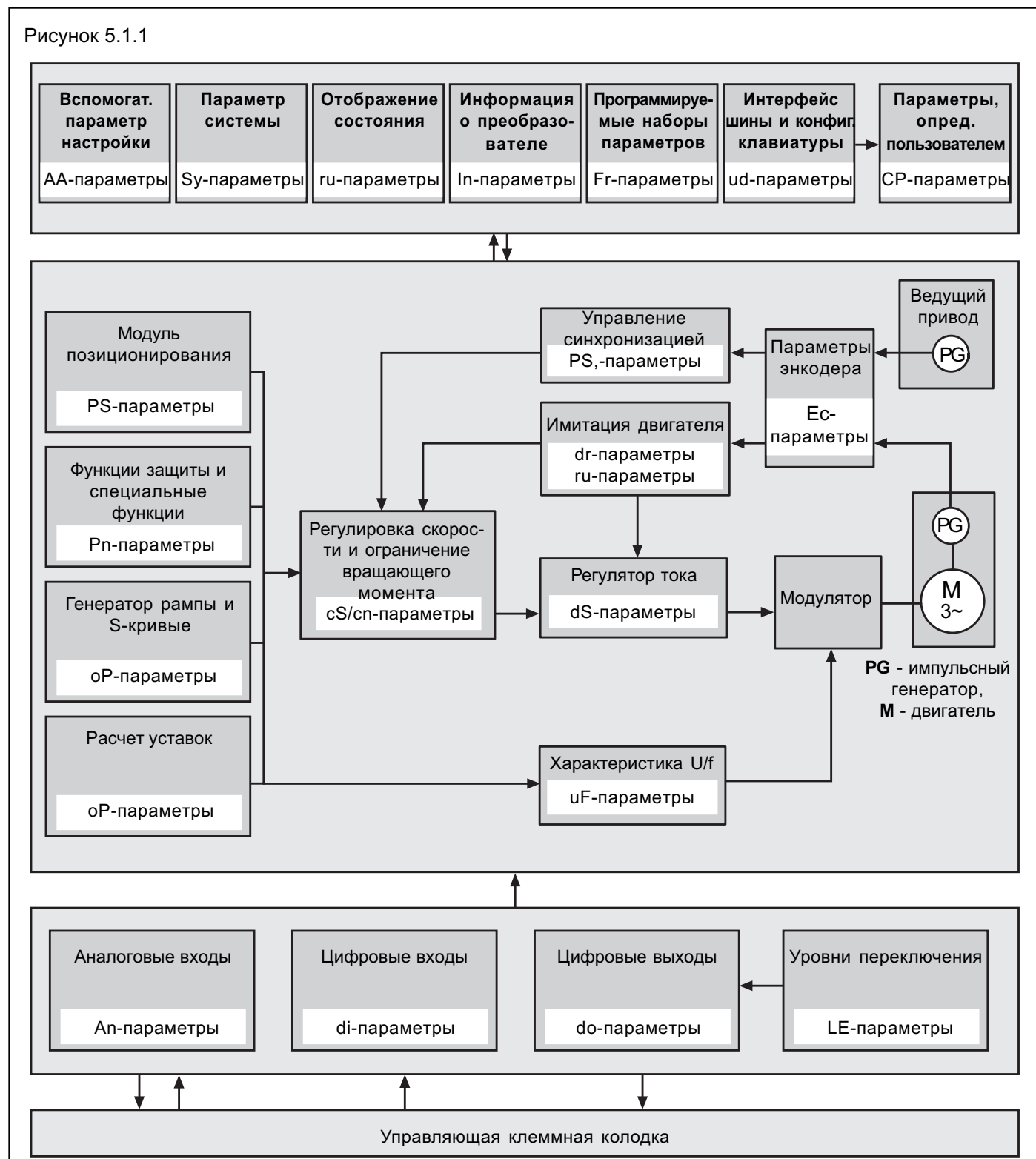
5. Параметры

5.1 Параметры

5.1.1 Группы параметров

Частотный преобразователь KEB COMBIVERT F5-MULTI и F5-SERVO содержит 19 фиксированных и одну свободно определяемую группы параметров. Мы уже познакомились с группой свободно определяемых параметров (CP). В фиксированные группы параметры объединены по функциональным признакам.

Рисунок 5.1.1



5.1.2 F5-MULTI Управление

Нижеследующие параметры недоступны при управлении F5-MULTI, поэтому они не рассматриваются при описании параметров:

pn 15 ОН2 уровень предупреждения
dr 23 номинальный ток СД
dr 24 номинальная скорость СД
dr 25 номинальная частота СД
dr 26 постоянная напряжения ЭМС СД
dr 27 номинальный вращающий момент СД
dr 28 частота тока при нулевой скорости СД
dr 30 сопротивление статора СД
dr 31 индуктивность СД
ec 2 абсолютная позиция энкодера 1
ec 12 абсолютная позиция энкодера 2

5.1.3 F5-SERVO Управление

Нижеследующие параметры недоступны при управлении F5-SERVO, поэтому они не рассматриваются при описании параметров:

ru 59 коэффициент адаптации ротора	dr 3 номинальная мощность АД
pn 19 режим опрокидывания	dr 4 номинальный коэффициент мощности АД
pn 20 уровень опрокидывания	dr 5 номинальная частота АД
pn 21 время опрокидывания при ускорении/замедлении	dr 6 сопротивление статора АД
pn 26 условия поиска скорости	dr 7 сигма-индуктивность АД
pn 27 режим поиска скорости	dr 11 режим защиты двигателя
pn 28 режим торможения постоянным током	dr 12 номинальный ток защиты двигателя
pn 29 выбор входа торможения постоянным током	dr 14 номинальный вращающий момент АД
pn 30 время торможения постоянным током	dr 16 макс. угловая скорость вращающего момента АД
pn 31 макс. напряжение при торможении постоянным током	dr 17 скорость АД при максимальном вращающем моменте
pn 32 стартовая частота при торможении постоянным током	dr 18 скорость при ослаблении поля АД
pn 48 уровень перезапуска при отключении питания	dr 19 коэффициент адаптации магнитного потока
pn 51 Р-коэффициент напряжения постоянного тока при отключении питания	dr 20 кривая ослабления магнитного потока
pn 57 I-коэффициент напряжения постоянного тока при отключении питания	dr 21 напряжение холостого хода
uf 0 номинальная частота тока	fr 8 классификация параметров двигателя
uf 1 буст	fr 10 загрузка параметров, зависящих от двигателя
uf 2 дополнительная частота	cs 19 абсолютный опорный уровень вращающего момента
uf 3 дополнительное напряжение	cs 20 ограничение вращ. момента для двигательного режима
uf 4 дельта-буст	cs 22 ограничение вращ. момента для генераторного режима
uf 5 время дельта-буста	ds 4 режим адаптации магнитного потока / ротора
uf 6 энергосберегающий режим	ds 7 I-коэффициент адаптации ротора
uf 7 коэффициент энергосбережения	ds 8 макс. Р-коэффициент
uf 8 выбор входа в режиме энергосбережения	ds 9 макс. I-коэффициент
uf 10 режим максимального напряжения	ds11 Р-коэффициент магнитного потока
dr 0 номинальный ток АД	ds 12 I-коэффициент магнитного потока
dr 1 номинальная скорость АД	ds 13 предел тока намагничивания
dr 2 номинальное напряжение АД	

5.1.4 Перечень параметров F5-MULTI и F5-SERVO

		Адрес параметра		Параметр: x доступный для записи - только для считывания		Параметр: x программируемый набор - непрограммируемый		Параметр: x действует после "Enter" - действует немедленно		Разрешение (дискретность), инкременты		Значение по умолчанию		Ед. измерения Описание	
Параметры	Адрес				min	max									см. страницы
sy 2 идентификатор преобразователя	00 02	X	-	-	identifier	identifier	1		identifier	hex	6.1.23				
sy 3 код силового блока	00 03	X	-	X	1	255	1		LTK	---	6.1.23				
sy 6 адрес преобразователя	00 06	X	-	X	0	239	1		1	---	6.1.23, 11.2.3				
sy 7 скорость в бодах по внешней шине	00 07	X	-	X	0	6	1		5	---	6.1.24, 11.2.3				
sy 11 скорость в бодах по внутренней шине	00 0B	X	-	X	3	11	1		5	---	6.1.24, 11.2.3				
sy 32 электронно-лучевой таймер	00 20	-	-	-	0	65535	1		0	---	6.1.24				
sy 50 управляющее слово	00 32	X	-	X	0	65535	1		0	hex	6.1.24, 11.2.4				
sy 51 слово состояния	00 33	-	-	-	0	65535	1		0	hex	6.1.24, 11.2.4				
sy 52 значение уставки скорости	00 34	X	-	-	-16000	16000	1		0	rpm	6.1.24, 11.2.4				
sy 53 значение фактической скорости	00 35	-	-	-	-16000	16000	1		0	rpm	6.1.25, 11.2.4				
sy 56 запуск отображения адресов	00 38	X	-	X	0	7FFFH	1		0209H	hex	6.1.25				
Параметры	Адрес				min	max									см. страницы
pi 0 состояние преобразователя	02 00	-	-	-	0	255	1		0	---	6.1.6				
pi 1 отображение значения уставки	02 01	-	-	-	-4000	4000	0,125		0	rpm	6.1.6, 6.9.3				
pi 2 отображение выхода рамп	02 02	-	-	-	-4000	4000	0,125		0	rpm	6.1.6				
pi 3 отображение фактической частоты	02 03	-	-	-	-400	400	0,0125		0	Hz	6.1.6				
pi 7 отображение фактических значений	02 07	-	-	-	-4000	4000	0,125		0	rpm	6.1.7				
pi 9 скорость энкодера 1	02 09	-	-	-	-4000	4000	0,125		0	rpm	6.1.7				
pi 10 скорость энкодера 2	02 0A	-	-	-	-4000	4000	0,125		0	rpm	6.1.7				
pi 11 отображение уставки вращ. момента	02 0B	-	-	-	-10000,00	10000,00	0,01		0	Nm	6.1.7				
pi 12 отображение факт. вращ. момента	02 0C	-	-	-	-10000,00	10000,00	0,01		0	Nm	6.1.7				
pi 13 фактическое использование	02 0D	-	-	-	0	65535	1		0	%	6.1.16, 6.1.8				
pi 14 максимальное использование	02 0E	X	-	-	0	65535	1		0	%	6.1.8				
pi 15 полный ток	02 0F	-	-	-	0	6553,5	0,1		0	A	6.1.8				
pi 16 пиковый полный ток	02 10	X	-	-	0	6553,5	0,1		0	A	6.1.8				
pi 17 активный ток	02 11	-	-	-	-3276,7	3276,7	0,1		0	A	6.1.2, 6.1.9				
pi 18 факт. напр. постоянного тока	02 12	-	-	-	0	1000	1		0	V	6.1.2, 6.1.9				
pi 19 пиковое напряжение пост. тока	02 13	X	-	-	0	1000	1		0	V	6.1.9				
pi 20 выходное напряжение	02 14	-	-	-	0	778	1		0	V	6.1.9				
pi 21 статус входных клемм	02 15	-	-	-	0	4095	1		0	---	6.1.10, 6.3.5				
pi 22 статус внутреннего входа	02 16	-	-	-	0	4095	1		0	---	6.1.10, 6.3.3, 6.3.7				
pi 23 статус условий выхода	02 17	-	-	-	0	255	1		0	---	6.1.11				
pi 24 статус выходных признаков	02 18	-	-	-	0	255	1		0	---	6.1.11				
pi 25 статус выходных клемм	02 19	-	-	-	0	255	1		0	---	6.3.16, 6.1.12				
pi 26 активный набор параметров	02 1A	-	-	-	0	7	1		0	---	6.1.12				
pi 27 отображение AN1 преусилителя	02 1B	-	-	-	-100,0	100,0	0,1		0	%	6.1.22				
pi 28 отображение AN1 выходного усилителя	02 1C	-	-	-	-400,0	400,0	0,1		0	%	6.1.22, 6.1.12				
pi 29 отображение AN2 преусилителя	02 1D	-	-	-	-100,0	100,0	0,1		0	%	6.1.13				
pi 30 отображение AN2 выходного усилителя	02 1E	-	-	-	-400,0	400,0	0,1		0	%	6.1.13, 6.1.26				
pi 31 отображение AN3 преусилителя	02 1F	-	-	-	-100,0	100,0	0,1		0	%	6.1.13				
pi 32 отображение AN3 выходного усилителя	02 20	-	-	-	-400,0	400,0	0,1		0	%	6.1.13				
pi 33 отображение ANOUT1 преусилителя	02 21	-	-	-	-400,0	400,0	0,1		0	%	6.2.11, 6.1.14				
pi 34 отображение ANOUT1 вых. усилителя	02 22	-	-	-	-100,0	100,0	0,1		0	%	6.2.11, 6.1.14				
pi 35 отображение ANOUT2 преусилителя	02 23	-	-	-	-400,0	400,0	0,1		0	%	6.2.11, 6.1.14				
pi 36 отображение ANOUT2 вых. усилителя	02 24	-	-	-	-100,0	100,0	0,1		0	%	6.2.11, 6.1.14				
pi 37 фактическое значение ФПД	02 25	-	-	-	-100,00	100,00	0,01		0	%	6.9.7, 6.1.14				
pi 38 температура силового блока	02 26	-	-	-	0	150	1		0	°	6.1.15				
pi 39 показания OL-счетчика	02 27	-	-	-	0	100	1		0	%	6.1.15				
pi 40 счетчик работы инвертора	02 28	X	-	-	0	65535	1		0	h	6.1.15				
pi 41 счетчик включенной модуляции	02 29	X	-	-	0	65535	1		0	h	6.1.15				
pi 42 глубина модуляции	02 2A	-	-	-	0	110	1		0	%	6.1.15				
pi 43 отображение показаний таймера 1	02 2B	X	-	-	0	655,35	0,01		0	---	6.1.15, 6.9.12				
pi 44 отображение показаний таймера 2	02 2C	X	-	-	0	655,35	0,01		0	---	6.9.12, 6.1.16				
pi 45 фактическая частота мод.	02 2D	-	-	-	0	4	1		0	---	6.1.16				
pi 46 температура двигателя	02 2E	-	-	-	0	255	1		0	°	6.1.16				
pi 47 двигатель факт. огранич. вращ. момента	02 2F	-	-	-	-10000,00	10000,00	0,01		0	Nm	6.1.16				
pi 48 генератор факт. огранич. вращ. момента	02 30	-	-	-	-10000,00	10000,00	0,01		0	Nm	6.1.16				
pi 49 факт. опорный уровень вращ. момента	02 31	-	-	-	-1000000	10000,00	0,01		0	Nm	6.6.15, 6.1.17				
pi 52 отображ. знач. внеш. ПИД-регулятора	02 34	-	-	-	-100,0	100,0	0,1		0	%	6.1.17				
pi 53 AUX отображение	02 35	-	-	-	-400,0	400,0	0,1		0	%	6.1.17, 6.1.26				
pi 54 ведомая позиция	02 36	-	-	-	-2°31	2°31-1	1		0	inc	6.1.17, 6.1.15				
pi 56 ведущая позиция	02 38	-	-	-	-2°31	2°31-1	1		0	inc	6.1.18, 6.1.15				
pi 58 угловая разница	02 3A	-	-	-	-2°31	2°31-1	1		0	inc	6.1.18, 6.1.15				
pi 59 коэффициент адаптации ротора	02 3B	-	X	-	0	100	1		0	%	6.1.18				

Параметры

Параметры	Адрес								[?]	см. страницы
ор 0 источник референцирования	03 00	X	X	X	0	9	1	0	---	6.4.4, 6.9.9
ор 1 источник направления вращения	03 01	X	X	X	0	9	1	7	---	6.4.6, 6.9.9
ор 2 уставка направления вращения	03 02	X	X	X	0	2	1	0	---	6.4.6
ор 3 уставка исходного знач. напр. вращения	03 03	X	X	-	-4000	4000	0,125	0	rpm	6.4.4
ор 5 % уставки исход. значения напр. вращ.	03 05	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.4.4
ор 6 мин. исходное знач. вращения вперед	03 06	X	X	-	0	4000	0,125	0	rpm	6.4.11
ор 7 мин. исходное значение вращения назад	03 07	X	X	-	= for; 0	4000	0,125	= for	rpm	6.4.11
ор 10 макс. исходное знач. вращения вперед	03 0A	X	X	-	0	4000	0,125	2100	rpm	6.4.11, 6.4.16
ор 11 макс. исходное значение вращения назад	03 0B	X	X	-	= for; 0	4000	0,125	= for	rpm	6.4.11
ор 14 абс. макс. исход. значение вращ. вперед	03 0E	X	X	-	0	4000	0,125	4000	rpm	6.4.11
ор 15 абс. макс. исход. значение вращ. назад	03 0F	X	X	-	= for; 0	4000	0,125	= for	rpm	6.4.11
ор 18 значение инкремента источника вращения	03 12	X	X	X	0	9	1	7	---	6.4.9, 6.4.10
ор 19 значение инкремента при выборе входа 1	03 13	X	-	X	0	4095	1	16	---	6.4.9, 6.4.10, 6.3.8
ор 20 значение инкремента при выборе входа 2	03 14	X	-	X	0	4095	1	32	---	6.4.9, 6.4.10, 6.3.8
ор 21 значение инкремента 1	03 15	X	X	-	-4000	4000	0,125	100	rpm	6.4.9, 6.4.10
ор 22 значение инкремента 2	03 16	X	X	-	-4000	4000	0,125	-100	rpm	6.4.9, 6.4.10
ор 23 значение инкремента 3	03 17	X	X	-	-4000	4000	0,125	0	rpm	6.4.9, 6.4.10
ор 27 режим ускорения-замедления	03 1B	X	X	X	0	255	1	0	---	6.4.16
ор 28 время ускорения при вращении вперед	03 1C	X	X	-	0,00	300,00	0,01	5,00	s	6.4.13
ор 29 время ускорения при вращении назад	03 1D	X	X	-	= for; 0,00	300,00	0,01	= for	s	6.4.13
ор 30 время замедления при вращении вперед	03 1E	X	X	-	= ACC; 0,00	300,00	0,01	= ACC	s	6.4.13
ор 31 время замедления при вращении назад	03 1F	X	X	-	= for; 0,00	300,00	0,01	= for	s	6.4.13
ор 32 время s-кривой ускор. при вращ. вперед	03 20	X	X	-	0,00 = off	5,00	0,01	0,00 = off	s	6.4.14
ор 33 время s-кривой ускор. при вращ. назад	03 21	X	X	-	= for; 0,00	5,00	0,01	= for	s	6.4.14
ор 34 время s-кривой замедл. при вращ. вперед	03 22	X	X	-	= ACC; 0,00	5,00	0,01	= ACC	s	6.4.14
ор 35 время s-кривой замедл. при вращ. назад	03 23	X	X	-	= for; 0,00	5,00	0,01	= for	s	6.4.14
ор 40 макс. знач. выход. мощн. при вращ. вперед	03 28	X	X	-	0	4000,000	0,125	4000,000	rpm	6.4.18, 6.7.5
ор 41 макс. знач. выход. мощн. при вращ. назад	03 29	X	X	-	-1 = for	4000,000	0,125	-1 = for	rpm	6.4.18, 6.7.5
ор 44 режим/источник внешней функции	03 2C	X	X	X	0	63	1	0	---	6.9.25, 6.9.27
ор 45 цифровой источник внешней функции	03 2D	X	X	-	0,00	100,00	0,01	0,00	%	6.9.25, 6.9.27
ор 46 время внешней функции ускор./замедл.	03 2E	X	X	-	0,00	20,00	0,01	10,00	s	6.9.25, 6.9.27
ор 47 время ускорения генератора развертки	03 2F	X	X	-	0,00	20,00	0,01	10,00	s	6.9.25, 6.9.27
ор 48 время замедления генератора развертки	03 30	X	X	-	0,00	20,00	0,01	10,00	s	6.9.25, 6.9.27
ор 49 диаметр, соответств. мин/макс. диаметру	03 31	X	X	-	0,010	0,990	0,001	0,500	---	6.9.27
ор 50 функция потенциометра двигателя, ФПД	03 32	X	-	X	0	3	1	0	---	6.9.8
ор 51 назначение ФПД	03 33	X	-	X	0	2	1	0	---	6.9.9
ор 52 значение ФПД	03 34	X	X	-	-100,00	100,00	0,01	0,00	%	6.9.9
ор 53 мин. значение ФПД	03 35	X	-	-	-100,00	100,00	0,01	0,00	%	6.9.8
ор 54 макс. значение ФПД	03 36	X	-	-	-100,00	100,00	0,01	100,00	%	6.9.8
ор 55 сбрасываемое значение ФПД	03 37	X	-	-	-100,00	100,00	0,01	0,00	%	6.3.8, 6.9.8
ор 56 выбор входа для увеличения ФПД	03 38	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.8
ор 57 выбор входа для уменьшения ФПД	03 39	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.8
ор 58 выбор входа для переустановки ФПД	03 3A	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.8
ор 59 время увеличения/уменьшения ФПД	03 3B	X	-	-	0,00	50000,00	0,01	66,00	s	6.9.8
ор 60 выбор входа при направл. вращ. вперед	03 3C	X	-	X	0	4095	1	4	---	6.3.8, 6.4.7
ор 61 выбор входа при направл. вращ. назад	03 3D	X	-	X	0	4095	1	8	---	6.3.8, 6.4.7
ор 62 коэфф. ускор./замедл., завис. от времени	03 3E	X	-	X	0	4	1	0	---	6.4.13
Параметры	Адрес								[?]	см. страницы
рп 0 автоматический перезапуск UP	04 00	X	-	-	0	1	1	1	---	6.7.7
рп 1 автоматический перезапуск OP	04 01	X	-	-	0	1	1	0	---	6.7.7
рп 2 автоматический перезапуск OC	04 02	X	-	-	0	1	1	0	---	6.7.7
рп 3 режим останова E.EF	04 03	X	-	-	0	6	1	0	---	6.7.10
рп 4 выбор входа при внешнем сбое	04 04	X	-	X	0	4095	1	64	---	6.3.8, 6.7.9
рп 5 режим останова EbuS	04 05	X	-	-	0	6	1	6	---	6.7.10, 10.2.3
рп 6 время контрольного таймера	04 06	X	-	X	0,00 = off	10,00	0,01	0,00 = off	s	6.7.10, 10.2.3
рп 7 режим запрета остановки вращения	04 07	X	-	-	0	6	1	5	---	6.7.11
рп 8 режим останова при OL-предупреждении	04 08	X	-	-	0	6	1	6	---	6.3.13, 6.7.10
рп 9 уровень OL-предупреждения	04 09	X	-	-	0	100	1	80	%	6.7.10
рп 10 режим останова при OH-сигнале	04 0A	X	-	-	0	6	1	6	---	6.3.13, 6.7.11
рп 11 уровень OH-сигнала	04 0B	X	-	-	0	90	1	70	°	6.7.11
рп 12 режим останова при dOH-сигнале	04 0C	X	-	-	0	7	1	6	---	6.7.11, 6.3.13, 6.7.15
рп 13 время задержки dOH- сигнала	04 0D	X	-	-	0	120	1	0	s	6.7.11, 6.7.15
рп 14 режим останова при OH2- сигнале	04 0E	X	-	-	0	6	1	6	---	6.7.11, 6.7.15, 6.3.13, 6.7.14
рп 15 уровень OH2- сигнала	04 0F	X	-	-	0	100	1	100	%	6.7.11
рп 16 режим останова при сигнале OHI	04 10	X	-	-	0	7	1	7	---	6.3.13, 6.7.12
рп 17 время задержки сигнала E.OHI	04 11	X	-	-	0	120	1	0	s	6.7.12
рп 18 режим останова при сигнале E.Set	04 12	X	-	-	0	6	1	0	---	6.7.12
рп 19 режим опрокидывания	04 13	X	X	X	0	255	1	0	---	6.7.5
рп 20 уровень опрокидывания	04 14	X	X	-	0	199; 200 = off	1	200 = off	%	6.7.5
рп 21 время ускор./замедл. при опрокидывании	04 15	X	X	-	0	300,00	0,01	2,00	s	6.7.5
рп 22 функция останова LAD	04 16	X	X	X	0	7	1	0	---	6.7.3
рп 23 выбор входа LAD-останова	04 17	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.7.3, 6.3.8
рп 24 уровень нагрузки LAD	04 18	X	X	-	0	200	1	140	%	6.7.3
рп 25 LD-напряжение	04 19	X	X	-	200	800	1	375/720	V	6.7.3
рп 26 условие поиска скорости	04 1A	X	X	X	0	15	1	8	---	6.7.7
рп 27 режим поиска скорости	04 1B	X	-	X	0	127	1	88	---	6.7.7
рп 28 режим торможения постоянным током	04 1C	X	X	X	0	9	1	7	---	6.9.3
рп 29 выбор входа при тормож. пост. током	04 1D	X	-	X	0	4095	1	128	---	6.9.3, 6.3.8
рп 30 время торможения постоянным током	04 1E	X	X	-	0,00	100,00	0,01	10,00	s	6.9.3
рп 31 макс. напряж. при торможении пост. током	04 1F	X	X	-	0,0	25,5	0,1	25,5	%	6.9.3
рп 32 старт. частота при тормож. пост. током	04 20	X	X	-	0	4000	0,125	120	rpm	6.9.3
рп 34 режим управления торможением	04 22	X	X	X	0	4	1	0	---	6.9.16
рп 35 время предварительного намагничивания	04 23	X	X	-	0,00	100,00	0,01	0,25	s	6.9.15
рп 36 время включения торможения	04 24	X	X	-	0,00	100,00	0,01	0,25	s	6.9.15
рп 37 исход. данные для нач. управл. тормож.	04 25	X	X	-	-600	600	0,125	0	rpm	6.9.17
рп 39 время запаздывания торможения	04 27	X	X	-	0,00	100,00	0,01	0,25	s	6.9.15

pn 40	время замыкания торможения	04 28	X	X	—	0,00	100,00	0,01	0,25	s	6.9.15
pn 41	исход. данные для прекращения управл. тормож.	04 29	X	X	—	-600	600	0,125	0	rpm	6.9.17
pn 43	управл. тормож. при минимал. нагрузке	04 2B	X	X	—	0	100	1	0	%	6.9.16
pn 44	режим выключения питания	04 2C	X	—	X	0	511	1	0	—	6.9.19
pn 45	напряж. при запуске после откл. питания	04 2D	X	—	—	200	800	1	290/500	V	6.9.20
pn 46	уровень напр. при автомат. перезап. после откл. питания	04 2E	X	—	—	50	90	1	80	%	6.9.20
pn 48	уровень напряж. при перезапуске после откл. питания	04 30	X	—	—	0	4000	0,125	0	rpm	6.9.21
pn 51	R-коэф. напряж. пост.тока при откл. питания	04 33	X	—	—	0	32767	1	128	—	6.9.20
pn 52	Задержка перезапуска при откл. питания	04 34	X	—	—	0,00	100,00	0,01	0,00	s	6.9.21
pn 57	I-коэф. напряж. пост.тока при откл. питания	04 39	X	—	—	0	32767	1	5	—	6.9.20
pn 60	время быстрого останова ускор./замедл.	04 3C	X	—	—	0	300,00	0,01	2,00	s	6.7.12
pn 61	пределвращ. момента при быстром останове	04 3D	X	X	—	0	10000,00	0,01	Adapt.	Nm	6.7.12
pn 62	уровень сигнала dOH (перегрев двигателя)	04 3E	X	—	—	0	200	1	100	Grad	6.7.11
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
uf 0	номинальная частота	05 00	X	X	—	0	400	0,0125	50	Hz	6.5.4
uf 1	буст	05 01	X	X	—	0,0	25,5	0,1	2,0	%	6.5.4
uf 2	дополнительная частота	05 02	X	X	—	0 = off	400	0,0125	0 = off	Hz	6.5.4
uf 3	дополнительное напряжение	05 03	X	X	—	0,0	100,0	0,1	0,0	%	6.5.4
uf 4	дельта=буст	05 04	X	X	—	0,0	25,5	0,1	0,0	%	6.5.4
uf 5	время дельта-буста	05 05	X	X	—	0,00	10,00	0,01	0,00	s	6.5.4
uf 6	режим энергосбережения	05 06	X	X	—	0	7	1	0	—	6.9.5
uf 7	коэффициент энергосбережения	05 07	X	X	—	0,0	130,0	0,1	70,0	%	6.9.5
uf 8	выбор входа функции энергосбер.	05 08	X	—	X	0	4095	1	0	—	6.9.5, 6.3.8
uf 9	стабилизация напряжения	05 09	X	X	X	1	649; 650=off	1	650 = off	V	6.5.5
uf 10	режим максимального напряжения	05 0A	X	X	—	0	3	1	0	—	6.5.6
uf 11	частота мод.	05 0B	X	X	X	0	LTK	1	LTK	—	6.5.6
uf 12	время базового блока	05 0C	—	—	—	LTK	LTK	0,01	LTK	s	6.7.9
uf 13	уровень напряжения базового блока	05 0D	—	—	—	LTK	LTK	1	LTK	%	6.7.9
uf 14	время задержки включения транзистора	05 0E	—	—	—	0	LTK	0,01	LTK	µs	6.7.9
uf 15	режим ограничения тока в аппаратуре	05 0F	X	—	—	0	2	1	1	—	6.7.3
uf 18	режим компенс. врем. проход. зоны нечувствит.	05 12	X	—	—	0	1	1	1	—	6.7.9
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
dr 0	номинал. ток асинхронного двигателя	06 00	X	X	—	0,0	710,0	0,1	LTK	A	6.6.3
dr 1	номинальная скорость АД	06 01	X	X	—	0	64000	1	LTK	rpm	6.6.3
dr 2	номинальное напряжение АД	06 02	X	X	—	120	500	1	LTK	V	6.6.3
dr 3	номинальная мощность АД	06 03	X	X	—	0,35	400,00	0,01	LTK	kW	6.6.3
dr 4	номинал. коэф. мощности cos (phi) АД	06 04	X	X	—	0,50	1,00	0,01	LTK	—	6.6.3
dr 5	номинальная частота тока АД	06 05	X	X	—	0,0	1600,0	0,1	LTK	Hz	6.6.3
dr 6	сопротивление статора АД	06 06	X	X	—	0,000	50,000	0,001	LTK	Ohm	6.6.4
dr 7	сигма-индуктивность АД	06 07	X	X	—	0,01	500,00	0,01	LTK	mH	6.6.5
dr 11	режим защиты двигателя	06 0B	X	X	—	0	1	1	1	—	6.7.14
dr 12	номинальный ток защиты двигателя	06 0C	X	X	—	0,0	710,0	0,1	LTK	A	6.7.14
dr 14	номинальный вращающий момент АД	06 0E	—	X	—	0,01	10000,00	0,01	LTK	Nm	6.6.8
dr 15	макс. вращающий момент	06 0F	—	—	—	0,01	10000,00	0,01	LTK	Nm	6.6.8
dr 16	угл. скорость при макс. вращ. моменте АД	06 10	X	X	—	0,01	10000,00	0,01	Adapt.	Nm	6.6.8
dr 17	скорость вращ. при макс. вращ. моменте	06 11	X	X	—	1	32000	1	Adapt.	rpm	6.6.8
dr 18	скорость АД при начале ослаб. поля	06 12	X	X	—	0	32000	1	Adapt.	rpm	6.6.8
dr 19	коэф. адаптации магнитного потока	06 13	X	X	—	25	250	1	Adapt.	%	6.6.8
dr 20	кривая ослабления поля	06 14	X	X	—	0,01	2,00	0,01	Adapt.	—	6.6.8
dr 21	напряжение холостого хода	06 15	X	X	—	0,0	100,0	0,1	75,0	%	6.6.12
dr 23	номинал. ток синхронного двигателя (СД)	06 17	X	—	—	0,0	500,0	0,1	LTK	A	6.6.9
dr 24	номинал. скорость вращения СД	06 18	X	—	—	0	32000	1	LTK	rpm	6.6.9
dr 25	номинальная частота СД	06 19	X	—	—	0,0	1600,0	0,1	LTK	Hz	6.6.9
dr 26	постоянная напряжения ЭМС СД	06 1A	X	—	—	0	500	1	LTK	V	6.6.9
dr 27	номинальный вращающий момент СД	06 1B	X	—	—	0,1	3276,7	0,1	LTK	Nm	6.6.9
dr 28	частота тока СД при нулевой скорости	06 1C	X	—	—	0,0	500,0	0,1	LTK	A	6.6.9
dr 30	сопротивление обмотки СД	06 1E	X	—	—	0,000	50,000	0,001	LTK	Ohm	6.6.9
dr 31	индуктивность обмотки СД	06 1F	X	—	—	0,01	500,00	0,01	LTK	mH	6.6.9
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
sp 0	источник ПИД-референцирования	07 00	X	X	—	0	4	1	0	—	6.12.5
sp 1	абс. ПИД-референцирования	07 01	X	X	—	-400,0	400,0	0,1	0,0	%	6.12.5
sp 2	источник факт. знач. ПИД-составляющей	07 02	X	X	—	0	7	1	0	—	6.12.6
sp 3	абс. факт. значение ПИД-составляющей	07 03	X	—	—	-400,0	400,0	0,1	0,0	%	6.12.6
sp 4	R-коэффициент ПИД-составляющей	07 04	X	X	—	0,00	250,00	0,01	0,00	—	6.12.3
sp 5	I-коэффициент ПИД-составляющей	07 05	X	X	—	0,000	30,000	0,001	0,000	—	6.12.3
sp 6	D-коэффициент ПИД-составляющей	07 06	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	—	6.12.3
sp 7	положит. знач. предела ПИД-составл.	07 07	X	X	—	-400,0	400,0	0,1	400,0	%	6.12.3
sp 8	отрицат. знач. предела ПИД-составл.	07 08	X	X	—	-400,0	400,0	0,1	-400,0	%	6.12.3
sp 9	время затухания ПИД-составляющей	07 09	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	s	6.12.3
sp 10	условия сброса ПИД-составляющей	07 0A	X	X	—	0	2	1	0	—	6.12.4
sp 11	выбор входа для сброса ПИД-составл.	07 0B	X	—	X	0	4095	1	0	—	6.12.4, 6.3.8
sp 12	выбор входа сброса интеграл. составл.	07 0C	X	—	X	0	4095	1	0	—	6.12.4, 6.3.8
sp 13	выбор входа при плавном возст. исход. полож.	07 0D	X	—	X	0	4095	1	0	—	6.12.4, 6.3.8
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
ud 1	ключевое слово	08 01	X	—	—	0	9999	1	application	—	4.2.3, 4.4.3, 6.13.3
ud 2	тип управления	08 02	X	—	X	0	10	1	0	—	6.5.3
ud 9	управление в режиме Drive	08 09	X	—	—	0	11	1	0	—	4.4.3
ud 15	селектор СР-параметров	08 0F	X	—	X	1	36	1	1	—	6.13.4
ud 16	СР-адрес	08 10	X	—	X	-1	32767	1	-	hex	6.13.4
ud 17	нормальный набор СР-параметров	08 11	X	—	X	1	32767	1	1	—	6.13.4
ud 18	нормальное отображение делителя напр.	08 12	X	X	X	-32767	32767	1	1	—	6.13.6
ud 19	нормальное отображение множителя	08 13	X	X	X	-32767	32767	1	1	—	6.13.6
ud 20	нормальное отображение смещения	08 14	X	X	X	-32767	32767	1	0	—	6.13.6
ud 21	нормальное отображение управления	08 15	X	X	X	0	1791	1	0	—	6.13.6

Параметры

Параметры	Адрес								[?]	см. страницы
fr 1 копирование набора параметров	09 01	X	X	X	-4	7	1	0	---	6.8.4
fr 2 источник набора параметров	09 02	X	-	X	0	5	1	0	---	6.8.5
fr 3 блокировка набора параметров	09 03	X	-	X	0	255	1	0	---	6.8.8
fr 4 установка набора параметров	09 04	X	-	X	0	7	1	0	---	6.8.5
fr 5 задержка включения набора параметров	09 05	X	X	-	0,00	2,55	0,01	0,00	s	6.8.8
fr 6 задержка выкл. набора параметров	09 06	X	X	-	0,00	2,55	0,01	0,00	s	6.8.8
fr 7 набор параметров/выбор входа	09 07	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.8.6
fr 8 классификация набора парам. двигателя	09 08	X	X	-	0	7	1	0	---	6.7.14
fr 9 набор параметров для работы с шиной	09 09	X	-	-	-1	7	1	0	---	6.8.4
fr 10 парам. зависящие от нагрузки двигателя	09 0A	X	X	X	0	2	1	0	---	6.6.6
fr 11 установка сброса/выбор входа	09 0B	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.8.7
Параметры	Адрес								[?]	см. страницы
an 0 установка сброса/выбор входа	0A 00	X	-	X	0	2	1	0	---	6.2.4
an 1 AN1 фильтр подавления помех	0A 01	X	-	X	0	4	1	0	---	6.2.5
an 2 AN1 режим сохранения	0A 02	X	-	X	0	3	1	0	---	6.2.5
an 3 AN1 сохр. выбор входа сист. запуска	0A 03	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.2.5, 6.3.8
an 4 AN1 зона нечувствительности	0A 04	X	-	-	-10,0	10,0	0,1	0,2	%	6.2.6
an 5 AN1 усиление	0A 05	X	X	-	-20,00	20,00	0,01	1,00	---	6.2.7
an 6 AN1 смещение по X	0A 06	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.7
an 7 AN1 смещение по Y	0A 07	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.7
an 8 AN1 нижний предел	0A 08	X	X	-	-400,0	400,0	0,1	-400,0	%	6.2.8
an 9 AN1 верхний предел	0A 09	X	X	-	-400,0	400,0	0,1	400,0	%	6.2.8
an 10 AN2 выбор интерфейса	0A 0A	X	-	X	0	2	1	0	---	6.2.4
an 11 AN2 фильтр подавления помех	0A 0B	X	-	X	0	4	1	0	---	6.2.5
an 12 AN2 режим сохранения	0A 0C	X	-	X	0	3	1	0	---	6.2.5
an 13 AN2 сохр. выбор входа системы запуска	0A 0D	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.2.5, 6.3.8
an 14 AN2 зона нечувствительности	0A 0E	X	-	-	-10,0	10,0	0,1	0,2	%	6.2.6
an 15 AN2 усиление	0A 0F	X	X	-	-20,00	20,00	0,01	1,00	---	6.2.7
an 16 AN2 смещение по X	0A 10	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.7
an 17 AN2 смещение по Y	0A 11	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.7
an 18 AN2 нижний предел	0A 12	X	X	-	-400,0	400,0	0,1	0,0	%	6.2.8
an 19 AN2 верхний предел	0A 13	X	X	-	-400,0	400,0	0,1	400,0	%	6.2.8
an 20 AN3 выбор интерфейса	0A 14	X	-	X	0	1	1	0	---	6.2.4
an 21 AN3 фильтр подавления помех	0A 15	X	-	X	0	4	1	0	---	6.2.5
an 22 AN3 режим сохранения	0A 16	X	-	X	0	3	1	0	---	6.2.5
an 23 AN3 сохр. выбор входа системы запуска	0A 17	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.2.5, 6.3.8
an 24 AN3 зона нечувствительности	0A 18	X	-	-	-10,0	10,0	0,1	0,0	%	6.2.6
an 25 AN3 усиление	0A 19	X	X	-	-20,00	20,00	0,01	1,00	---	6.2.7
an 26 AN3 смещение по X	0A 1A	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.7
an 27 AN3 смещение по Y	0A 1B	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.7
an 28 AN3 нижний предел	0A 1C	X	X	-	-400,0	400,0	0,1	-400,0	%	6.2.8
an 29 AN3 верхний предел	0A 1D	X	X	-	-400,0	400,0	0,1	400,0	%	6.2.8
an 30 выбор REF-входа / AUX-функции	0A 1E	X	X	X	0	65535	1	2112	---	6.2.9
an 31 ANOUT1 функция	0A 1F	X	X	X	0	12	1	2	---	6.2.11
an 32 ANOUT1 значение	0A 20	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.10
an 33 ANOUT1 усиление	0A 21	X	X	-	-100,0	20,00	0,01	1,00	---	6.2.11
an 34 ANOUT1 смещение по X	0A 22	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.11
an 35 ANOUT1 смещение по Y	0A 23	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.11
an 36 ANOUT2 функция	0A 24	X	X	X	0	12	1	6	---	6.2.11
an 37 ANOUT2 значение	0A 25	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.10
an 38 ANOUT2 усиление	0A 26	X	X	-	-100,0	20,00	0,01	1,00	---	6.2.11
an 39 ANOUT2 смещение по X	0A 27	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.11
an 40 ANOUT2 смещение по Y	0A 28	X	X	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.11
an 41 ANOUT3 функция (измен. парам. процесса)	0A 29	X	-	X	0	12	1	12	---	6.2.10
an 42 ANOUT3 значение	0A 2A	X	-	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.10
an 43 ANOUT3 усиление	0A 2B	X	-	-	-20,00	20,00	0,01	1,00	---	6.2.11
an 44 ANOUT3 смещение по X	0A 2C	X	-	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.11
an 45 ANOUT3 смещение по Y	0A 2D	X	-	-	-100,0	100,0	0,1	0,0	%	6.2.11
an 46 ANOUT3 период (длительность цикла)	0A 2E	X	-	X	0	7	1	0	---	6.2.13
Параметры	Адрес								[?]	см. страницы
di 0 выбор логической схемы PNP/NPN	0B 00	X	-	X	0	SHR	1	0	---	6.3.3
di 1 выбор источника сигнала	0B 01	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.4
di 2 установка цифрового входа	0B 02	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.4
di 3 цифровой фильтр помех	0B 03	X	-	X	0	127	1	0	ms	6.3.5
di 4 логическая схема входа	0B 04	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.5
di 5 входная схема запуска	0B 05	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.5
di 6 выбор строб-сигнала	0B 06	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.6
di 7 режим стробирования	0B 07	X	-	X	0	1	1	0	---	6.3.6
di 8 стробо-зависимые входы	0B 08	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.3.6
di 9 сброс ошибки/выбор входа	0B 09	X	-	X	0	4095	1	3	---	6.3.7, 6.3.8
di 10 сброс ошибки/ отрицат. фронт импульса	0B 0A	X	-	X	0	4095	1	3	---	6.3.7, 6.3.8
di 11 функция входа I1	0B 0B	X	-	X	0	2^28 - 1	1	1	hex	6.3.9
di 12 функция входа I2	0B 0C	X	-	X	0	2^28 - 1	1	2	hex	6.3.9
di 13 функция входа I3	0B 0D	X	-	X	0	2^28 - 1	1	8192	hex	6.3.9
di 14 функция входа I4	0B 0E	X	-	X	0	2^28 - 1	1	0	hex	6.3.9
di 15 функция входа IA	0B 0F	X	-	X	0	2^28 - 1	1	0	hex	6.3.9
di 16 функция входа IB	0B 10	X	-	X	0	2^28 - 1	1	0	hex	6.3.9
di 17 функция входа IC	0B 11	X	-	X	0	2^28 - 1	1	0	hex	6.3.9
di 18 функция входа ID	0B 12	X	-	X	0	2^28 - 1	1	0	hex	6.3.9
di 19 функция F	0B 13	X	-	X	0	2^28 - 1	1	32	hex	6.3.9
di 20 функция R	0B 14	X	-	X	0	2^28 - 1	1	64	hex	6.3.9
di 21 функция RST	0B 15	X	-	X	0	2^28 - 1	1	128	hex	6.3.9
di 22 функция ST	0B 16	X	-	X	0	2^28 - 1	1	128	hex	6.3.9

Параметры	Адрес						[?]	см. страницы		
do 0 условие 0	0C 00	X	X	X	0	42	1	20	---	6.3.12
do 1 условие 1	0C 01	X	X	X	0	42	1	3	---	6.3.12
do 2 условие 2	0C 02	X	X	X	0	42	1	4	---	6.3.12
do 3 условие 3	0C 03	X	X	X	0	42	1	2	---	6.3.12
do 4 условие 4	0C 04	X	X	X	0	42	1	0	---	6.3.12
do 5 условие 5	0C 05	X	X	X	0	42	1	0	---	6.3.12
do 6 условие 6	0C 06	X	X	X	0	42	1	0	---	6.3.12
do 7 условие 7	0C 07	X	X	X	0	42	1	0	---	6.3.12
do 8 инверт. условие для флага 0	0C 08	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 9 инверт. условие для флага 1	0C 09	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 10 инверт. условие для флага 2	0C 0A	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 11 инверт. условие для флага 3	0C 0B	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 12 инверт. условие для флага 4	0C 0C	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 13 инверт. условие для флага 5	0C 0D	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 14 инверт. условие для флага 6	0C 0E	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 15 инверт. условие для флага 7	0C 0F	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 16 выбор условия для флага 0	0C 10	X	X	X	0	255	1	1	---	6.3.14
do 17 выбор условия для флага 1	0C 11	X	X	X	0	255	1	2	---	6.3.14
do 18 выбор условия для флага 2	0C 12	X	X	X	0	255	1	4	---	6.3.14
do 19 выбор условия для флага 3	0C 13	X	X	X	0	255	1	8	---	6.3.14
do 20 выбор условия для флага 4	0C 14	X	X	X	0	255	1	16	---	6.3.14
do 21 выбор условия для флага 5	0C 15	X	X	X	0	255	1	32	---	6.3.14
do 22 выбор условия для флага 6	0C 16	X	X	X	0	255	1	64	---	6.3.14
do 23 выбор условия для флага 7	0C 17	X	X	X	0	255	1	128	---	6.3.14
do 24 Схема соедин. И для флага	0C 18	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.14
do 25 инверт. флага для O1	0C 19	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 26 инверт. флага для O2	0C 1A	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 27 инверт. флага для R1	0C 1B	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 28 инверт. флага для R2	0C 1C	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 29 инверт. флага для OA	0C 1D	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 30 инверт. флага для OB	0C 1E	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 31 инверт. флага для OC	0C 1F	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 32 инверт. флага для OD	0C 20	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 33 выбор флага для O1	0C 21	X	X	X	0	255	1	1	---	6.3.15
do 34 выбор флага для O2	0C 22	X	X	X	0	255	1	2	---	6.3.15
do 35 выбор флага для R1	0C 23	X	X	X	0	255	1	4	---	6.3.15
do 36 выбор флага для R2	0C 24	X	X	X	0	255	1	8	---	6.3.15
do 37 выбор флага для OA	0C 25	X	X	X	0	255	1	16	---	6.3.15
do 38 выбор флага для OB	0C 26	X	X	X	0	255	1	32	---	6.3.15
do 39 выбор флага для OC	0C 27	X	X	X	0	255	1	64	---	6.3.15
do 40 выбор флага для OD	0C 28	X	X	X	0	255	1	128	---	6.3.15
do 41 схема соедин. И для выходов	0C 29	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.15
do 42 инвертированные выходы	0C 2A	X	X	X	0	255	1	0	---	6.3.16

Параметры	Адрес						[?]	см. страницы		
le 0 уровень сравнения 0	0D 00	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	0,00	---	6.9.13
le 1 уровень сравнения 1	0D 01	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	0,00	---	6.9.13
le 2 уровень сравнения 2	0D 02	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	100,00	---	6.9.13
le 3 уровень сравнения 3	0D 03	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	4,00	---	6.9.13
le 4 уровень сравнения 4	0D 04	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	0,00	---	6.9.13
le 5 уровень сравнения 5	0D 05	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	0,00	---	6.9.13
le 6 уровень сравнения 6	0D 06	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	0,00	---	6.9.13
le 7 уровень сравнения 7	0D 07	X	X	—	-30000,00	30000,00	0,01	0,00	---	6.9.13
le 8 гистерезис 0	0D 08	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	---	6.3.13
le 9 гистерезис 1	0D 09	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	---	6.3.13
le 10 гистерезис 2	0D 0A	X	X	—	0,00	300,00	0,01	5,00	---	6.3.13
le 11 гистерезис 3	0D 0B	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,50	---	6.3.13
le 12 гистерезис 4	0D 0C	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	---	6.3.13
le 13 гистерезис 5	0D 0D	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	---	6.3.13
le 14 гистерезис 6	0D 0E	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	---	6.3.13
le 15 гистерезис 7	0D 0F	X	X	—	0,00	300,00	0,01	0,00	---	6.3.13
le 16 гистерезис частоты/скорости	0D 10	X	—	—	0	200	0,125	15	rpm	6.3.13
le 17 выбор входа запуска таймера 1	0D 11	X	—	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.12
le 18 условие запуска таймера 1	0D 12	X	—	X	0	7	1	0	---	6.9.11
le 19 выбор входа сброса таймера 1	0D 13	X	—	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.12
le 20 условие сброса таймера 1	0D 14	X	—	X	0	31	1	16	---	6.9.12
le 21 источник тактовой частоты таймера 1	0D 15	X	—	—	0	3	1	0	---	6.9.11
le 22 выбор входа запуска таймера 2	0D 16	X	—	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.12
le 23 условие запуска таймера 2	0D 17	X	—	X	0	7	1	0	---	6.9.11
le 24 выбор входа сброса таймера 2	0D 18	X	—	X	0	4095	1	0	---	6.3.8, 6.9.12
le 25 условие сброса таймера 2	0D 19	X	—	X	0	31	1	16	---	6.9.12
le 26 источник тактовой частоты таймера 2	0D 1A	X	—	—	0	3	1	0	---	6.9.11

Параметры	Адрес						[?]	см. страницы		
in 0 тип преобразователя	0E 00	—	—	—	LTK	LTK	1	LTK	hex	6.1.19
in 1 номинальный ток преобразователя	0E 01	—	—	—	LTK	LTK	0,1	LTK	A	6.1.19
in 3 максимальная частота мод.	0E 03	—	—	—	LTK	LTK	1	LTK	---	6.1.20
in 4 номинальная частота мод.	0E 04	—	—	—	LTK	LTK	1	LTK	---	6.1.20
in 5 тип интерфейса	0E 05	—	—	—	GBK	GBK	1	GBK	hex	6.1.20, 6.10.5
in 6 версия программного обеспечения	0E 06	—	—	—	SW	SW	0,01	SW	---	6.1.20
in 7 дата программного обеспечения	0E 07	—	—	—	SW	SW	0,1	SW	---	6.1.21
in 10 серийный номер (дата)	0E 0A	X	—	—	0	65535	1	0	---	6.1.21
in 11 серийный номер (счетчик)	0E 0B	X	—	—	0	65535	1	0	---	6.1.21
in 12 серийный номер (AB-no.high)	0E 0C	X	—	—	0	65535	1	0	---	6.1.21
in 13 серийный номер (AB-no.low)	0E 0D	X	—	—	0	65535	1	0	---	6.1.21
in 14 номер пользователя (high)	0E 0E	X	—	—	0	65535	1	0	---	6.1.21
in 15 номер пользователя (low)	0E 0F	X	—	—	0	65535	1	0	---	6.1.21

Параметры

in 16	номер QS	0E 10	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.21
in 17	температурный режим	0E 11	—	—	—	LTK	LTK	1	LTK	—	6.1.21
in 22	параметр пользователя 1	0E 16	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 23	параметр пользователя 2	0E 17	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 24	последняя ошибка	0E 18	X	—	—	0	255	—	0	—	6.1.22
in 25	диагностика ошибок	0E 19	—	X	—	0	65535	1	0	hex	6.1.22
in 26	счетчик ошибок E.OS	0E 1A	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 27	счетчик ошибок E.OL	0E 1B	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 28	счетчик ошибок E.OP	0E 1C	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 29	счетчик ошибок E.ON	0E 1D	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 30	счетчик ошибок E.ONI	0E 1E	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.1.22
in 31	KEB-гиперфейс	0E 1F	X	—	—	0	65535	1	LTK	—	6.1.23
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
cs 0	конфиг. регулирован.	0F 00	X	X	—	0	5	1	0	—	6.6.11
cs 1	реальн. источник	0F 01	X	X	—	0	1	1	0	—	6.6.14
cs 6	скорость КР	0F 06	X	X	—	0	32767	1	300	—	6.6.14
cs 7	усиление КР скорости	0F 07	X	X	—	0	32767	1	0	—	6.6.14
cs 8	предельное значение КР скорости	0F 08	X	X	—	0	32767	1	0	—	6.6.14
cs 9	KI скорость	0F 09	X	X	—	0	32767	1	100	—	6.6.14
cs 10	сдвиг KI	0F 0A	X	X	—	0	4095	1	0	—	6.6.14
cs 11	макс. скорость для макс. KI	0F 0B	X	X	—	0	16000	1	10	rpm	6.6.14
cs 12	мин. скорость для cs.09	0F 0C	X	X	—	0	16000	1	500	rpm	6.6.14
cs 15	источник эталонн. крутящего момента	0F 0F	X	X	X	0	5	1	2	—	6.6.7, 6.6.15
cs 16	время ускорения крутящего момента	0F 10	X	X	—	0	60000	1	0	ms	6.6.15
cs 18	настройка эталонн. крутящ. момента %	0F 12	X	X	—	-100,0	100,0	0,1	100,0	%	6.6.15
cs 19	абс. эталонный крутящий момент	0F 13	X	X	—	-10000,00	10000,00	0,01	LTK	Nm	6.6.15
cs 20	перемещ. предельного крутящ. момента	0F 14	X	X	—	-1=off; 0	10000,00	0,01	-1=off	Nm	6.6.7
cs 22	генер. предельного крутящ. момента	0F 16	X	X	—	-1=off; 0	10000,00	0,01	-1=off	Nm	6.6.7
cs 24	контр. положения остановки	0F 18	X	X	—	0	32767	1	0	—	6.6.14
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
ec 0	интерфейс энкодера 1	10 00	X	—	X	-127	127	1	GBK	—	6.10.11
ec 1	задание числа рисков для энкодера 1	10 01	X	—	—	GBK	GBK	1	GBK	inc	6.10.11
ec 2	абсолют позиция энкодера 1	10 02	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.10.13
ec 3	врем. дискретиз. 1 для расчета скор	10 03	X	—	—	0	9	1	3	—	6.10.11
ec 4	передаточное число 1, числитель	10 04	X	—	—	-10000	10000	1	1000	—	6.10.12
ec 5	передаточное число 1, знаменатель	10 05	X	—	—	1	10000	1	1000	—	6.10.12
ec 6	направ. вращения энкодера 1	10 06	X	—	—	0	GBK	1	0	—	6.10.11
ec 7	запуск энкодера 1	10 07	X	—	—	GBK	GBK	1	GBK	—	6.10.12
ec 8	статус интерфейса энкодера 1	10 08	—	—	—	0	255	1	0	—	6.10.12
ec 9	интерфейс энкодера 1 r/w	10 09	X	—	X	0	2	1	0	—	6.10.12
ec 10	интерфейс энкодера 2	10 0A	X	—	X	-127	127	1	GBK	—	6.10.11
ec 11	задание числа рисков энкодера 2	10 0B	X	—	—	GBK	GBK	1	GBK	inc	6.10.11
ec 12	абсолютная позиция энкодера 2	10 0C	X	—	—	0	65535	1	0	—	6.10.13
ec 13	врем. дискрет. 2 для расчета скорости	10 0D	X	—	—	0	9	1	3	—	6.10.11
ec 14	передаточное число 2, числитель	10 0E	X	—	—	-10000	10000	1	1000	—	6.10.12
ec 15	передаточное число 2, знаменатель	10 0F	X	—	—	1	10000	1	1000	—	6.10.12
ec 16	направ. вращения энкодера 2	10 10	X	—	—	0	GBK	1	0	—	6.10.11
ec 17	запуск энкодера 2	10 11	X	—	—	GBK	GBK	1	GBK	—	6.10.12
ec 20	режим работы энкодера 2	10 14	X	—	—	0	1	1	0	—	6.10.8
ec 21	многооборотный резольвер SSI	10 15	X	—	—	0	13	1	12	—	6.10.14
ec 22	выбор тактовой частоты SSI	10 16	X	—	—	0	1	1	0	—	6.10.14
ec 23	код данных SSI	10 17	X	—	—	0	1	1	1	—	6.10.14
ec 25	номинальная скорость тахогенератора	10 19	X	—	—	1	16000	1	1500	rpm	6.10.14
ec 27	выход режима работы	10 1A	X	—	X	0	47	1	0	—	6.10.12
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
ds 0	KP тока	11 00	X	—	—	0	32767	1	1500	—	6.6.12
ds 1	KI тока	11 01	X	—	—	0	32767	1	1500	—	6.6.12
ds 4	режим адаптации маг. потока/ротора	11 04	X	X	X	0	63	1	0	—	6.6.13
ds 7	адаптация KI ротора	11 07	X	X	—	0	32767	1	1000	—	6.6.13
ds 8	KP U _{маг}	11 08	X	X	—	0	32767	1	0	—	6.6.13
ds 9	KI U _{маг}	11 09	X	X	—	0	32767	1	320	—	6.6.13
ds 11	KP тока намагничивания	11 0B	X	X	—	0	32767	1	1000	—	6.6.13
ds 12	KI тока намагничивания	11 0C	X	X	—	0	32767	1	300	—	6.6.13
ds 13	предел тока намагничивания	11 0D	X	X	—	0	LTK	0,1	0	A	6.6.13
Параметры		Адрес								[?]	см. страницы
aa 14	оценочный параграф 1	12 0E	X	—	—	0	65535	1	0	—	—
aa 15	оценочный параграф 2	12 0F	X	—	—	0	65535	1	0	—	—
aa 16	оценочный параграф 3	12 10	X	—	—	0	65535	1	0	—	—
aa 17	оценочный параграф 4	12 11	X	—	—	0	65535	1	0	—	—
aa 18	оценочный параграф 5	12 12	X	—	—	0	65535	1	0	—	—
aa 19	оценочный параграф 6	12 13	X	—	—	0	65535	1	0	—	—
aa 20	оценочный параграф 7	12 14	X	—	—	-32767	32767	1	0	—	—
aa 21	оценочный параграф 8	12 15	X	—	—	-32767	32767	1	0	—	—
aa 22	оценочный параграф 9	12 16	X	—	—	-32767	32767	1	0	—	—
aa 23	оценочный параграф 10	12 17	X	—	—	-32767	32767	1	0	—	—
aa 24	оценочный параграф 11	12 18	X	—	—	-32767	32767	1	0	—	—
aa 25	оценочный параграф 12	12 19	X	—	—	-32767	32767	1	0	—	—

Параметры	Адрес								[?]	см. страницы
ps 0 режим позиц./синхр.	13 00	X	X	X	0	1	1	0	---	6.11.3
ps 1 источник факт. ведущего	13 01	X	-	-	0	1	1	1	---	6.11.3
ps 2 выбор входа позиц./синх.	13 02	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.11.3, 6.3.8
ps 3 выбор входа переключения ведомого	13 03	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.11.4, 6.3.8
ps 4 переключение ведомого	13 04	X	-	-	-2^31	2^31-1	1	0	inc	6.11.4
ps 5 позиция	13 05	X	X	-	-2^31	2^31-1	1	0	inc	6.11.4
ps 6 КР позиц./синхрониз.	13 06	X	X	-	0	32767	1	100	---	6.11.5
ps 9 предел значений позиц./синхрон.	13 09	X	X	-	0	4000	0,125	250	rpm	6.11.5
ps 14 режим референцирования позиции	13 0E	X	-	X	0	31	1	0	---	6.11.6
ps 17 точка референцирования	13 11	X	-	-	-2^31	2^31-1	1	0	inc	6.11.6
ps 18 выбор входа выключателя референц.	13 12	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.11.6
ps 19 выбор входа начала референцирования	13 13	X	-	X	0	4095	1	0	---	6.11.6
ps 21 скорость референцирования	13 14	X	-	X	-4000	4000	0,125	n*100	rpm	6.11.6

