

- 1. Введение
- 2. Общий обзор
- 3. Технические средства
- 4. Работа с прибором
- 5. Параметры
- 6. Функции
- 7. Ввод в действие
- 8. Специальные режимы работы
- 9. Диагностика и устранение ошибок
- 10. Планирование размещения и монтажа
- 11. Компоненты сети
- 12. Варианты применения
- 13. Приложения

- 6.1 Рабочие и информационные данные
- 6.2 Аналоговые входы и выходы
- 6.3 Цифровые входы и выходы
- 6.4 Задание уставки и рампы
- 6.5 Установка данных двигателя и регуляторов
- 6.6 Защитные функции
- 6.7 Наборы параметров
- 6.8 Специальные функции
- 6.9 Интерфейс датчика положения
- 6.10 Управление синхронизацией
- 6.11 Модуль позиционирования
- 6.12 Определение CP- параметров

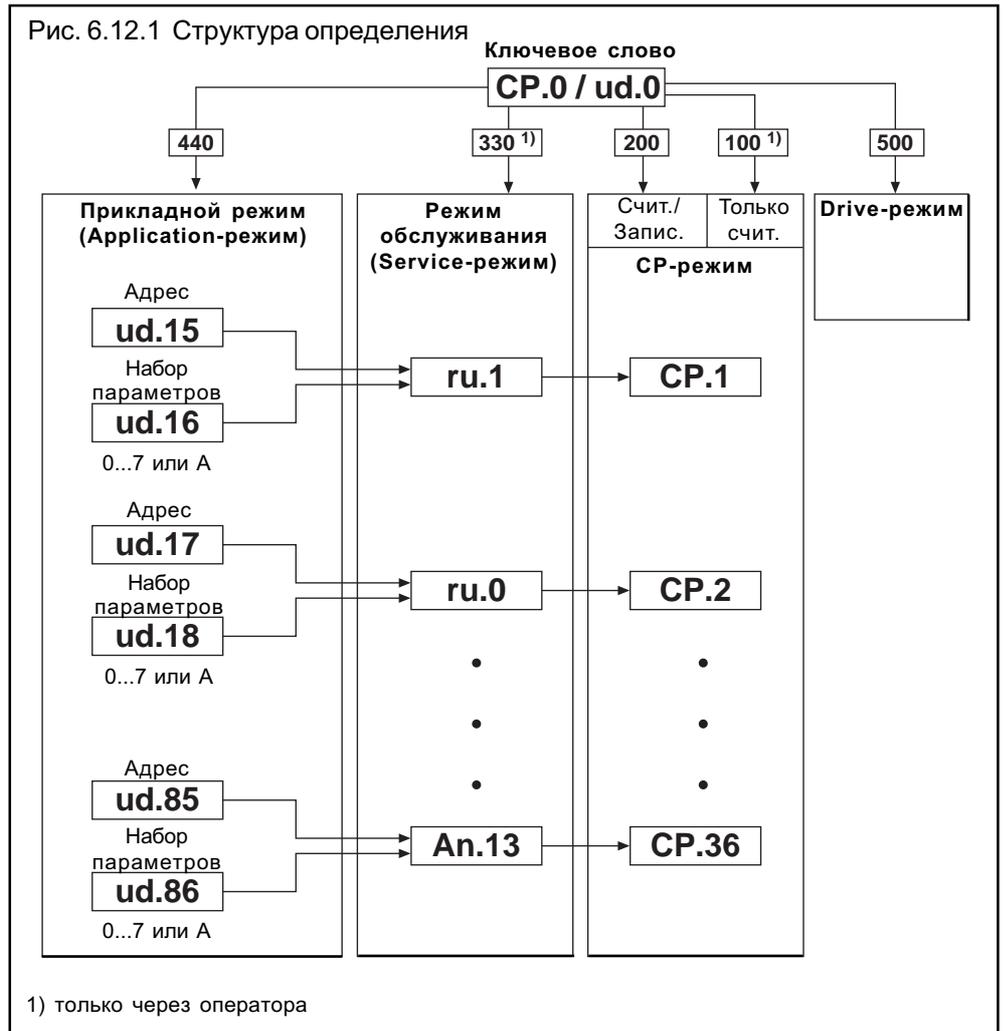
- 6.12.1 Общий обзор ..... 3
- 6.12.2 Назначение CP-параметров ... 4
- 6.12.3 Параметры запуска ..... 4
- 6.12.4 Примеры ..... 5
- 6.12.5 Используемые параметры ..... 5

Глава <b>6</b>	Раздел <b>12</b>	Стрница <b>2</b>	Дата 15.03.99	Название: Basis <b>КЕВ COMBIVERT F4-F</b>	© КЕВ Antriebstechnik, 1999 All Rights reserved
-------------------	---------------------	---------------------	------------------	--	--

## 6.12 Определение CP-параметров

По завершении стадии разработки обычно требуется всего лишь небольшое число параметров для настройки преобразователя и управления им. Для упрощения управления преобразователем, пользовательской документации и повышения надежности его работы путем исключения несанкционированного доступа предоставляется возможность создать собственный интерфейс оператора - CP-параметры. Для этого имеются 36 параметров (CP.0...CP.36), из которых 35 (CP.1...CP.36) назначаются свободно.

### 6.12.1 Общий обзор



Параметр, который должен быть отображен, определяется по его адресу и соответствующему набору при помощи двух ud-параметров. В зависимости от заданного ключевого слова (CP.0 или ud.0)

- заданный параметр отображается непосредственно в service-режиме
- заданный параметр отображается в CP-режиме в качестве CP-параметра

Параметр CP.0 является непрограммируемым параметром и всегда содержит ключевое слово для ввода. Если преобразователь находится в application-режиме или service-режиме для ввода ключевого слова используется параметр ud.0. Параметры с ud.15 по ud. 62, а также Fr.0 и Fr.1 недопустимы в качестве CP-параметров и поэтому определяются как недействительные адреса. При вводе недействительного адреса параметра этот параметр устанавливается на "oFF" (-1). При этой установке соответствующий CP-параметр не отображается.

### 6.12.2 Соответствие CP-параметров

В ниже следующей таблице показано соответствие ud-параметров CP-параметрам. Первый параметр определяет адрес (см. главу 5) отображаемого параметра, второй параметр определяет набор параметра, в котором будут отображаться или меняться значения. В качестве набора параметра может задаваться набор 0...7 или активный набор (A). В “активном наборе” номер набора параметра дополнительно отображается в первой цифре, чтобы показать, какой набор в действительности редактируется.

ud.15	ud.39	ud.63
ud.16 = CP.1	ud.40 = CP.13	ud.64 = CP.25
ud.17	ud.41	ud.65
ud.18 = CP.2	ud.42 = CP.14	ud.66 = CP.26
ud.19	ud.43	ud.67
ud.20 = CP.3	ud.44 = CP.15	ud.68 = CP.27
ud.21	ud.45	ud.69
ud.22 = CP.4	ud.46 = CP.16	ud.70 = CP.28
ud.23	ud.47	ud.71
ud.24 = CP.5	ud.48 = CP.17	ud.72 = CP.29
ud.25	ud.49	ud.73
ud.26 = CP.6	ud.50 = CP.18	ud.74 = CP.30
ud.27	ud.51	ud.75
ud.28 = CP.7	ud.52 = CP.19	ud.76 = CP.31
ud.29	ud.53	ud.77
ud.30 = CP.8	ud.54 = CP.20	ud.78 = CP.32
ud.31	ud.55	ud.79
ud.32 = CP.9	ud.56 = CP.21	ud.80 = CP.33
ud.33	ud.57	ud.81
ud.34 = CP.10	ud.58 = CP.22	ud.82 = CP.34
ud.35	ud.59	ud.83
ud.36 = CP.11	ud.60 = CP.23	ud.84 = CP.35
ud.37	ud.61	ud.85
ud.38 = CP.12	ud.62 = CP.24	ud.86 = CP.36

### 6.12.3 Параметры запуска (ud.2, ud.3)

Параметр, который должен отображаться после включения преобразователя, выбирается параметрам “Стартовая группа параметров” (ud.3). Для этого нужна группа параметров задается в ud.2, и требующийся номер параметра задается в ud.3. Набор параметров всегда устанавливается на 0. Если сочетание параметров ud.2 и ud.3 дает несуществующий параметр, или уровень ключевого слова при включении недостаточен для того, чтобы показать значение параметра, то преобразователь запускается с отображением ru.0.

Если при включении активным является уровень ключевого слова < 3, то-есть, отображаются группы параметров, определенные пользователем, то установка ud.2 не учитывается. В этом случае ud.3 показывает номер CP-параметра, значение которого будет отображено при запуске. Если этот параметр не существует, то показывается CP.0.

### 6.12.4 Примеры

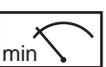
Допустим, что пользовательское меню должно быть запрограммировано со следующими характеристиками:

1. Отображение фактической частоты (ru.1) в соответствующем наборе параметров
2. Задание абсолютного значения цифровой уставки (SP.1) в наборе 2
3. Задание абсолютного значения цифровой уставки (SP.1) в наборе 3
4. Время разгона и замедления (SP.11/SP.12) в соответствующем активном наборе
5. При включении должен отображаться активный набор параметров (ru.18)

- 1) ud.15 = 2001      Адрес параметра для ru.1  
ud.16 = A          Отображение в активном наборе
  
- 2) ud.17 = 3001      Адрес параметра для SP.1  
ud.18 = 2          Предварительное задание в наборе 2
  
- 3) ud.19 = 300B      Адрес параметра для SP.1  
ud.20 = 3          Предварительное задание в наборе 3
  
- 4) ud.21 = 300B      Адрес параметра для SP.11  
ud.22 = A          Предварительное задание в соответствующем активном на данное время наборе  
ud.23 = 300C      Адрес параметра для SP.12  
ud.24 = A          Предварительное задание в соответствующем активном на данное время наборе
  
- 5) ud.27 = 2012      Адрес параметра для ru.18  
ud.28 = A          Отображение в активном наборе  
ud. = 1              Отображение ru-параметра (при активации CP-режима эта установка не учитывается)  
ud.3 = 7              Отображение CP.7  
установить все другие адреса параметров в положение "off", чтобы исключить их отображение.

### 6.12.5 Используемые параметры

Парам.	Адрес	RW	PROG	ENTER	min	max	Step	default	
ud.0	2600h	4	-	4	0	9999	1	cp_on	-
ud.1	2601h	4	-	-	-32767	32767	1	cp_on	доступен только через шину
ud.2	2602h	4	-	-	1(ru)	16(Pd)	1	1 (ru)	ru/SP/Pn/dr/cs/ds/ud/Fr/An/di/do/LE/ln/Sn/Pc/PdAA
ud.3	2603h	4	-	-	0	*255	*1	1	* зависит от группы параметров
ud.13	260Dh	-	-	-	-	-	-	-	доступен только через шину
ud.14	260Eh	-	-	-	-	-	-	-	доступен только через шину
ud.15	260Fh	4	-	4	-1 (off)	7FFF	1	2001	соответствует ru.1
ud.16	2610h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор

Парам.	Адрес								
ud.17	2611h	4	-	4	0	7FFF	1	2000	соответствует ru.0
ud.18	2612h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.19	2613h	4	-	4	0	7FFF	1	2009	соответствует ru.9
ud.20	2614h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.21	2615h	4	-	4	0	7FFF	1	2019	соответствует ru.25
ud.22	2616h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.23	2617h	4	-	4	0	7FFF	1	2002	соответствует ru.2
ud.24	2618h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.25	2619h	4	-	4	0	7FFF	1	2004	соответствует ru.4
ud.26	261Ah	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.27	261Bh	4	-	4	0	7FFF	1	300B	соответствует SP.11
ud.28	261Ch	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.29	261Dh	4	-	4	0	7FFF	1	300C	соответствует SP.12
ud.30	261Eh	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.31	261Fh	4	-	4	0	7FFF	1	2D06	соответствует cs.6
ud.32	2620h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.33	2621h	4	-	4	0	7FFF	1	3005	соответствует SP.5
ud.34	2622h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.35	2623h	4	-	4	0	7FFF	1	3016	соответствует SP.22
ud.36	2624h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.37	2625h	4	-	4	0	7FFF	1	2D00	соответствует cs.0
ud.38	2626h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.39	2627h	4	-	4	0	7FFF	1	2D01	соответствует cs.1
ud.40	2628h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.41	2629h	4	-	4	0	7FFF	1	2419	соответствует dr.25
ud.42	262Ah	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.43	262Bh	4	-	4	0	7FFF	1	2214	соответствует Pn.20
ud.44	262Ch	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.45	262Dh	4	-	4	0	7FFF	1	2804	соответствует An.4
ud.46	262Eh	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.47	262Fh	4	-	4	0	7FFF	1	2802	соответствует An.2
ud.48	2630h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.49	2631h	4	-	4	0	7FFF	1	280E	соответствует An.14
ud.50	2632h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.51	2633h	4	-	4	0	7FFF	1	280F	соответствует An.15

Param.	Adr.	RW	PROG.	ENTER	min	max	Step	default	
ud.52	2634h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.53	2635h	4	-	4	0	7FFF	1	2813	соответствует An.19
ud.54	2636h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.55	2637h	4	-	4	0	7FFF	1	2A01	соответствует do.1
ud.56	2638h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.57	2639h	4	-	4	0	7FFF	1	2A02	соответствует do.2
ud.58	263Ah	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.59	263Bh	4	-	4	0	7FFF	1	2B14	соответствует LE.20
ud.60	263Ch	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.61	263Dh	4	-	4	0	7FFF	1	2B05	соответствует LE.5
ud.62	263Eh	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.63	264Fh	4	-	4	0	7FFF	1	2400	соответствует dr.0
ud.64	2640h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.65	2641h	4	-	4	0	7FFF	1	2401	соответствует dr.1
ud.66	2642h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.67	2643h	4	-	4	0	7FFF	1	2402	соответствует dr.2
ud.68	2644h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.69	2645h	4	-	4	0	7FFF	1	2403	соответствует dr.3
ud.70	2646h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.71	2647h	4	-	4	0	7FFF	1	2404	соответствует dr.4
ud.72	2648h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.73	2649h	4	-	4	0	7FFF	1	240C	соответствует dr.12
ud.74	264Ah	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.75	264Bh	4	-	4	0	7FFF	1	270A	соответствует Fr.10
ud.76	264Ch	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.77	264Dh	4	-	4	0	7FFF	1	2D17	соответствует CS.23
ud.78	264Eh	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.79	264Fh	4	-	4	0	7FFF	1	2F0B	соответствует ds.11
ud.80	2650h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.81	2651h	4	-	4	0	7FFF	1	241D	соответствует dr.29
ud.82	2652h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.83	2653h	4	-	4	0	7FFF	1	2218	соответствует Pn.24
ud.84	2654h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор
ud.85	2655h	4	-	4	0	7FFF	1	280D	соответствует An.13
ud.86	2656h	4	-	4	0	8	1	0	набор 0...7; A(8) = активный набор

Глава	Раздел	Стрница	Дата	Название: Basis	©	KEB Antriebstechnik, 1999 All Rights reserved
6	12	8	15.03.99	<b>KEB COMBIVERT F4-F</b>		