

Перечни параметров

Изменения во время работы

"TRUE" (ДА) означает, что данный параметр можно изменять во время работы преобразователя частоты, а "FALSE" (НЕТ) указывает на то, что перед изменением этого параметра преобразователь следует остановить.

4-Set-up

'All set-up' (все конфигурации): для каждой из четырех конфигураций можно установить отдельное значение параметра, т. е. один параметр может иметь четыре разных значения.

'1 set-up' (1 конфигурация): значение будет одинаковым для всех четырех конфигураций.

Переводной коэффициент

Это число указывает на переводной коэффициент, который используется при записи и считывании с помощью преобразователя частоты.

Перев. коэффициент	100	67	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6
Перев. множитель	1	1/60	1000000	100000	10000	1000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001	0.00001	0.000001

Тип данных	Описание	Тип
2	Целое 8	Int8
3	Целое 16	Int16
4	Целое 32	Int32
5	Целое без знака 8	UInt8
6	Целое без знака 16	UInt16
7	Целое без знака 32	UInt32
9	Отображаемая строка	VisStr
33	2-байтовое нормированное значение	N2
35	Битовая последовательность из 16 булевых переменных	V2
54	Промежуток времени без даты	TimD

Дополнительные сведения относительно типов данных 33, 35 и 54 см. в *Руководстве по проектированию FC 300*.

— Обзор параметров —

□ **0-**- Работа/Отображение**

1	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
0-0* Основные настройки						
0-01	Язык	[0] Английский	1 set-up	TRUE	-	Uint8
	Рабочее состояние при включении питания	[1] Принудительный				
0-04	(ручном)	останов, зад=стар.	All set-ups	TRUE	-	Uint8
0-1* Работа с конфигурациями						
0-10	Активная конфигурация	[1] Набор 1	1 set-up	TRUE	-	Uint8
0-11	Редактирование конфигурации	[1] Набор 1	All set-ups	TRUE	-	Uint8
0-12	Эта конфигурация связана с	[1] Набор 1	All set-ups	FALSE	-	Uint8
0-13	Показание: Связанные конфигурации	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
	Показание: Редактирование конфигурации					
0-14	/ канал	0	All set-ups	TRUE	0	Uint32
0-2* Дисплей панели управления						
		[1617] Скорость вращения				
0-20	Строка дисплея 1,1 малая	(об/мин)	All set-ups	TRUE	-	Uint16
0-21	Строка дисплея 1,2 малая	[1614] Ток двигателя	All set-ups	TRUE	-	Uint16
0-22	Строка дисплея 1,3 малая	[1610] Мощность (кВт)	All set-ups	TRUE	-	Uint16
0-23	Строка дисплея 2 большая	[1613] Частота	All set-ups	TRUE	-	Uint16
0-24	Строка дисплея 3 большая	[1602] Задание, %	All set-ups	TRUE	-	Uint16
		Определяется				
0-25	Персональное меню	пользователем	1 set-up	TRUE	0	Uint16
0-4* Клавиатура панели управления						
0-40	Кнопка [Hand on] на панели управления	[1] Разрешено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
0-41	Кнопка [Off] на панели управления	[1] Разрешено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
0-42	Кнопка [Auto on] на панели управления	[1] Разрешено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
0-43	Кнопка [Reset] на панели управления	[1] Разрешено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
0-5* Копирование/Сохранение						
		[0] Копирование не				
0-50	Копирование данных панели управления	выполняется	All set-ups	FALSE	-	Uint8
		[0] Копирование не				
0-51	Копирование настройки	выполняется	All set-ups	FALSE	-	Uint8
0-6* Пароль						
0-60	Пароль главного меню	100	1 set-up	TRUE	0	Uint16
0-61	Доступ к без пароля главному меню	[0] Полный доступ	1 set-up	TRUE	-	Uint8
0-65	Пароль быстрого меню	200	1 set-up	TRUE	0	Uint16
0-66	Доступ без пароля к быстрому меню	[0] Полный доступ	1 set-up	TRUE	-	Uint8

— Обзор параметров —

□ **1-** Нагрузка/электродвигатель**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
1-0* Общие настройки						
		[0] Разомкнутый контур регулирования				
1-00	Режим конфигурирования	скорости вращения	All set-ups	FALSE	-	Uint8
1-01	Принцип управления электродвигателем	[1] VVCplus	All set-ups	FALSE	-	Uint8
1-2* Данные электродвигателя						
1-20	Мощность электродвигателя [кВт]	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	1	Uint32
1-22	Напряжение электродвигателя	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	0	Uint16
1-23	Частота электродвигателя	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	0	Uint16
1-24	Ток электродвигателя	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	-2	Uint16
1-25	Номинальная скорость вращения двигателя	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	67	Uint16
1-29	Автоматическая адаптация электродвигателя (AMA)	[0] Выкл.	All set-ups	FALSE	-	Uint8
1-3* Дополнительные данные электродвигателя						
1-30	Активное сопротивление статора (Rs)	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-31	Активное сопротивление ротора (Rr)	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-33	Реактивное сопротивление рассеяния статора (X1)	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-34	Реактивное сопротивление рассеяния ротора (X2)	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-35	Главное реактивное сопротивление (Xh)	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-36	Эквивалентное сопротивление потерь в магнитной системе (Rfe)	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	-3	Uint32
1-39	Полюса электродвигателя	Зависит от электродвигателя	All set-ups	FALSE	0	Uint8
1-5* Настройка, не зависящая от нагрузки						
1-50	Намагничивание электродвигателя при нулевой скорости вращения	100 %	All set-ups	TRUE	0	Uint16
1-51	Минимальная скорость вращения при нормальном намагничивании [об/мин]	1 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint8
1-6* Настройка, зависящая от нагрузки						
1-60	Компенсация нагрузки при малой скорости вращения	100 %	All set-ups	TRUE	0	Int16
1-61	Компенсация нагрузки при высокой скорости вращения	100 %	All set-ups	TRUE	0	Int16
1-62	Компенсация скольжения	100 %	All set-ups	TRUE	0	Int16
1-63	Постоянная времени компенсации скольжения	0,10 с	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
1-64	Демпфирование резонанса	100 %	All set-ups	TRUE	0	Uint16
1-65	Постоянная времени демпфирования резонанса	5 мс	All set-ups	TRUE	-3	Uint8
1-66	Минимальный ток при малой скорости вращения	100 %	All set-ups	TRUE	0	Uint8
1-67	Тип нагрузки	[0] Пассивная нагрузка	All set-ups	TRUE	-	Uint8
1-68	Минимальная инерция	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-69	Максимальная инерция	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	-4	Uint32
1-7* Пусковые регулировки						
1-71	Задержка пуска	0,0 с	All set-ups	TRUE	-1	Uint8
1-72	Функция пуска	[2] Выбег/время задержки	All set-ups	TRUE	-	Uint8
1-74	Пусковая скорость вращения [об/мин]	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
1-76	Пусковой ток:	0,00 А	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
1-8* Регулировки останова						
1-80	Функция при останове	[0] Выбег	All set-ups	TRUE	-	Uint8
1-81	Минимальная скорость вращения во время останова [об/мин]	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
1-9* Температура электродвигателя						
1-90	Тепловая защита электродвигателя	[0] Защита отсутствует	All set-ups	TRUE	-	Uint8
1-91	Внешний вентилятор электродвигателя	[0] Отсутствует	All set-ups	TRUE	-	Uint16
1-93	Источник термистора	[0] Отсутствует	All set-ups	FALSE	-	Uint8

— Обзор параметров —

□ **2-** Тормоза**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
2-** Тормоз постоянного тока						
2-00	Постоянный ток удержания	50 %	All set-ups	TRUE	0	Uint8
2-01	Постоянный ток торможения	50 %	All set-ups	TRUE	0	Uint16
2-02	Время торможения постоянным током	10,0 с	All set-ups	TRUE	-1	Uint16
2-03	Скорость включения тормоза постоянного тока	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
2-1* Функции энергии торможения						
Функции торможения и превышения						
2-10	напряжения	[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	Uint8
2-11	Тормозной резистор (Ом)	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	0	Uint16
2-12	Предельная мощность торможения (кВт)	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	0	Uint32
2-13	Контроль мощности торможения	[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	Uint8
2-15	Проверка тормоза	[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	Uint8
2-2* Механический тормоз						
2-20	Ток отпускания тормоза	0,00 А	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
2-21	Скорость включения тормоза [об/мин]	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
2-23	Задержка включения тормоза	0,0 с	All set-ups	TRUE	-1	Uint8

— Обзор параметров —

□ **3-** Задание / Изменения скорости**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
3-0* Пределы задания						
3-00	Диапазон задания	[0] Мин. - Макс.	All set-ups	TRUE	-	Uint8
3-02	Минимальное задание	0,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
3-03	Максимальное задание	1500,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
3-1* Задания						
3-10	Предустановленное задание	0.00 %	All set-ups	TRUE	-2	Int16
3-12	Значение увеличения/снижения	0.00 %	All set-ups	TRUE	-2	Int16
		[0] Связано с переключением Ручной				
3-13	Место задания	/ Автоматический	All set-ups	FALSE	-	Uint8
3-14	Предустановленное относительное задание	0.00 %	All set-ups	TRUE	-2	Int32
3-15	Ресурс задания 1	[1] Аналоговый вход 53	All set-ups	FALSE	-	Uint8
3-16	Ресурс задания 2	[2] Аналоговый вход 54	All set-ups	FALSE	-	Uint8
		[11] Задание по локальной шине				
3-17	Ресурс задания 3	шине	All set-ups	FALSE	-	Uint8
	Ресурс задания относительного масштабирования	[0] Нет действия	All set-ups	FALSE	-	Uint8
3-18	масштабирования	[0] Нет действия	All set-ups	FALSE	-	Uint8
3-19	Фиксированная скорость	200 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
3-4* Изменение скорости 1						
3-40	Тип изменения скорости 1	[0] Линейное	All set-ups	TRUE	-	Uint8
	Длительность разгона для изменения скорости 1	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-41	Длительность замедления для изменения скорости 1	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-42	Длительность замедления для изменения скорости 1	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-5* Изменение скорости 2						
3-50	Тип изменения скорости 2	[0] Линейное	All set-ups	TRUE	-	Uint8
	Длительность разгона для изменения скорости 2	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-51	Длительность замедления для изменения скорости 2	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-52	Длительность замедления для изменения скорости 2	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-6* Изменение скорости 3						
3-60	Тип изменения скорости 3	[0] Линейное	All set-ups	TRUE	-	Uint8
	Длительность разгона для изменения скорости 3	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-61	Длительность замедления для изменения скорости 3	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-62	Длительность замедления для изменения скорости 3	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-7* Изменение скорости 4						
3-70	Тип изменения скорости 4	[0] Линейное	All set-ups	TRUE	-	Uint8
	Длительность разгона для изменения скорости 4	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-71	Длительность замедления для изменения скорости 4	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-72	Длительность замедления для изменения скорости 4	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-8* Прочие изменения скорости						
	Длительность фиксированного изменения скорости	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-80	Длительность замедления при быстром останове	Зависит от привода	2 set-ups	TRUE	-2	Uint32
3-81	Длительность замедления при быстром останове	Зависит от привода	2 set-ups	TRUE	-2	Uint32

— Обзор параметров —

□ 4-*** Пределы / Предупреждения

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
4-1* Пределы электродвигателя						
4-10	Направление вращения электродвигателя Нижний предел скорости вращения	[2] Оба направления	All set-ups	FALSE	-	Uint8
4-11	электродвигателя [об/мин] Верхний предел скорости вращения	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
4-13	электродвигателя [об/мин] Предел крутящего момента в режиме	3600 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
4-16	двигателя Предел крутящего момента в режиме	160.0 %	All set-ups	TRUE	-1	Uint16
4-17	генератора	160.0 %	All set-ups	TRUE	-1	Uint16
4-18	Предел тока	160.0 %	All set-ups	TRUE	-1	Uint16
4-19	Максимальная выходная частота	132,0 Гц	All set-ups	FALSE	-1	Uint16
4-5* Настраиваемые предупреждения						
4-50	Предупреждение о пониженном токе	0,00 А	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
4-51	Предупреждение о повышенном токе Предупреждение о пониженной скорости	параметры с 16 по 37	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
4-52	вращения Предупреждение о повышенной скорости	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
4-53	вращения Функция контроля отсутствия фазы	Параметр 4-33	All set-ups	TRUE	67	Uint16
4-58	электродвигателя	[0] Выкл.	All set-ups	FALSE	-	Uint8
4-6* Обход скорости вращения						
4-60	Обход скорости вращения с [об/мин]	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
4-62	Обход скорости вращения до [об/мин]	0 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16

— Обзор параметров —

□ 5-** Цифровой ввод/вывод

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
5-0* Режим цифрового ввода/вывода						
5-00	Режим цифрового ввода/вывода	[0] PNP	All set-ups	FALSE	-	Uint8
5-01	Режим клеммы 27	[0] Вход	All set-ups	FALSE	-	Uint8
5-02	Режим клеммы 29	[0] Вход	All set-ups	FALSE	-	Uint8
5-1* Цифровые входы						
5-10	Клемма 18, цифровой вход	[8] Пуск	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-11	Клемма 19, цифровой вход	[10] Реверс	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-12	Клемма 27, цифровой вход	[2] Инверсный выбег [14] Фиксированная частота	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-13	Клемма 29, цифровой вход		All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-14	Клемма 32, цифровой вход	[0] Отключено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-15	Клемма 33, цифровой вход	[0] Отключено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-3* Цифровые выходы						
5-30	Клемма 27, цифровой выход	[0] Отключено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-31	Клемма 29, цифровой выход	[0] Отключено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-4* Реле						
5-40	Функциональное реле	[0] Отключено	All set-ups	TRUE	-	Uint8
5-41	Задержка включения реле	0,01 с	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
5-42	Задержка выключения реле	0,01 с	All set-ups	TRUE	-2	Uint16
5-5* Импульсный вход						
5-50	Клемма 29, низкая частота	100 Гц	All set-ups	TRUE	0	Uint32
5-51	Клемма 29, высокая частота	100 Гц	All set-ups	TRUE	0	Uint32
5-52	Клемма 29, низкое значение задания/обратной связи	0,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
5-53	Клемма 29, высокое значение задания/обратной связи	1500,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
5-54	Постоянная времени импульсного фильтра № 29	100 мс	All set-ups	FALSE	-3	Uint16
5-55	Клемма 33, низкая частота	100 Гц	All set-ups	TRUE	0	Uint32
5-56	Клемма 33, высокая частота	100 Гц	All set-ups	TRUE	0	Uint32
5-57	Клемма 33, низкое значение задания/обратной связи	0,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
5-58	Клемма 33, высокое значение задания/обратной связи	1500,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
5-59	Постоянная времени импульсного фильтра № 33	100 мс	All set-ups	FALSE	-3	Uint16
5-6* Импульсный выход						
5-60	Клемма 27, переменная импульсного выхода	[0] Отключено	All set-ups	FALSE	-	Uint8
5-62	Максимальная частота импульсного выхода № 27	5000 Гц	All set-ups	FALSE	0	Uint32
5-63	Клемма 29, переменная импульсного выхода	[0] Отключено	All set-ups	FALSE	-	Uint8
5-65	Максимальная частота импульсного выхода № 29	5000 Гц	All set-ups	FALSE	0	Uint32
5-7* Вход энкодера 24 В						
5-70	Клеммы 32/33, разрешающая способность энкодера	1024	All set-ups	FALSE	0	Uint16
5-71	Клеммы 32/33, направление энкодера	[0] По часовой стрелке	All set-ups	FALSE	-	Uint8

— Обзор параметров —

□ **6-**- Аналоговый ввод/вывод**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
6-0* Режим аналогового ввода/вывода						
Время ожидания текущего нулевого значения						
6-00	Функция времени ожидания текущего нулевого значения	10 с	All set-ups	TRUE	0	UInt8
6-01		[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	UInt8
6-1* Аналоговый вход 1						
6-10	Клемма 53, низкое напряжение	0,07 В	All set-ups	TRUE	-2	Int16
6-11	Клемма 53, высокое напряжение	10,00 В	All set-ups	TRUE	-2	Int16
6-12	Клемма 53, малый ток	0,14 мА	All set-ups	TRUE	-5	Int16
6-13	Клемма 53, большой ток	20,00 мА	All set-ups	TRUE	-5	Int16
Клемма 53, низкое значение задания/обратной связи						
6-14		0,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
Клемма 53, высокое значение задания/обратной связи						
6-15		1500,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
6-16	Клемма 53, постоянная времени фильтра	0,001 с	All set-ups	FALSE	-3	UInt16
6-2* Аналоговый вход 2						
6-20	Клемма 54, низкое напряжение	0,07 В	All set-ups	TRUE	-2	Int16
6-21	Клемма 54, высокое напряжение	10,00 В	All set-ups	TRUE	-2	Int16
6-22	Клемма 54, малый ток	0,14 мА	All set-ups	TRUE	-5	Int16
6-23	Клемма 54, большой ток	20,00 мА	All set-ups	TRUE	-5	Int16
Клемма 54, низкое значение задания/обратной связи						
6-24		0,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
Клемма 54, высокое значение задания/обратной связи						
6-25		1500,000 ед. измер.	All set-ups	TRUE	-3	Int32
6-26	Клемма 54, постоянная времени фильтра	0,001 с	All set-ups	FALSE	-3	UInt16
6-5* Аналоговый выход 1						
6-50	Клемма 42, выход	[0] Отключено	All set-ups	TRUE	-	UInt8
6-51	Клемма 42, минимум масштаба выхода	0.00 %	All set-ups	TRUE	-2	Int16
6-52	Клемма 42, максимум масштаба выхода	100.00 %	All set-ups	TRUE	-2	Int16

□ **7-**- Регуляторы**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
7-0* ПИД-регулятор скорости						
Коэффициент усиления пропорционального звена ПИД-регулятора						
7-02	скорости вращения	0.015	All set-ups	TRUE	-3	UInt16
Постоянная времени интегрирования						
7-03	ПИД-регулятора скорости вращения	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-4	UInt32
Постоянная времени дифференцирования						
7-04	ПИД-регулятора скорости вращения	Зависит от привода	All set-ups	TRUE	-4	UInt16
Предел усиления в цепи дифференцирования ПИД-регулятора						
7-05	скорости вращения	5.0	All set-ups	TRUE	-1	UInt16
Постоянная времени фильтра нижних частот						
7-06	частот ПИД-регулятора скорости вращения	10,0 мс	All set-ups	TRUE	-4	UInt16

— Обзор параметров —

□ **8-** Связь и дополнительные функции**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
8-0* Общие настройки						
[0] Цифровое и командное						
8-01	Место управления	слово	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-02	Источник командного слова	[0] FC RS485	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-03	Время ожидания командного слова	1,0 с	1 set-up	TRUE	-1	Uint32
Функция времени ожидания командного слова						
8-04		[0] Выкл.	1 set-up	FALSE	-	Uint8
[1] Возобновление						
8-05	Функция окончания времени ожидания	настройки	1 set-up	TRUE	-	Uint8
8-06	Сброс ожидания командного слова	[0] Не сбрасывать	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-07	Запуск диагностики	[0] Запрещено	2 set-ups	FALSE	-	Uint8
8-1* Установка командных слов						
[0] Профиль преобразователя частоты						
8-10	Профиль командного слова	(FC)	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-3* Установка параметров порта FC						
8-30	Протокол	[0] FC	1 set-up	FALSE	-	Uint8
8-31	Адрес	1	1 set-up	FALSE	0	Uint8
8-32	Скорость передачи данных для порта FC	[2] 9600 Бод	1 set-up	FALSE	-	Uint8
8-35	Минимальная задержка ответа	10 мс	All set-ups	FALSE	-3	Uint16
8-36	Максимальная задержка ответа	5000 мс	1 set-up	FALSE	-3	Uint16
8-37	Максимальная задержка между символами	25 мс	1 set-up	FALSE	-3	Uint16
8-5* Цифровое/Шина						
8-50	Выбор выбега	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-51	Выбор быстрого останова	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-52	Выбор торможения постоянным током	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-53	Выбор пуска	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-54	Выбор реверса	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-55	Выбор настройки	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-56	Выбор предустановленного задания	[3] Логическое "ИЛИ"	All set-ups	TRUE	-	Uint8
8-9* Фиксированная скорость при упр. по шине						
Фиксированная скорость 1 при упр. по шине						
8-90	шине	100 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16
Фиксированная скорость 2 при упр. по шине						
8-91	шине	200 об/мин	All set-ups	TRUE	67	Uint16

— Обзор параметров —

□ **9-** Profibus**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
9-00	Уставка	0	All set-ups	TRUE	0	Uint16
9-07	Фактическое значение	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-15	Конфигурация записи PCD	0	2 set-ups	TRUE	-	Uint16
9-16	Конфигурация чтения PCD	0	2 set-ups	TRUE	-	Uint16
9-18	Адрес узла	126	1 set-up	TRUE	0	Uint8
		[1] Стандартная				
9-22	Выбор телеграммы	телеграмма 1	1 set-up	TRUE	-	Uint8
9-23	Параметры сигналов	0	All set-ups	TRUE	-	Uint16
9-27	Редактирование параметра	[1] Разрешено	2 set-ups	FALSE	-	Uint16
		[1] Разрешение основного				
9-28	Управление технологическим процессом	циклического режима	2 set-ups	FALSE	-	Uint8
9-53	Слово предупреждения	0	All set-ups	TRUE	0	V2
		[255] Скорость передачи				
9-63	Фактическая скорость передачи данных	данных не обнаружена	All set-ups	TRUE	-	Uint8
9-64	Идентификация устройства	0	All set-ups	TRUE	0	Uint16
9-65	Номер профиля	0	All set-ups	TRUE	0	Uint8
9-67	Командное слово 1	0	All set-ups	TRUE	0	V2
9-68	Слово состояния 1	0	All set-ups	TRUE	0	V2
9-71	Сохранение значений данных	[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	Uint8
9-72	Сброс привода	[0] Не выполняется	1 set-up	FALSE	-	Uint8
9-80	Определенные параметры (1)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-81	Определенные параметры (2)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-82	Определенные параметры (3)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-83	Определенные параметры (4)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-90	Измененные параметры (1)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-91	Измененные параметры (2)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-92	Измененные параметры (3)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
9-93	Измененные параметры (4)	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16

— Обзор параметров —

□ **10-** Шина CAN Fieldbus**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
10-0* Общие настройки						
10-00	Протокол Can	[1] Device Net	All set-ups	FALSE	-	Uin8
10-01	Выбор скорости передачи	[20] 125 кбит/с	All set-ups	FALSE	-	Uin8
10-02	MAC ID	63	All set-ups	FALSE	0	Uin8
10-05	Счетчик ошибок при передаче показаний	0	All set-ups	TRUE	0	Uin8
10-06	Счетчик ошибок при приеме показаний	0	All set-ups	TRUE	0	Uin8
10-07	Счетчик состояний отключенной шины при обработке показаний	0	All set-ups	TRUE	0	Uin16
10-1* DeviceNet						
10-10	Выбор типа технологических данных	Зависит от приложения	1 set-up	TRUE	-	Uin8
10-11	Запись конфигурации технологических данных	0	All set-ups	FALSE	0	Uin8
10-12	Чтение конфигурации технологических данных	0	All set-ups	FALSE	0	Uin8
10-13	Параметр предупреждения	63	All set-ups	FALSE	0	Uin8
10-14	Привязка сети	[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	Uin8
10-15	Управление сетью	[0] Выкл.	All set-ups	TRUE	-	Uin8
10-2* COS фильтры						
10-20	COS фильтр 1	65535	All set-ups	FALSE	0	Uin16
10-21	COS фильтр 2	65535	All set-ups	FALSE	0	Uin16
10-22	COS фильтр 3	65535	All set-ups	FALSE	0	Uin16
10-23	COS фильтр 4	65535	All set-ups	FALSE	0	Uin16
10-3* Доступ к параметрам						
10-30	Типы данных параметров	[0] Список ошибок 1	All set-ups	TRUE	-	Uin8
10-31	Индекс массива	0	All set-ups	TRUE	0	Uin16
10-39	Параметры Devicenet F	0	All set-ups	TRUE	0	Uin32

□ **11-** Зарезервированная связь. 1**□ **12-** Зарезервированная связь. 2**

— Обзор параметров —

□ **13-** Развитая логика**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
13-1* Компараторы						
13-10	Операнд блока сравнения	[0] ОТКЛЮЧЕН	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-11	Оператор блока сравнения	[1] ≈	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-12	Значение блока сравнения	0.000	2 set-ups	FALSE	-3	Int32
13-2* Таймеры						
13-20	Таймер контроллера с развитой логикой	0,000 с	1 set-up	FALSE	-3	TimD
13-4* Логические правила						
13-40	Булева переменная логического правила 1	[0] Ложь	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-41	Оператор логического правила 1	[0] ОТКЛЮЧЕН	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-42	Булева переменная логического правила 2	[0] Ложь	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-43	Оператор логического правила 2	[0] ОТКЛЮЧЕН	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-44	Булева переменная логического правила 3	[0] Ложь	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-5* Управление с помощью развитой логики.						
13-50	Режим контроллера с развитой логикой Событие контроллера регулятора с	[0] Выкл.	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-51	развитой логикой	[0] Ложь	2 set-ups	FALSE	-	Uin8
13-52	Действие контроллера развитой логикой	[0] ОТКЛЮЧЕНО	2 set-ups	FALSE	-	Uin8

□ **14-** Специальные функции**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
14-0* Коммутация инвертора						
14-00	Схема коммутации	[1] SFAVM	All set-ups	FALSE	-	Uin8
14-01	Частота коммутации	[5] 5,0 кГц	All set-ups	FALSE	-	Uin8
14-03	Перемодуляция	[0] Выкл.	All set-ups	FALSE	-	Uin8
14-04	Случайная ШИМ	[0] Выкл.	All set-ups	FALSE	-	Uin8
14-1* Сеть Вкл/Выкл						
14-10	Сбой подачи сетевого электропитания Напряжение сети при сбое подачи сетевого	[0] Нет действия	All set-ups	FALSE	-	Uin8
14-11	питания	342 В	All set-ups	TRUE	0	Uin16
14-12	Функция при асимметрии сети	[0] Отключение	All set-ups	TRUE	-	Uin8
14-2* Сброс отключения						
14-20	Режим сброса	[0] Сброс вручную	All set-ups	TRUE	-	Uin8
14-21	Время автоматического перезапуска	10 с	All set-ups	TRUE	0	Uin16
14-22	Режим работы Задержка отключения при предельном	[0] Штатный режим работы	All set-ups	TRUE	-	Uin8
14-25	крутящем моменте	60 с = Выкл.	All set-ups	FALSE	0	Uin8
14-28	Производственные настройки	[0] Нет действий	All set-ups	TRUE	-	Uin8
14-29	Служебный код	0	All set-ups	FALSE	0	Int32
14-3* Регулятор с ограничением тока						
14-30	Регулятор с ограничением тока, пропорциональное усиление Регулятор с ограничением тока, постоянная	100 %	All set-ups	FALSE	0	Uin16
14-31	времени интегрирования	0,020 с	All set-ups	FALSE	-3	Uin16
14-5* Влияние окружения						
14-50	Фильтр ВЧ-помех 1	[1] Вкл.	1 set-up	FALSE	-	Uin8

— Обзор параметров —

□ **15-** Информация о приводе**

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
15-0* Рабочие данные						
15-00	Часы работы	0 ч	All set-ups	FALSE	74	Uint32
15-01	Наработка	0 ч	All set-ups	FALSE	74	Uint32
15-02	Счетчик киловатт-часов	0 кВт-ч	All set-ups	FALSE	75	Uint32
15-03	Кол-во включений питания	0	All set-ups	FALSE	0	Uint32
15-04	Кол-во перегревов	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
15-05	Кол-во превышений напряжения	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
15-06	Сброс счетчика киловатт-часов	[0] Не сбрасывать	All set-ups	FALSE	-	Uint8
15-07	Сброс счетчика наработки	[0] Не сбрасывать	All set-ups	FALSE	-	Uint8
15-2* Журнал хронологических данных						
15-20	Журнал хронологических данных: Событие	0	All set-ups	FALSE	0	Uint8
15-21	Журнал хронологических данных: Значение	0	All set-ups	FALSE	0	Uint32
15-22	Журнал хронологических данных: Время	0 мс	All set-ups	FALSE	-3	Uint32
15-3* Журнал неисправностей						
15-30	Журнал неисправностей: Код ошибки	0	All set-ups	FALSE	0	Uint8
15-31	Журнал неисправностей: Значение	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
15-32	Журнал неисправностей: Время	0 с	All set-ups	FALSE	0	Uint32
15-4* Идентификация привода						
15-40	Тип преобразователя частоты	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[6]
15-41	Силовая секция	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-42	Напряжение	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-43	Версия программного обеспечения	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[5]
15-44	Строка кода типа по заказу	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[40]
15-45	Строка кода типа по факту	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[40]
15-46	Номер заказа привода	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[8]
15-47	Номер заказа платы питания	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[8]
15-48	Обозначение панели управления	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-49	ПО, обозначение платы управления.	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-50	ПО, обозначение платы питания.	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-51	Заводской номер привода	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[10]
15-53	Серийный номер платы питания	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[19]
15-6* Обозначение доп. устройства						
15-60	Доп. устройство в гнезде А Версия программного обеспечения доп.	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[30]
15-61	устройства в гнезде А	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-62	Номер заказа доп. устройства в гнезде А	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[8]
15-63	Заводской номер доп. устройства в гнезде А	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[10]
15-65	Доп. устройство в гнезде В Версия программного обеспечения доп.	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[30]
15-66	устройства в гнезде В	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-67	Номер заказа доп. устройства в гнезде В	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[8]
15-68	Заводской номер доп. устройства в гнезде В	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[10]
15-70	Доп. устройство в гнезде С Версия программного обеспечения доп.	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[30]
15-71	устройства в гнезде С	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[20]
15-72	Номер заказа доп. устройства в гнезде С	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[8]
15-73	Заводской номер доп. устройства в гнезде С	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[10]
15-75	Доп. устройство в гнезде D	0	All set-ups	FALSE	0	VisStr[30]
15-9* Сведения о параметрах						
15-92	Определенные параметры	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
15-93	Измененные параметры	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
15-99	Метаданные параметров	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16

— Обзор параметров —

□ 16-** Считывание данных

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	4-set-up	Изменение во время работы	Переводной коэффициент	Тип
16-0* Общее состояние						
16-00	Командное слово	0	All set-ups	FALSE	0	V2
16-01	Задание [единица измерения]	0,000 ед. измер.	All set-ups	FALSE	-3	Int32
16-02	Задание, %	0.0 %	All set-ups	FALSE	-1	Int16
16-03	Слово состояния	0	All set-ups	FALSE	0	V2
16-05	Главное фактическое значение [%]	0	All set-ups	FALSE	0	N2
16-1* Состояние электродвигателя						
16-10	Мощность [кВт]	0,0 кВт	All set-ups	FALSE	2	Uint32
16-11	Мощность [л.с.]	0,00 л.с.	All set-ups	FALSE	-2	Uint32
16-12	Напряжение электродвигателя	0,0 В	All set-ups	FALSE	-1	Uint16
16-13	Частота	0,0 Гц	All set-ups	FALSE	-1	Uint16
16-14	Ток электродвигателя	0,00 А	All set-ups	FALSE	-2	Uint32
16-16	Крутящий момент	0,0 Нм	All set-ups	FALSE	-1	Int16
16-17	Скорость вращения [об/мин]	0 об/мин	All set-ups	FALSE	67	Int32
16-18	Нагрев электродвигателя	0 %	All set-ups	FALSE	0	Uint8
16-3* Состояние привода						
Напряжение на шине постоянного						
16-30	тока	0 В	All set-ups	FALSE	0	Uint16
16-32	Энергия торможения /с	0,000 кВт	All set-ups	FALSE	0	Uint32
16-33	Энергия торможения /2 мин	0,000 кВт	All set-ups	FALSE	0	Uint32
16-34	Температура радиатора	0 °С	All set-ups	FALSE	100	Uint8
16-35	Нагрев инвертора	0 %	All set-ups	FALSE	0	Uint8
16-36	InomVLT	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	-2	Uint16
16-37	ImaxVLT	Зависит от привода	All set-ups	FALSE	-2	Uint16
Состояние контроллера с развитой						
16-38	логикой	0	All set-ups	FALSE	0	Uint8
16-39	Температура платы управления	0 °С	All set-ups	FALSE	100	Uint8
16-5* Задание и обратная связь						
16-50	Внешнее задание	0.0	All set-ups	FALSE	-1	Int16
16-51	Импульсное задание	0.0	All set-ups	FALSE	-1	Uint32
16-6* Входы и выходы						
16-60	Цифровой вход	0	All set-ups	FALSE	0	Uint16
16-61	Клемма 53, установка переключателя	[0] Ток	All set-ups	FALSE	-	Uint8
16-62	Аналоговый вход 53	0.000	All set-ups	FALSE	-3	Int32
16-63	Клемма 54, установка переключателя	[0] Ток	All set-ups	FALSE	-	Uint8
16-64	Аналоговый вход 54	0.000	All set-ups	FALSE	-3	Int32
16-65	Аналоговый выход 42 [мА]	0.000	All set-ups	FALSE	-3	Int16
16-66	Цифровой выход [двоичный]	0	All set-ups	FALSE	0	Int16
16-67	Частотный вход № 29 [Гц]	0	All set-ups	FALSE	0	Int32
16-68	Частотный вход № 33 [Гц]	0	All set-ups	FALSE	0	Int32
16-69	Импульсный выход № 27 [Гц]	0	All set-ups	FALSE	0	Int32
16-70	Импульсный выход № 29 [Гц]	0	All set-ups	FALSE	0	Int32
16-8* Шина Fieldbus и порт преобразователя частоты (FC)						
16-80	Управляющее слово 1 шины Fieldbus	0	All set-ups	FALSE	0	V2
16-82	Задание 1 шины Fieldbus	0	All set-ups	FALSE	0	N2
16-84	Слово состояния доп. линии связи	0	All set-ups	FALSE	0	V2
Управляющее слово 1 порта						
16-85	преобразователя частоты	0	All set-ups	FALSE	0	V2
Задание 1 порта преобразователя						
16-86	частоты	0	All set-ups	FALSE	0	N2
16-9* Считывание данных диагностики						
16-90	Слово аварийного сигнала	0	All set-ups	FALSE	0	Uint32
16-92	Слово предупреждения	0	All set-ups	FALSE	0	Uint32
16-94	Расширенное слово состояния	0	All set-ups	FALSE	0	Uint32

— Обзор параметров —

☐ Мои настройки

№ параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию	Моя настройка