F7.02	Программируемые функции для дискретного входа X6 (когда F8.21 отлично от нуля, по умолчанию как функция №60)	16, 17, 18 Множитель времени 2, 3, 4 19 Время ускорения/замедления T2 20 Канал постоянного управления канала 1 21 Канал постоянного управления канала 2 22, 23 Зарезервировано 24 Запрет работы частотного преобразователя 25 Переключение управляющих команд на задание частоты канала управления 26 Переключение управляющих команд, задание частоты на управление с клавиш 27 Переключение управляющих команд, задание частоты на интерфейс RS485 28 Обратное частотное управление 29 Переключение канала задания частоты А на канал частоты В 30 Переключение канала задания частоты А на канал PID 31 Зарезервировано 32 Вход пуска ПИД регулятора 33 Вход паузы ПИД регулятора 34 Вход паузы ПИД регулятора 35 Запуск режима колебательной частоты 36 Пауза режима колебательной частоты 37 Сброс статуса режима колебательной частоты 38 Вход запуска ПЧВ 39 Вход паузы ПЧВ 40 Вход сброса ПЧВ 41 Сброс значения счетчика в «ноль» 42 Запуск таймера 43 Запуск таймера 44 Сброс основного таймера 45 Импульсный вход, только для входа X6) 46 Сброс информации о работе 47 Импульсный вход, только для входа X6) 48 Переключение на задание частоты 49 Запрет управления моментом 50–57 зарезервировано 58 Старт Стоп 59 Разрешение двигателя разрешено 60, 61, 62 Множитель времени 1, 2, 3 63 Старт Стоп для импульсного управления 64 Переключение на задание задания частоты А на В и дальнейшая работа 65–99 зарезервировано	1	4	×
F7.03	Программируемые функции для дискретного входа X7	0 Не используется 1 Прямое вращение двигателя 2 Обратное вращение двигателя 3 Сигнал сброса 4 Сигнал торможения постоянным током (FD11) 5 Сигнал торможения постоянным током (FD12) 6 Сигнал нажимания кнопки в заданном диапазоне (FA9) 7 Вращение на нулевой частоте 8 Выводная частота достигла верхнего ограничения 9 Выводная частота достигла нижнего ограничения 10 Задающая частота достигла нижнего ограничения в режиме ограничения 11 Предупреждение при перегрузке 12 Выходной сигнал перегрева 13 Сигнал сброса счетчика 14 Пауза) потов 15 Значение один цикл при нажатии кнопки ручное управление 16 Значение текущая ступень при нажатии кнопки ручное управление 17 Достигнуто верхнее и нижнее ограничение частоты при обратной работы 18 Аппаратное нажатие ограничение 19 Аппаратное ограничение в контуре постоянного тока 20 Сигнал при превышении напряжения 21 Сигнал о потерях состояния 22 Сигнал аварии (Прерывание сигнала ПИД регулятора, сигнал при обмене данными по RS485, ошибка связи с панелью управления, ошибка записи чтения EPROM, прерывание сигнала энкодера, и т.д.) 23 Сигнал аналогового входа A1 >A2 24 Достиг установленной длины 25 Достиг установленного времени 26 Динамическое торможение 27 Торможение постоянным током 28 Торможение магнитным потоком	1	7	×
F7.04	Программируемые функции для дискретного входа X8. В случае, если в параметре F8.21 установлено значение отличное от нуля, то заводская настройка соответствует программируемой функции №26)	29 Переключение управляющих команд, задание частоты на управление с клавиш 30 Переключение управляющих команд, задание частоты на интерфейс RS485 31 Зарезервировано 32 Вход паузы ПИД регулятора 33 Вход паузы ПИД регулятора 34 Вход паузы ПИД регулятора 35 Запуск режима колебательной частоты 36 Пауза режима колебательной частоты 37 Сброс статуса режима колебательной частоты 38 Вход запуска ПЧВ 39 Вход паузы ПЧВ 40 Вход сброса ПЧВ 41 Сброс значения счетчика в «ноль» 42 Запуск таймера 43 Запуск таймера 44 Сброс основного таймера 45 Импульсный вход, только для входа X6) 46 Сброс информации о работе 47 Импульсный вход, только для входа X6) 48 Переключение на задание частоты 49 Запрет управления моментом 50–57 зарезервировано 58 Старт Стоп 59 Разрешение двигателя разрешено 60, 61, 62 Множитель времени 1, 2, 3 63 Старт Стоп для импульсного управления 64 Переключение на задание частоты А на В и дальнейшая работа 65–99 зарезервировано	1	8	×
F7.05	Программируемые функции для дискретного входа X9. Высокоскоростной импульсный вход. В случае, если в параметре F8.21 установлено значение отличное от нуля, то заводская настройка соответствует программируемой функции №26)		1	0	×
F7.06	Программируемые функции для дискретного входа X7	0 Не используется 1 Прямое вращение двигателя 2 Обратное вращение двигателя 3 Сигнал сброса 4 Сигнал торможения постоянным током (FD11) 5 Сигнал торможения постоянным током (FD12) 6 Сигнал нажимания кнопки в заданном диапазоне (FA9) 7 Вращение на нулевой частоте 8 Выводная частота достигла верхнего ограничения 9 Выводная частота достигла нижнего ограничения 10 Задающая частота достигла нижнего ограничения в режиме ограничения 11 Предупреждение при перегрузке 12 Выходной сигнал перегрева 13 Сигнал сброса счетчика 14 Пауза) потов 15 Значение один цикл при нажатии кнопки ручное управление 16 Значение текущая ступень при нажатии кнопки ручное управление 17 Достигнуто верхнее и нижнее ограничение частоты при обратной работы 18 Аппаратное нажатие ограничение 19 Аппаратное ограничение в контуре постоянного тока 20 Сигнал при превышении напряжения 21 Сигнал о потерях состояния 22 Сигнал аварии (Прерывание сигнала ПИД регулятора, сигнал при обмене данными по RS485, ошибка связи с панелью управления, ошибка записи чтения EPROM, прерывание сигнала энкодера, и т.д.) 23 Сигнал аналогового входа A1 >A2 24 Достиг установленной длины 25 Достиг установленного времени 26 Динамическое торможение 27 Торможение постоянным током 28 Торможение магнитным потоком	1	45	×
F7.07	Резерв	—	—	0	◆
F7.08	Время цифровой	1 – 10 1 единица - 2мс от времени сканирования	1	5	○
F7.09	Выполняемые программные функций, присоединенных дискретным входам. Не подачи напряжения питания	0: Запрет выполнения 1: Разрешение выполнения	1	0	○
F7.10	Логика работы дискретных входов (X1~ X8)	0~FFH 0 – положительная логика, тк. вход активируется при его включении с общей клеммой. 1 – отрицательная логика, тк. вход активируется при его отключении от общей клеммы.	1	00	×
F7.11	Режим управления Пуск/Стопом	1. Двухпроводный режим 1 2. Двухпроводный режим 2 3. Трехпроводный режим 2	1	0	×
F7.12	Скорость изменения значения частоты «Уменьшение, увеличение»	0.01~50.00Гц/с	0.01 Гц/с	1.00	○
F7.13	Резерв	—	—	0	◆
F7.14 F7.15	Время задержки дискретного входа X1, X2	0.0~1000.0с	0.1с	0.0	×
F7.16 F7.17	Время задержки релейного выхода R1, R2 (в разработке)	0.0~1000.0с	0.1с	0.0	×
F7.18	Дискретный выход Y1 (Тип: открытый коллектор)	0:Нет функции 1:Прямое вращение двигателя 2:Обратное вращение двигателя 3:Сигнал сброса 4:Сигнал торможения постоянным током (FD11) 5:Сигнал торможения постоянным током (FD12) 6:Сигнал нажимания кнопки в заданном диапазоне (FA9) 7:Вращение на нулевой частоте 8:Выводная частота достигла верхнего ограничения 9:Выводная частота достигла нижнего ограничения 10:Задающая частота достигла нижнего ограничения в режиме ограничения 11:Предупреждение при перегрузке 12:Выходной сигнал перегрева 13:Сигнал сброса счетчика 14:Пауза) потов 15:Значение один цикл при нажатии кнопки ручное управление 16:Значение текущая ступень при нажатии кнопки ручное управление 17:Достигнуто верхнее и нижнее ограничение частоты при обратной работы 18:Аппаратное нажатие ограничение 19:Аппаратное ограничение в контуре постоянного тока 20:Сигнал при превышении напряжения 21:Сигнал о потерях состояния 22:Сигнал аварии (Прерывание сигнала ПИД регулятора, сигнал при обмене данными по RS485, ошибка связи с панелью управления, ошибка записи чтения EPROM, прерывание сигнала энкодера, и т.д.) 23:Сигнал аналогового входа A1 >A2 24:Достиг установленной длины 25:Достиг установленного времени 26:Динамическое торможение 27:Торможение постоянным током 28:Торможение магнитным потоком	1	0	×
F7.19	Дискретный выход Y2 (Тип: открытый коллектор)		1	0	×
F7.20	Программируемый релейный выход R1	0:Нет функции 1:Прямое вращение двигателя 2:Обратное вращение двигателя 3:Сигнал сброса 4:Сигнал торможения постоянным током (FD11) 5:Сигнал торможения постоянным током (FD12) 6:Сигнал нажимания кнопки в заданном диапазоне (FA9) 7:Вращение на нулевой частоте 8:Выводная частота достигла верхнего ограничения 9:Выводная частота достигла нижнего ограничения 10:Задающая частота достигла нижнего ограничения в режиме ограничения 11:Предупреждение при перегрузке 12:Выходной сигнал перегрева 13:Сигнал сброса счетчика 14:Пауза) потов 15:Значение один цикл при нажатии кнопки ручное управление 16:Значение текущая ступень при нажатии кнопки ручное управление 17:Достигнуто верхнее и нижнее ограничение частоты при обратной работы 18:Аппаратное нажатие ограничение 19:Аппаратное ограничение в контуре постоянного тока 20:Сигнал при превышении напряжения 21:Сигнал о потерях состояния 22:Сигнал аварии (Прерывание сигнала ПИД регулятора, сигнал при обмене данными по RS485, ошибка связи с панелью управления, ошибка записи чтения EPROM, прерывание сигнала энкодера, и т.д.) 23:Сигнал аналогового входа A1 >A2 24:Достиг установленной длины 25:Достиг установленного времени 26:Динамическое торможение 27:Торможение постоянным током 28:Торможение магнитным потоком	1	3	×

F7.21	Программируемый релейный выход R2	0/1~20.0% Замечание: функционирует только если в параметре F8.12 установлено значение «2» 0/1~200.0% Замечание: функционирует только если в параметре F8.12 установлено значение «1». Порог измеряется в % от заданного значения (например, давление)	0.1%	0.5%	○
F7.22	Логика дискретных выходов (Y1~Y2)	0~31 0:Положительная логика 1:Отрицательная логика	1	0	×
F7.23	Задающий диапазон насождения частоты (FAR)	0.00~100.0%(~[F0.15]) (Максимальная частота)	0.1%	10.0%	○
F7.24	Метод определения порогосной частоты FDT1	0:По отношению к максимальной скорости 1:По отношению к заданной скорости	1	0	×
F7.25	Значение порогосной частоты FDT1	0.00Гц~~[F0.16]; (Верхнее ограничение частоты)	0.01Гц	50.00	○
F7.26	Отключение от частоты FDT1	0.0~100.0%([F7.25])	0.1%	2.0%	○
F7.27	Метод определения порогосной частоты FDT2	0:По задающей скорости 1:По отношению к заданной скорости	1	0	○
F7.28	Значение порогосной частоты FDT2	0.00Гц~~[F0.16]; (Верхнее ограничение частоты)	0.01Гц	25.00	○
F7.29	Отключение от частоты FDT2	0.0~100.0%([F7.28])	0.1%	4.0%	○
F7.30	Действие после достижения счетчиков заданного значения	0:Остановка счета, остановка выходного модуля 1:Остановка счета, продолжение работы выходного модуля 2:Циклический счет времени, остановка выходного модуля 3:Циклический счет, продолжение работы выходного модуля	1	3	×
F7.31	Условия включения таймера	0:Сигнал: при подаче напряжения питания 1:Сигнал: в режиме пращения, останавливать счет в режиме остановка	1	1	×
F7.32	Значение счетчика	[F7.33] ~ 65535	1	0	○
F7.33	Порогозое значение счетчика	0 ~ [F7.32]	1	0	○
F7.34	Действие после достижения таймером заданного значения	0:Остановка времени, продолжение работы выходного модуля 1:Циклический счет времени, остановка выходного модуля 2:Циклический счет времени, продолжение работы выходного модуля	1	3	×
F7.35	Условия включения таймера	0:Сигнал: при подаче напряжения питания 1:Сигнал: в режиме пращения, останавливать счет в режиме остановка	1	1	×
F7.36	Установка таймера	[F8.33] ~ 100.0%	1с	0	○
F7.37 F7.38	Задержка срабатывания дискретного выхода Y1, Y2	0.0 ~ 100.0с	0.1с	0.0	×
F7.39 F7.40	Задержка срабатывания релейного выхода R1, R2	0.0 ~ 100.0с	0.1с	0.0	×

Группа F8 Параметры преобразователя частоты

F8.00	Режим работы ПЧ (Регулятора	0:Автоматический 1:Вручную с помощью клеммы управления, приказанной и соответствующей функции	1	0	×
F8.01	Канал управляющего сигнала для ПИД-регулятора	0:Установка посредством клавиатуры 1:Аналоговый вход A1 2:Аналоговый вход A2 3:Импульсный вход 4:Интерфейс обмена данными по RS485	1	0	×
F8.02	Задающее значение для ПИД регулятора для уставки «0» параметра F8.01)	0.0 ~ 100.0%	0.1%	50.0%	○
F8.03	Канал обратной связи для ПИД-регулятора	0:Аналоговый вход A1 1:Аналоговый вход A2 2:Сумма сигналов A1+A2 3:Разность сигналов A1-A2 4:Max. значение сигналов каналов [A1, A2] 5:Min. значение сигналов каналов [A1, A2] 6:Интерфейс обмена данными по RS485	1	0	○
F8.04	Расширенные настройки ПИД-регулятора	Разряд: цифровая дисплея панели управления Знак ПИД регулирования (0 положительный 1 отрицательный) Разряд: цифровая дисплея панели управления 0:Отключение ПИД регулирования 1:Интегральное регулирование при пропускном прерывании 2:Интегральное регулирование при автоматическом сохранении пропущенных прерываний Разряд: клеммы дисплея панели управления 0:Отрицательное регулирование при положительном регулировании и при достижении частоты верхнего или нижнего предела регулирования 1:Прерывание интегрального регулирования и случае достижения частоты верхнего или нижнего предела регулирования Разряд: пыльник дисплея панели управления резервное	1	000	×
F8.05	Пропорциональная составляющая KP	0.01 ~ 100.00	0.01	5.00	○
F8.06	Интегральная составляющая TI	0.01 ~ 10.00с	0.01с	0.05	○
F8.07	Дифференциальная составляющая Td	0.00 ~ 10.00с	0.01с	0.00	○
F8.08	Время сканирования T	0.01 ~ 10.00с 000: автоматическое	0.01с	0.10	○
F8.09	Предел ошибки	0.0 ~ 100.0%	0.1%	0.0%	○
F8.10	Уставка частоты	0.00 ~ Верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F8.11	Время удержания на частоте F8.10	0.0 ~ 3000.0с	0.1с	0.0	○
F8.12	Слишкой время	0:Отключено 1:Активно, когда, например, давление стало меньше или больше установленного порога перехода в слишкой время 2:Активно, когда, например, давление на частота имеют стабильное значение	1	3	×
F8.13	Метод остановки при переходе в слишкой режим	0:Управляемый останов двигателя 1:Свободное вращение двигателя	1.00		0

F8.14	Предел отключения сигнала обратной связи при пропуске значения для перехода в режим сна	0.0 ~ 20.0% Замечание: функционирует только если в параметре F8.12 установлено значение «2»	0.1%	0.5%	○
F8.15	Порог перехода в слишкой режим	0.0 ~ 200.0% Замечание: функционирует только если в параметре F8.12 установлено значение «1». Порог измеряется в % от заданного значения (например, давление)	0.1%	100.0%	○
F8.16	Порог выхода из слишкого режима	0.0 ~ 200.0% Замечание: Порог измеряется в % от заданного значения (например, давление)	0.1%	90.0%	○
F8.17	Время задержки перехода в режим сна	0.0 ~ 3600.0с	0.1с	0.0	○
F8.18	Время задержки выхода из режима сна	0.0 ~ 3600.0с	0.1с	5.0	○
F8.19	Время задержки для подключения/ отключения дополнительного насоса	0.0 ~ 3600.0с	0.1с	10.0	○
F8.20	Функциональные клеммы F8.21-F8.24 нет подключенного аналогичный частоты	0:Отключено 1:Управление по импульсному входу активно 2:Управление по импульсному входу активно	1	0	×
F8.21	Время задержки подачи/ снятия сигнала с клеммы	0.0 ~ 6000.0с	0.1с	0.0	○
F8.23	Время спрыска	0.0 ~ 6000.0с	0.1с	48.0	○
F8.24	Нижний предел частоты для отключения насоса	0.0 ~ 600.00Гц	0.01Гц	35.00	○
F8.25	Длительность спрыска	0.00 ~ 60.00 (МПа- Кг)	0.01	10.00	○
F8.26	Настройка давления	0.00 ~ [F8.25] (МПа- Кг)	0.01	5.00	○
F8.27	Задержка запуска главного насоса	0.0 ~ 3600.0с	0.1с	0.0	○
F8.28	Режим запуска вспомогательного насоса	0:Прямой пуск 1:Плавный пуск	1	0	×
F8.29	Интегральный коэффициент усиления PID	0.01 ~ 10.00	0.01	1.00	○
F8.30	Integration time T2	0.01 ~ 10.00с 000 : нет дифференциации	0.01с	0.10	○
F8.31	Время интегрирования T2	0.01 ~ 10.00с 000 : нет дифференциации	0.01с	0.00	○
F8.32	Верхний предел интегрирования ПИД регулятора	[F8.33] ~ 300.00Гц	0.01Гц	50.00	×
F8.33	Отсечка нижнего предела ПИД-регулятора	300.00Гц ~ [F8.32] Примечание: Если частота ниже 99.99Гц, вам нужно установить бипы F0.18 на 1	0.01Гц	0.00	×
F8.34	Время снижения частоты	0.1 ~ 100.0с Примечание: полезно только при F8.12=3	0.1с	2.0	○
F8.35	Снижение частоты времени обнаружения	0.1 ~ 100.0с Примечание: полезно только при F8.12=3	0.1с	0.0	○
F8.36	Время снижения перед уменьшением частоты	0.1 ~ 100.0с Примечание: полезно только при F8.12=3	0.1с	10.0	○
F8.37	Время снижения перед снижением частоты	[F8.38] ~ 100% Примечание: полезно только при F8.12=3.	0.1%	95.0%	○
F8.38	Нижний порог сна	[F8.37] ~ [F8.16] Примечание: полезно только при F8.12=3.	0.1%	90%	○
F8.39	Снижение частоты амплитуды	0.00-50.00 Примечание: полезно только при F8.12=3.	0.01	2.00	○
F8.40	Частота сна	0.00Гц ~ [F0.16]	0.01Гц	20.00	×

Группа F9 Параметры многосекторности и ПЧВ, управления, торможеного режима и режима задвижей (дешев)

F9.00	Режим работы ПЧВ	0:Остановка после выполнения одного цикла 1:Сохранение значения частоты после выполнения одного цикла 2:Выполнение работы в ограниченном времени 3:Циклическая работа	1	0	×
F9.01	Запуск ПЧВ	0:Автоматическое 1:Вручную, с помощью клеммы управления, приказанной и соответствующей программной функции	1	0	×
F9.02	Сохранение информации ПЧВ после снятия напряжения питания	0:Не сохранять 1:Сохранять текущую ступень и частоту	1	0	×
F9.03	Повторный запуск ПЧВ	0:перезапустить с первого этапа 1:начать с этапа, где защитить остановилось (электроэнергия) 2:начать с этапа, где защитить остановилось (ошибка) на запасной частоте	1	0	○
F9.04	Количество циклов при выполнении работы ПЧВ	1 ~ 65535	1	1	×
F9.05	Единица измерения времени для ПЧВ	0:с 1:мин	1	0	×
F9.06	Частота 1	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	5.00	○
F9.07	Частота 2	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	10.00	○
F9.08	Частота 3	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	15.00	○
F9.09	Частота 4	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	20.00	○
F9.10	Частота 4	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	25.00	○
F9.11	Частота 5	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	30.00	○
F9.12	Частота 6	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	35.00	○
F9.13	Частота 7	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	40.00	○
F9.14	Частота 8	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.15	Частота 9	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.16	Частота 10	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.17	Частота 11	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.18	Частота 12	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.19	Частота 13	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.20	Частота 14	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.21	Частота 15	верхнее ограничение частоты ~ верхнее ограничение частоты	0.01Гц	0.00	○
F9.22	Время ускорения/замедления при пуске-0>	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.23	Время работы на ступени «0»	0 ~ 3	1	0	○
F9.24	Время ускорения/замедления на ступени «1»	0 ~ 3	1	0	○
F9.25	Время работы на ступени «1»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.26	Время ускорения/замедления на ступени «2»	0 ~ 3	1	0	○
F9.27	Время работы на ступени «2»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.28	Время ускорения/замедления на ступени «3»	0 ~ 3	1	0	○
F9.29	Время работы на ступени «3»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.30	Время ускорения/замедления на ступени «4»	0 ~ 3	1	0	○
F9.31	Время работы на ступени «4»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.32	Время ускорения/замедления на ступени «5»	0 ~ 3	1	0	○
F9.33	Время работы на ступени «5»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.34	Время ускорения/замедления на ступени «6»	0 ~ 3	1	0	○
F9.35	Время работы на ступени «6»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.36	Время ускорения/замедления на ступени «7»	0 ~ 3	1	0	○
F9.37	Время работы на ступени «7»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.38	Время ускорения/замедления на ступени «8»	0 ~ 3	1	0	○
F9.39	Время работы на ступени «8»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.40	Время ускорения/замедления на ступени «9»	0 ~ 3	1	0	○
F9.41	Время работы на ступени «9»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.42	Время ускорения/замедления на ступени «10»	0 ~ 3	1	0	○
F9.43	Время работы на ступени «10»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.44	Время ускорения/замедления на ступени «11»	0 ~ 3	1	0	○
F9.45	Время работы на ступени «11»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.46	Время ускорения/замедления на ступени «12»	0 ~ 3	1	0	○
F9.47	Время работы на ступени «12»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.48	Время ускорения/замедления на ступени «13»	0 ~ 3	1	0	○
F9.49	Время работы на ступени «13»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.50	Время ускорения/замедления на ступени «14»	0 ~ 3	1	0	○
F9.51	Время работы на ступени «14»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.52	Время ускорения/замедления на ступени «15»	0 ~ 3	1	0	○
F9.53	Время работы на ступени «15»	0 ~ 65535.0с (с шаго)	0.1с (шаго)	0.0	○
F9.54	Резерв	—	—	0	◆
F9.55	Выбор принудительного режима	0:Отключен 1:Включен	1	1	×
F9.56	Метод запуска принудительного режима	0:Постоянная амплитуда 1:Вручную, с помощью дискретного входа, приказанного соответствующей функцией	1	0	×
F9.57	Амплитуда амплитудой принудительного режима	0:Постоянная амплитуда 1:Изменяющаяся амплитуда	1	0	×
F9.58	Время ускорения запуск колебательного режима	0.1 ~ 100.0с Примечание: полезно только при F8.12=3	0.1с	2.0	○
F9.59	Состояние колебательной системы при запуске питания	0:Запомнить 1:Не запоминать	1	0	×
F9.60	Верхний предел амплитуды колебательного режима	0.00Гц ~ Верхний частотный предел	0.01Гц	10.00	○
F9.61	Время регулирования на задержкой частоте	0 ~ 3600.0с	0.1с	5.0	○
F9.62	Амплитуда колебаний	0.0 ~ 100.0%	0.1%	0.0%	○
F9.63	Шаг частоты	0.0 ~ 50.0% (от амплитуды)	0.1%	0.0%	○
F9.64	Время роста частоты колебаний	0.1 ~ 3600.0с	0.1с	5.0	○
F9.65	Время спада частоты колебаний	0.1 ~ 3600.0с	0.1с	5.0	○
F9.66	Резерв	—	—	0	◆
F9.67	Управления длиной	0:Отключен 1:Включен	1	0	×
F9.68	Задающая длина	0.000 ~ 65.535(км)	0.001км	0.000	○
F9.69	Текущая длина	0.000 ~ 65.535(км)	0.001км	0.000	○
F9.70	Фактор длины	0.100 ~ 30.000	0.001	1.000	○
F9.71	Калибровка длины	0.001 ~ 1.000	0.001	1.000	○
F9.72	Длина окружности ролика	0.01 ~ 100.00	0.01км	10.00	○
F9.73	Разрешение (импульс/оборот (об))	1 ~ 65535	1	1024	○

Группа F8 (Параметры защиты)

FA.00	Защита двигателя при перегрузке	0:Запрещено 1:Разрешено	1	11	×
FA.01	Адрес в сети	0:Широковещательный 1 ~ 247: ведомое устройство	1	1	×
FA.02	Скорость обмена данными	0: 2400б/с 1: 4800 б/с 2: 9600 б/с 3: 19200 б/с 4: 38400 б/с 5: 115200 б/с	1	3	×
FA.03	Формат данных	Протокол MODBUS RTU 0:нет проверкиданных на четность (8, 8, 1) 1:проверка на четность (8, 8, 1) 2:проверка на нечетность (8, 8, 1) 3:нет проверки на четность (8, 8, 2) 4:проверка на четность (8, 8, 2) 5:нечетность (8, 8, 2) Протокол MODBUSASCII не поддерживается	1	1	×
FA.04	Задержка отклика	0 ~ 200мс	1мс	5	×
FA.05	Ответ на передачу данных	0:Отвечать на операции записи 1:Не отвечать на операции записи	1	0	×
FA.06	Корреляционный коэффициент	20.0% ~ 120.0%	0.1%	100.0%	×
FA.07	Защита при пропадании напряжения	0:Выключена 1:Включена (Блокир. как сбойка ПЧ)	1	0	×
FA.08	Уровень просадки напряжения в контуре постоянного тока	Для 220В: 180~280В Для 380В: 330~480В	1В	200В 310В	×
FA.09	Уровень превышения напряжения в контуре постоянного тока	Для 220В: 350~390В Для 380В: 600~780В	1В	370В 660В	×
FA.10	Ограничение роста напряжения при торможении	0~100 0: Защита отключена	1	0	×
FA.11	Ограничение тока при работе на постоянной скорости	0~100 0: Защита выключена	1	0	×
FA.12	Время обнаружения отсутствия нагрузки	0.1с ~ 60.0с	0.1с	5.0	×
FA.13	Уровень обнаружения отсутствия нагрузки	0~100% от номинального тока ПЧ 0: Защита выключена	1%	0%	×
FA.14	Уровень предупреждения по перегрузке	Тип G: 20%~~200% от номинального тока ПЧ Тип P: 20%~~200% от номинального тока ПЧ	1%	Зависит от модели	×
FA.15	Время задержки выдачи предупреждения о перегрузке	0.0 ~ 30.0с	0.1с	10.0	×
FA.16	Порог превышения температуры	0.0°C ~ 90.0°C	0.1°C	65.0°C	×
FA.17	Действие при пропадании фазы на входе и выходе	0:Выключена 1:Включена по входу, включена для выхода 2:Включена по входу, выключена для выхода 3:Включена	1	0	×
FA.18	Время задержки при пропадании фазы на входе	0.0 ~ 30.0с	0.1с	1.0	×
FA.19	Предел для защиты при пропадании фазы	0%~~100% от номинального тока ПЧ	1%	50%	×
FA.20	Фактор обнаружения перегрузки тока в фазах	100 ~ 1000 100:Фактор защиты выключен Замечание: При обнаружении перегрузки тока в фазах и достижении произведения фактора обнаружения и установленного в параметре FA.17 уровня ошибки (сообщение об ошибке E.13.	—	1.00	×
FA.21	Время ускорения/замедления на ступени «0»	0 ~ 3	1	0	○
FA.22	Время работы на ступени «0»	0.1 ~ 3	0.1	0	○
FA.23	Время ускорения/замедления на ступени «1»	0 ~ 3	1	0	○
FA.24	Время работы на ступени «1»	0.1 ~ 3	0.1	0	○
FA.25	Время ускорения/замедления на ступени «2»	0 ~ 3	1	0	○
FA.26	Время работы на ступени «2»	0.1 ~ 3	0.1	0	○
FA.27	Время ускорения/замедления на ступени «3»	0 ~ 3	1	0	○
FA.28	Время работы на ступени «3»	0.1 ~ 3	0.1	0	○
FA.29	Время ускорения/замедления на ступени «4»	0 ~ 3	1	0	○
FA.30	Время работы на ступени «4»	0.1 ~ 3	0.1	0	○
FA.31	Время ускорения/замедления на ступени «5»	0 ~ 3	1	0	○
FA.32	Время работы на ступени «5»	0.1 ~ 3	0.1	0	○
FA.33	Резерв	—	—	0	◆

Группа F8 (Параметры протокола RS485)

FB.00	Протокол	0:MODBUS 1:Пользовательский	1	0	×
FB.01	Адрес в сети	0:Широковещательный 1 ~ 247: ведомое устройство	1	1	×
FB.02	Скорость обмена данными	0: 2400б/с 1: 4800 б/с 2: 9600 б/с 3: 19200 б/с 4: 38400 б/с 5: 115200 б/с	1	3	×
FB.03	Формат данных	Протокол MODBUS RTU 0:нет проверкиданных на четность (8, 8, 1) 1:проверка на четность (8, 8, 1) 2:проверка на нечетность (8, 8, 1) 3:нет проверки на четность (8, 8, 2) 4:проверка на четность (8, 8, 2) 5:нечетность (8, 8, 2) Протокол MODBUSASCII не поддерживается	1	1	×
FB.04	Задержка отклика	0 ~ 200мс	1мс	5	×
FB.05	Ответ на передачу данных	0:Отвечать на операции записи 1:Не от